



IVAR•TT

TEPELNÁ ČERPADLA KLIMA SOLAR

Cenník & Katalóg

2013

www.ivarcs.cz



1	solárne systémy	3 - 54	
2	solárna technika	55 - 92	
3	tepelné čerpadlá	93 - 148	
4	fancoily	149 - 178	
5	zásobníky	179 - 234	
6	klimatizácia	235 - 240	
7	rekuperácia	241 - 272	



Výrobky certifikované v Českej
a Slovenskej republike.



TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ
ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.

CLPR
CERTIFICATION
Germanischer Lloyd Group

certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém managementu kvality organizace

IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

IVAR CS spol. s r.o.
Vaničkova 5, 160 17 Praha 6

Provozovna:
Velvarská 9, 277 51 Podhořany, Nelahozeves II
IČ: 45276935

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o. ve shodě s normou

ČSN EN ISO 9001:2009

Certifikovaný systém managementu kvality.

Nákup a prodej vodárenských, topenářských a plynových armatur, čerpací techniky, klimatizací, tepelných čerpadel a solárních systémů. Technické poradenství. Záruční a pozáruční servis.

Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel k
kvality podle uvedené normy, což b
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSL

Certifikát byl poprvé vystaven v roce 2
Tento certifikát nahrazuje certifikát č. k

Číslo certifikátu
Certifikát je
Datum a m

IAF **IAF**
S 3016

CLPR
CERTIFICATION
Germanischer Lloyd Group

certifikát

Tímto potvrzujeme, že systém environmentálního managementu organizace

IVAR-CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

IVAR CS spol. s r.o.
Vaničkova 5, 160 17 Praha 6

Provozovna:
Velvarská 9, 277 51 Podhořany, Nelahozeves II
IČ: 45276935

byl prověřen a uznán akreditovaným certifikačním orgánem č. 3016
Českým lodním a průmyslovým registrem, s.r.o. ve shodě s normou

ČSN EN ISO 14001:2005

Certifikovaný systém environmentálního managementu.

Nákup a prodej vodárenských, topenářských a plynových armatur, čerpací techniky, klimatizací, tepelných čerpadel a solárních systémů. Technické poradenství. Záruční a pozáruční servis.

Toto uznání je dále podmíněno tím, že držitel bude udržovat systém environmentálního managementu podle uvedené normy, což bude sledováno ze strany
ČESKÉHO LODNÍHO A PRŮMYSLOVÉHO REGISTRU.

Certifikát byl poprvé vystaven v roce 2006 a od té doby je udržován.
Tento certifikát nahrazuje certifikát č. IE-82661 platný do 28.10.2012.

Číslo certifikátu: IE-85993
Certifikát je platný od/do: 29.10.2012/28.10.2015
Datum a místo vystavení: 29.10.2012, Praha

IAF **IAF**
S 3016

Za ČLPR s.r.o.

solárne systémy

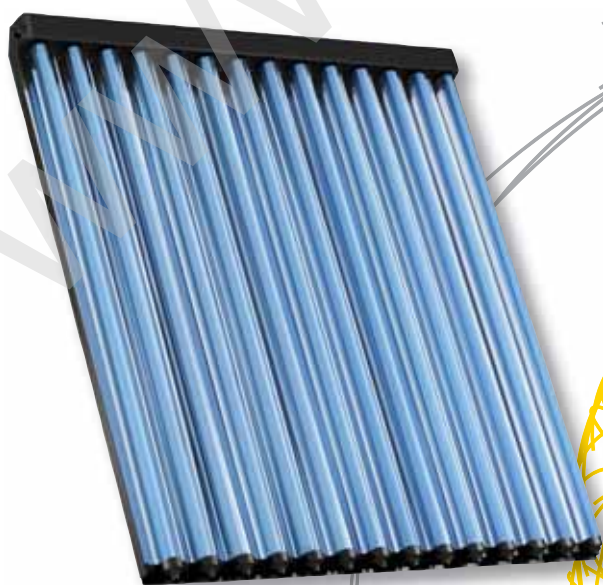
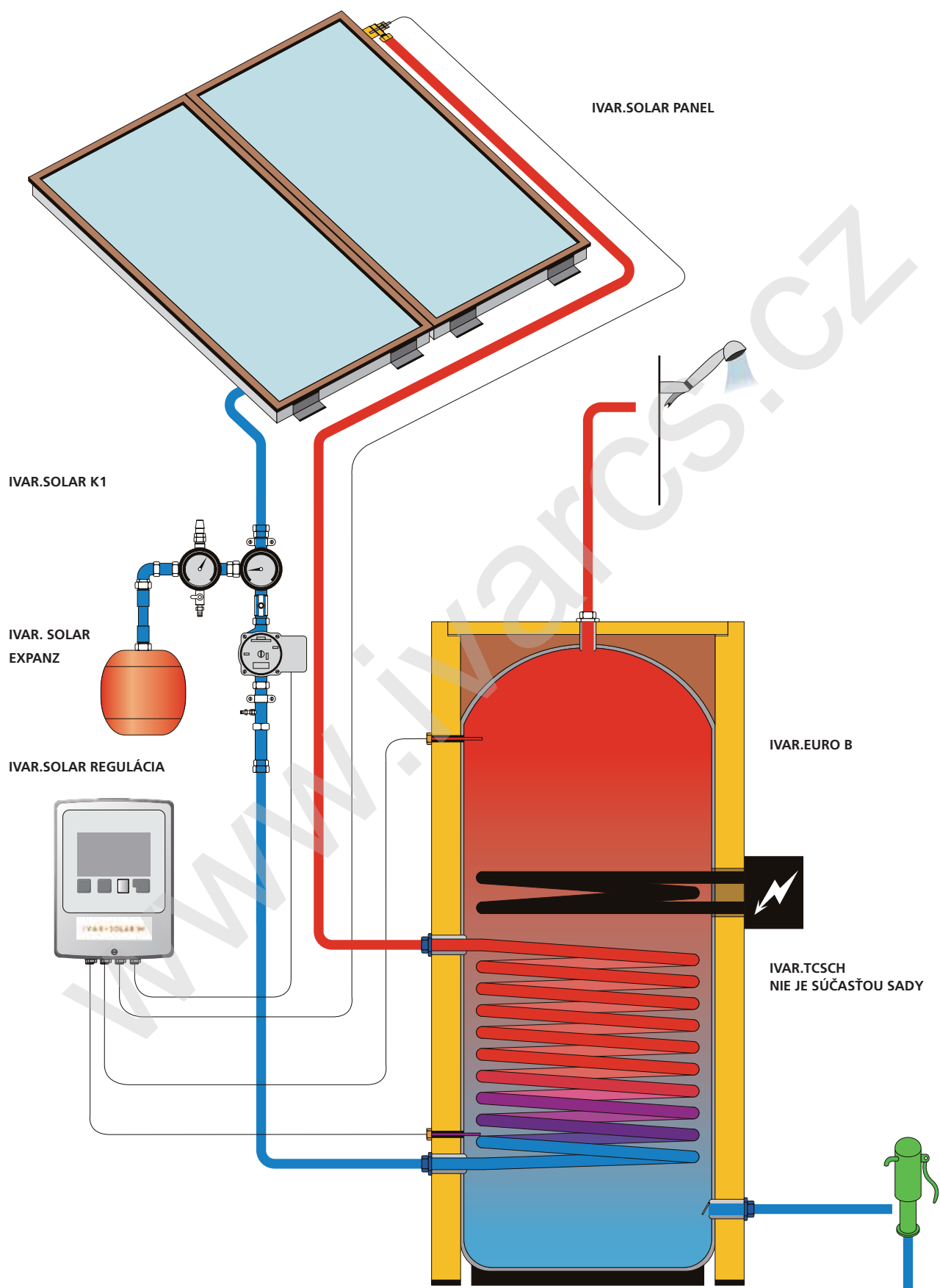


SCHÉMA - IVAR.KIT SOLAR ECO



SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S RÁMOVÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR 230 ES

IVAR.KIT SOLAR ECO 2R-300

- určená pre prípravu TV s možnosťou doohrevu elektrickým telesom
- použité solárne kolektory typ rámový: IVAR.SOLAR 230 ES - (2,25 m²)
- nosná konštrukcia solárnych rámových kolektorov IVAR.SOLAR 230 ES pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR 230 ES (2,25 m²)
- zásobník IVAR.EURO B 300 s výmenníkom 1,2 m²
- jednotrubková čerpadlová solárna jednotka IVAR.SOLAR K1
- solárna regulácia IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

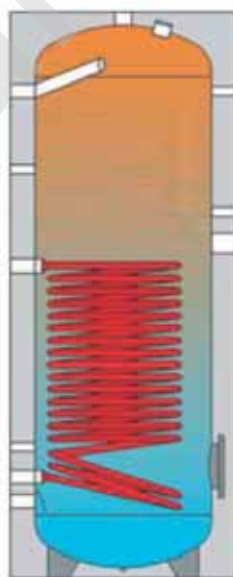
Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	CENA €
			Typ/PLOCHA VÝMENNÍKU	POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	
KITISECO2R-300ST	IVAR.KIT SOLAR ECO 2R-300	šikmá škridla	300 / 1,2 m ²	rámový 2 ks / 4,5 m ²	2.390,00
KITISECO2R-300SP	IVAR.KIT SOLAR ECO 2R-300	šikmý plech	300 / 1,2 m ²	rámový 2 ks / 4,5 m ²	2.390,00
KITISECO2R-300R	IVAR.KIT SOLAR ECO 2R-300	rovná	300 / 1,2 m ²	rámový 2 ks / 4,5 m ²	2.530,00

RÁMOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR 230 ES



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI

NEMRZNÚCA ZMES PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
IVAR.EURO B 300



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE

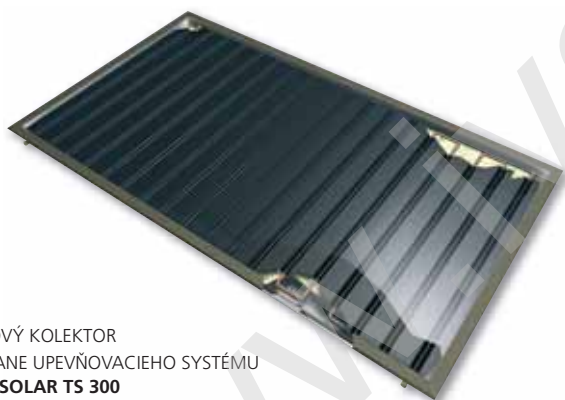


KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1

**SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S VAŇOVÝMI
SOLÁRNYMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR TS 300**
**IVAR.KIT SOLAR ECO 2V-300
IVAR.KIT SOLAR ECO 4V-500**

- určená pre prípravu TV s možnosťou doohrevu elektrickým telesom
- použité solárne kolektory typ vaňový IVAR.SOLAR TS 300 - (2,03 m²)
- nosná konštrukcia solárnych vaňových kolektorov IVAR.SOLAR TS 300 pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- základná montážna sada - pre napojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 300
- rozširujúca montážna sada - pre spojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 300
- zásobník IVAR.EURO B 300 s výmenníkom 1,2 m² alebo 500 s výmenníkom 1,8 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka jednotrubková IVAR.SOLAR K1
- solárna regulácia IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	Cena €
			Typ/plocha výmenníku	Počet/celková plocha kolektorov	
KITISECO2V-300ST	IVAR.KIT SOLAR ECO 2V-300	šikmá škridla	300 / 1,2 m ²	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	2.615,00
KITISECO2V-300SP	IVAR.KIT SOLAR ECO 2V-300	šikmý plech	300 / 1,2 m ²	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	2.615,00
KITISECO2V-300R	IVAR.KIT SOLAR ECO 2V-300	rovná	300 / 1,2 m ²	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	2.675,00
KITISECO4V-500ST	IVAR.KIT SOLAR ECO 4V-500	šikmá škridla	500 / 1,8 m ²	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.159,00
KITISECO4V-500SP	IVAR.KIT SOLAR ECO 4V-500	šikmý plech	500 / 1,8 m ²	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.159,00
KITISECO4V-500R	IVAR.KIT SOLAR ECO 4V-500	rovná	500 / 1,8 m ²	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.279,00



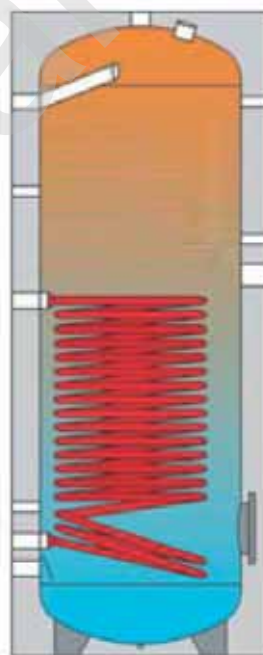
VAŇOVÝ KOLEKTOR
VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR TS 300



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
**IVAR.EURO B 300
IVAR.EURO B 500**



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S VÁKUOVÝMI TRUBICOVÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN

IVAR.KIT SOLAR ECO 2T-300
IVAR.KIT SOLAR ECO 3T-500

- určená pre prípravu TV s možnosťou doohrevu elektrickým telesom
- použité solárne kolektory typ vákuový IVAR.SOLAR VACCUM 14 VTN - (2,5m²)
- nosná konštrukcia solárnych vákuových kolektorov IVAR.SOLAR VACCUM 14 VTN pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- základná montážna sada - pre napojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM

- rozširujúca montážna sada - pre napojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM
- zásobník IVAR.EURO B 300 s výmenníkom 1,2 m² alebo 500 s výmenníkom 1,8 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka jednotrubková IVAR.SOLAR K1
- solárna regulácia IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

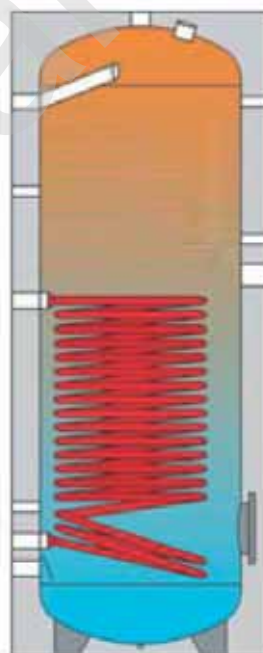
NOVINKA

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK TYP/PLOCHA VÝMENNÍKU	KOLEKTOR POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
 KITISECO2T-300ST	IVAR.KIT SOLAR ECO 2T-300	šikmá škridla	300 / 1,2 m ²	vákuový 2 ks / 5,0 m ²	3.690,00
 KITISECO2T-300SP	IVAR.KIT SOLAR ECO 2T-300	šikmý plech	300 / 1,2 m ²	vákuový 2 ks / 5,0 m ²	3.690,00
 KITISECO2T-300R	IVAR.KIT SOLAR ECO 2T-300	rovná	300 / 1,2 m ²	vákuový 2 ks / 5,0 m ²	3.970,00
 KITISECO3T-500ST	IVAR.KIT SOLAR ECO 3T-500	šikmá škridla	500 / 1,8 m ²	vákuový 3 ks / 7,5 m ²	5.300,00
 KITISECO3T-500SP	IVAR.KIT SOLAR ECO 3T-500	šikmý plech	500 / 1,8 m ²	vákuový 3 ks / 7,5 m ²	5.300,00
 KITISECO3T-500R	IVAR.KIT SOLAR ECO 3T-500	rovná	500 / 1,8 m ²	vákuový 3 ks / 7,5 m ²	5.600,00

VÁKUOVÝ TRUBICOVÝ KOLEKTOR
VRÁTANE UPEVŇOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN



ZÁSOBNÍK
IVAR.EURO B 300
IVAR.EURO B 500



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



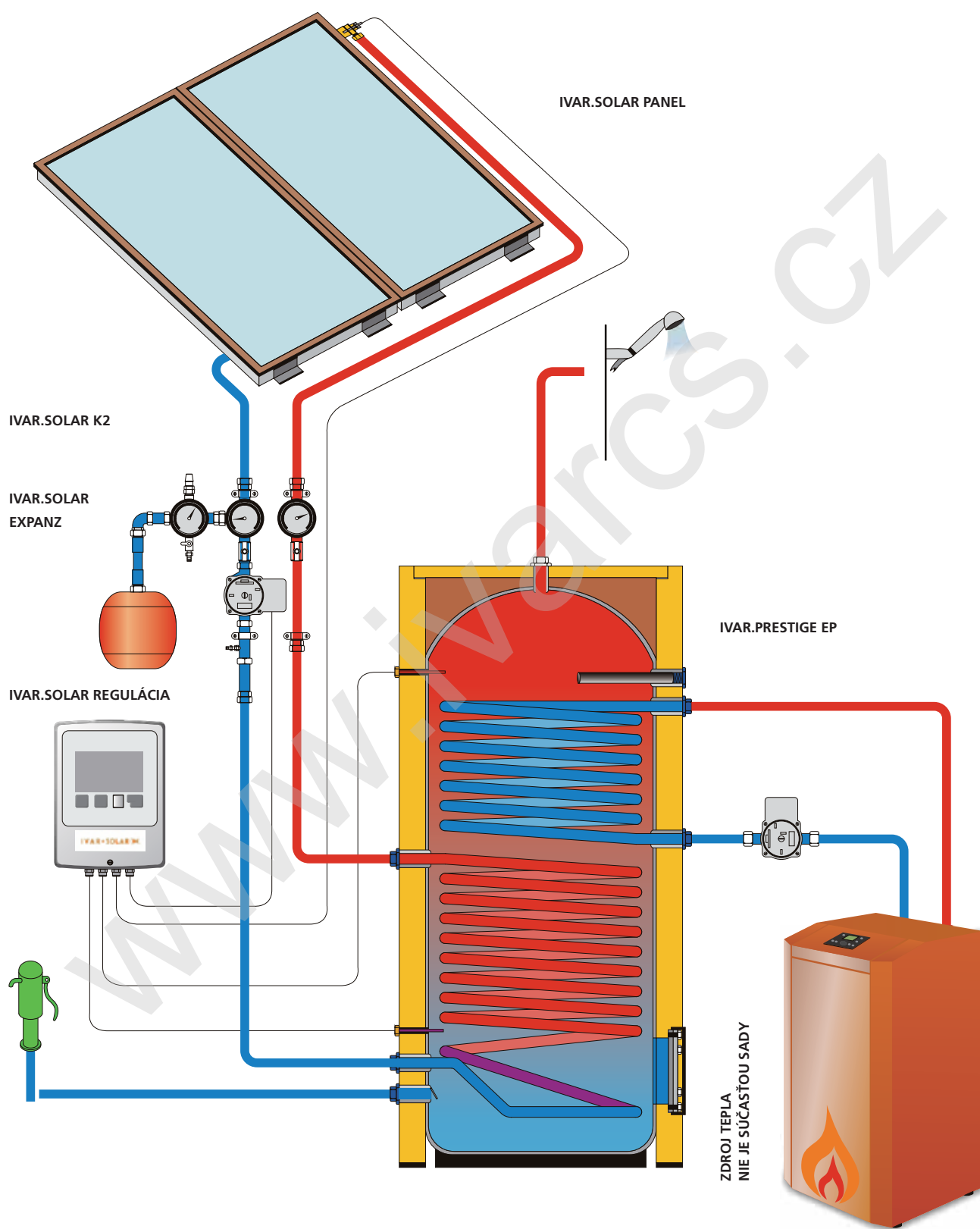
SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1



SCHÉMA - IVAR.SADA SOLAR



SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S RÁMOVÝMI SOLÁRNÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR 200 GA, IVAR.SOLAR 240 GA
**IVAR.KIT SOLAR 2R-300
IVAR.KIT SOLAR 3R-500**

- určená pre prípravu TV s možnosťou doohrevu elektrickým telesom
- použité solárne kolektory typ rámový:
IVAR. SOLAR GA - (2,21 m²) pre zásobník
IVAR.PRESTIGE EP 300
- IVAR.SOLAR 240 GA - (2,51 m²) pre zásobník
IVAR.PRESTIGE EP 500
- nosná konštrukcia rámových solárnych kolektorov
IVAR.SOLAR 200 GA alebo 240 GA pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°

- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 300, plocha horného výmenníku 1,1 m² a spodného výmenníku 1,8 m²
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 500 plocha horného výmenníku 1,3 m² a spodného výmenníku 2,2 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR		CENA €
				POČET/CELKOVÁ PLOCHA	KOLEKTORU	
KITISE2R-300ST	IVAR.KIT SOLAR 2R-300	šikmá škridla	300	rámový 2 ks / 4,42 m ²		3.160,00
KITISE2R-300SP	IVAR.KIT SOLAR 2R-300	šikmý plech	300	rámový 2 ks / 4,42 m ²		3.160,00
KITISE2R-300R	IVAR.KIT SOLAR 2R-300	rovná	300	rámový 2 ks / 4,42 m ²		3.310,00
KITISE3R-500ST	IVAR.KIT SOLAR 3R-500	šikmá škridla	500	rámový 3 ks / 7,53 m ²		4.180,00
KITISE3R-500SP	IVAR.KIT SOLAR 3R-500	šikmý plech	500	rámový 3 ks / 7,53 m ²		4.180,00
KITISE3R-500R	IVAR.KIT SOLAR 3R-500	rovná	500	rámový 3 ks / 7,53 m ²		4.390,00

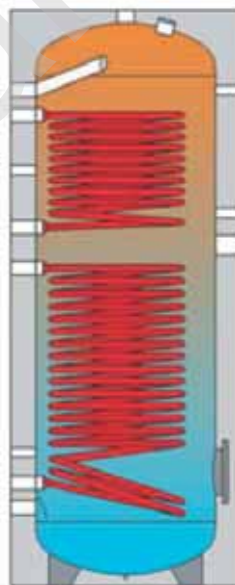
RÁMOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE
UPEVŇOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR 200 GA
IVAR.SOLAR 240 GA



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

**SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S VAŇOVÝMI
SOLÁRNYMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR TS 300**
**IVAR.KIT SOLAR 2V-300
IVAR.KIT SOLAR 4V-500**

- určená pre prípravu TV s možnosťou doohrevu elektrickým telesom
- použité solárne kolektory typu vaňový IVAR.SOLAR TS 300 - (2,03 m²)
- nosná konštrukcia solárnych vaňových kolektorov IVAR.SOLAR TS 300 pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR
- rozlišujúca montážna sada - pre spojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 300
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 300, plocha horného výmenníku 1,1 m² a spodného výmenníku 1,8 m²
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 500, plocha horného výmenníku 1,3 m² a spodného výmenníku 2,2 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	CENA €
					POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU
KITISE2V-300ST	IVAR.KIT SOLAR 2V-300	šikmá škridla	300	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	2.990,00
KITISE2V-300SP	IVAR.KIT SOLAR 2V-300	šikmý plech	300	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	2.990,00
KITISE2V-300R	IVAR.KIT SOLAR 2V-300	rovná	300	vaňový 2 ks / 4,06 m ²	3.070,00
KITISE4V-500ST	IVAR.KIT SOLAR 4V-500	šikmá škridla	500	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.450,00
KITISE4V-500SP	IVAR.KIT SOLAR 4V-500	šikmý plech	500	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.450,00
KITISE4V-500R	IVAR.KIT SOLAR 4V-500	rovná	500	vaňový 4 ks / 8,12 m ²	4.670,00

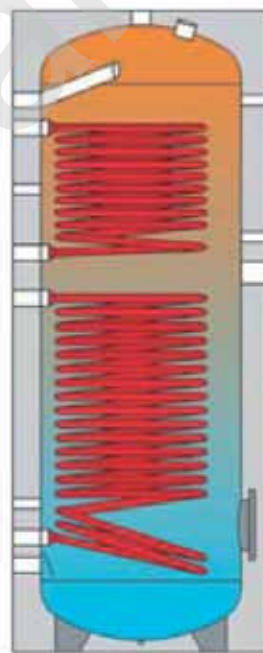
VÁKUOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE
UPEVNŔVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR TS 300



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
**IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500**



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S VÁKUOVÝMI TRUBICOVÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN

IVAR.KIT SOLAR 2T-300
IVAR.KIT SOLAR 3T-500

- určená pre prípravu TV - s možnosťou doohrevu zdrojom tepla a elektropatrónou
- použité solárne kolektory typ vákuový trubicový: IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN - (2,5 m²)
- nosná konštrukcia vákuových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR VACUUM
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 300 plocha horného výmenníku 1,1 m² a spodného výmenníku 1,8 m²
- solárny zásobník TV IVAR.PRESTIGE EP 500 plocha horného výmenníku 1,3 m² a spodného výmenníku 2,2 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

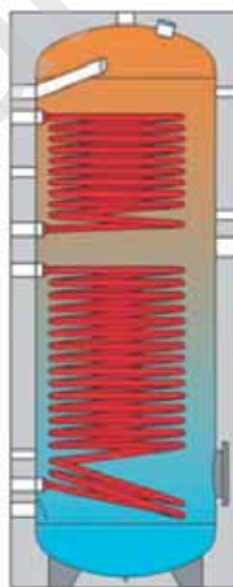
NOVINKA

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	CENA €
POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU					
 KITISE2T-300ST	IVAR.KIT SOLAR 2T-300	šikmá škridla	300	trubicový 2 ks / 5,0 m ²	3.980,00
 KITISE2T-300SP	IVAR.KIT SOLAR 2T-300	šikmý plech	300	trubicový 2 ks / 5,0 m ²	3.980,00
 KITISE2T-300R	IVAR.KIT SOLAR 2T-300	rovná	300	trubicový 2 ks / 5,0 m ²	4.130,00
 KITISE3T-500ST	IVAR.KIT SOLAR 3T-500	šikmá škridla	500	trubicový 3 ks / 7,5 m ²	5.560,00
 KITISE3T-500SP	IVAR.KIT SOLAR 3T-500	šikmý plech	500	trubicový 3 ks / 7,5 m ²	5.560,00
 KITISE3T-500R	IVAR.KIT SOLAR 3T-500	rovná	500	trubicový 3 ks / 7,5 m ²	5.970,00

VÁKUOVÝ TRUBICOVÝ KOLEKTOR
VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN



ZÁSOBNÍK
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



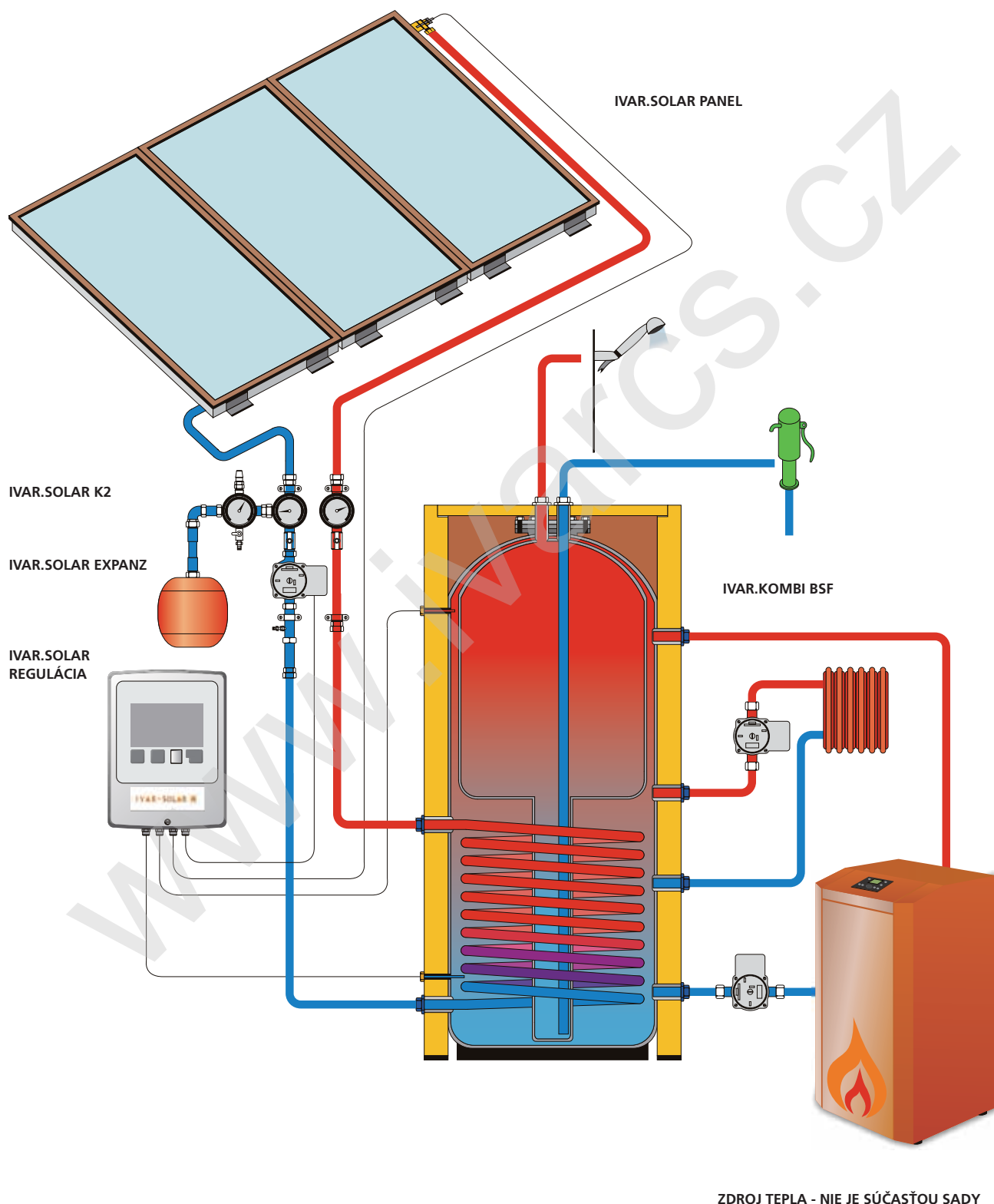
SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2



SCHÉMA - IVAR.SADA SOLAR KOMBI BSF



SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S PODPOROU KÚRENIA A RÁMOVÝMI SOLÁRNymi KOLEKTORMI IVAR.SOLAR 240 GA

- určená pre prípravu TV a podporu vykurovania s možnosťou doohrevu zdrojom tepla
- použité solárne kolektory typ rámový: IVAR.SOLAR 240 GA - (2,51 m²)
- nosná konštrukcia rámových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR 240 GA pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR

IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 4R-600 IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 6R-750

- zásobník IVAR.KOMBI BSF - 600 objem UK 492 l, TV 170 l / plocha výmenníku 2,5 m²
- zásobník IVAR.KOMBI BSF- 750 objem UK 568 l, TV 205 l / plocha výmenníku 2,7 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	CENA €
				POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	
KITISE4R-600ST	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 4R-600	šikmá škridla	600	rámový 4 ks / 10,04 m ²	5.340,00
KITISE4R-600SP	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 4R-600	šikmý plech	600	rámový 4 ks / 10,04 m ²	5.340,00
KITISE4R-600R	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 4R-600	rovná	600	rámový 4 ks / 10,04 m ²	5.610,00
KITISE6R-750ST	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 6R-750	šikmá škridla	750	rámový 6 ks / 15,06 m ²	6.890,00
KITISE6R-750SP	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 6R-750	šikmý plech	750	rámový 6 ks / 15,06 m ²	6.890,00
KITISE6R-750R	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 6R-750	rovná	750	rámový 6 ks / 15,06 m ²	7.300,00

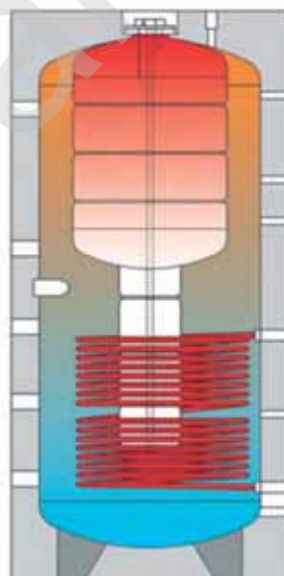
RÁMOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE UPEVŇOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR 240 GA



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
IVAR.KOMBI BSF 600
IVAR.KOMBI BSF 750



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S PODPOROU KÚRENIA S PLOCHÝMI VAŇOVÝMI VAKUOVÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR TS 400

- určená pre prípravu TV a podporu vykurovania s možnosťou doohrevu zdrojom tepla
- použité solárne kolektory typ vákuový: IVAR. SOLAR TS 400 - (2,03 m²)
- nosná konštrukcia rámových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 400 pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- základná montážna sada - pre napojenie vákuových, vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR

IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 4V-600 IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 5V-750

- rozšírená montážna sada - pre spojenie vákuových vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 400
- zásobník IVAR.KOMBI BSF - 600 objem UK 492 l, TV 170 l / plocha výmenníku 2,5 m²
- zásobník IVAR.KOMBI BSF - 750 objem UK 568 l, TV 205 l / plocha výmenníku 2,7 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTORY		CENA €
				POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU		
KITISEV4V-600ST	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 4V-600	šikmá škridla	600	vákuový 4 ks / 8,12 m²		6.590,00
KITISEV4V-600SP	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 4V-600	šikmý plech	600	vákuový 4 ks / 8,12 m²		6.590,00
KITISEV4V-600R	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 4V-600	rovná	600	vákuový 4 ks / 8,12 m²		6.720,00
KITISEV5V-750ST	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 5V-750	šikmá škridla	750	vákuový 5 ks / 10,15 m²		7.960,00
KITISEV5V-750SP	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 5V-750	šikmý plech	750	vákuový 5 ks / 10,15 m²		7.960,00
KITISEV5V-750R	IVAR.KIT SOLAR 400 KOMBI BSF 5V-750	rovná	750	vákuový 5 ks / 10,15 m²		8.290,00

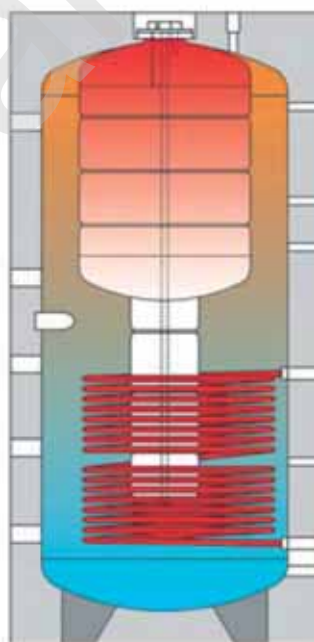
VÁKUOVÝ KOLEKTOR
VRÁTANE UPEVŇOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR TS 400



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
IVAR.KOMBI BSF 600
IVAR.KOMBI BSF 750



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S PODPOROU KÚRENIA S VÁKUOVÝMI TRUBICOVÝMI SOLÁRNymi KOLEKTORMI IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN

- určená pre prípravu TV a podporu vykurovania s možnosťou doohrevu zdrojom tepla
- použité solárne kolektory typ rámový: IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN -(2,87 m²)
- nosná konštrukcia rámových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada - pre kolektory IVAR.SOLAR VACUUM

IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 3T-600 IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 5T-750

- zásobník IVAR.KOMBI BSF - 600 objem UK 492 l, TV 170 l / plocha výmenníku 2,5 m²
- zásobník IVAR.KOMBI BSF - 750 objem UK 568 l, TV 205 l / plocha výmenníku 2,7 m²
- kompletná čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková IVAR.SOLAR K2 vrátane regulácie IVAR.SOLAR REGULÁCIA
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- termostatický zmiešavací ventil IVAR.C520
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

NOVINKA

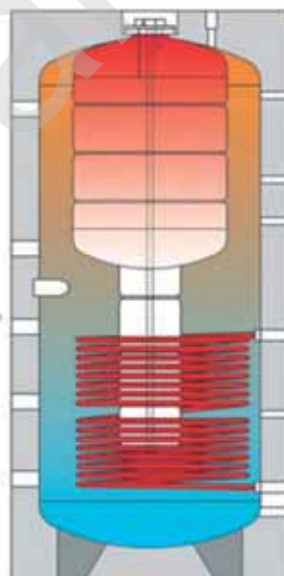
Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTOR	CENA €
POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU					
 KITISE3T-600ST	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 3T-600	šikmá škridla	600	trubicový 3 ks / 8,61 m ²	5.690,00
 KITISE3T-600SP	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 3T-600	šikmý plech	600	trubicový 3 ks / 8,61 m ²	5.690,00
 KITISE3T-600R	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 3T-600	rovná	600	trubicový 3 ks / 8,61 m ²	6.100,00
 KITISE5T-750ST	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 5T-750	šikmá škridla	750	trubicový 5 ks / 14,35 m ²	8.090,00
 KITISE5T-750SP	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 5T-750	šikmý plech	750	trubicový 5 ks / 14,35 m ²	8.090,00
 KITISE5T-750R	IVAR.KIT SOLAR KOMBI BSF 5T-750	rovná	750	trubicový 5 ks / 14,35 m ²	8.790,00

VÁKUOVÝ TRUBICOVÝ KOLEKTOR
VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI

NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



ZÁSOBNÍK
IVAR.KOMBI BSF 600
IVAR.KOMBI BSF 750

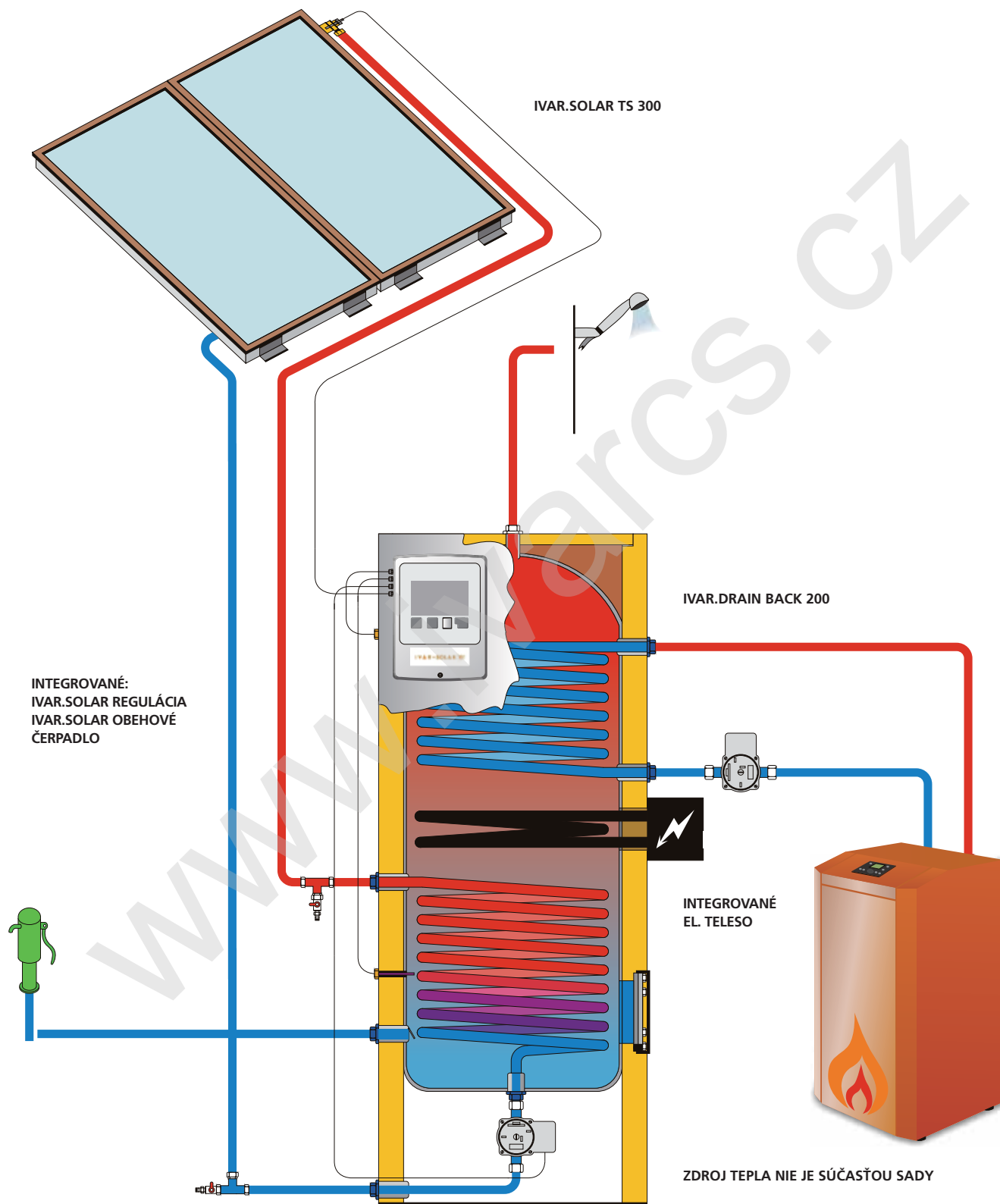


SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SCHÉMA - IVAR.SADA DRAIN BACK



SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV S INTEGROVANOU ČERPADLOVOU JEDNOTKOU S VAŇOVÝMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR TS 300

IVAR.KIT DRAIN BACK 200V

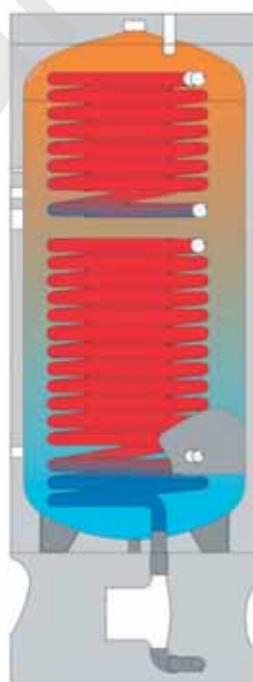
- určené pre prípravu TV
- použitý solárny kolektor typ: vaňový IVAR.SOLAR TS 300 - (2,03 m²)
- nosná konštrukcia vaňového solárneho kolektoru IVAR.SOLAR TS 300 pre šikmú alebo rovnú strechu
- strešné upevnenie: šikmá škridla (ŠŠ), šikmý plech (ŠP) alebo rovná (R)
- umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- základná montážna sada - pre napojenie vaňového solárneho kolektoru IVAR.SOLAR TS 300
- zásobník IVAR.DRAIN BACK 200 s horným výmenníkom 0,4 m² a spodným výmenníkom 1,4 m² vrátane integrovanej čerpadlovej jednotky, elektrickej špirály 1500 W a regulácie
- rozšírená montážna sada - pre spojenie vaňových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR TS 300
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK	KOLEKTORY		CENA €
				POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU		
KITISDB2V-200ST	IVAR.KIT DRAIN BACK 200V	šikmá škridla	200	vaňový 2 ks / 4,06 m²	2.780,00	
KITISDB2V-200SP	IVAR.KIT DRAIN BACK 200V	šikmý plech	200	vaňový 2 ks / 4,06 m²	2.780,00	
KITISDB2V-200R	IVAR.KIT DRAIN BACK 200V	rovná	200	vaňový 2 ks / 4,06 m²	2.840,00	

VAŇOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU IVAR.SOLAR TS 300



ZÁSOBNÍK IVAR.DRAIN BACK 200



NEMRZNÚCA ZMES PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY IVAR.THERMOL -32 °C

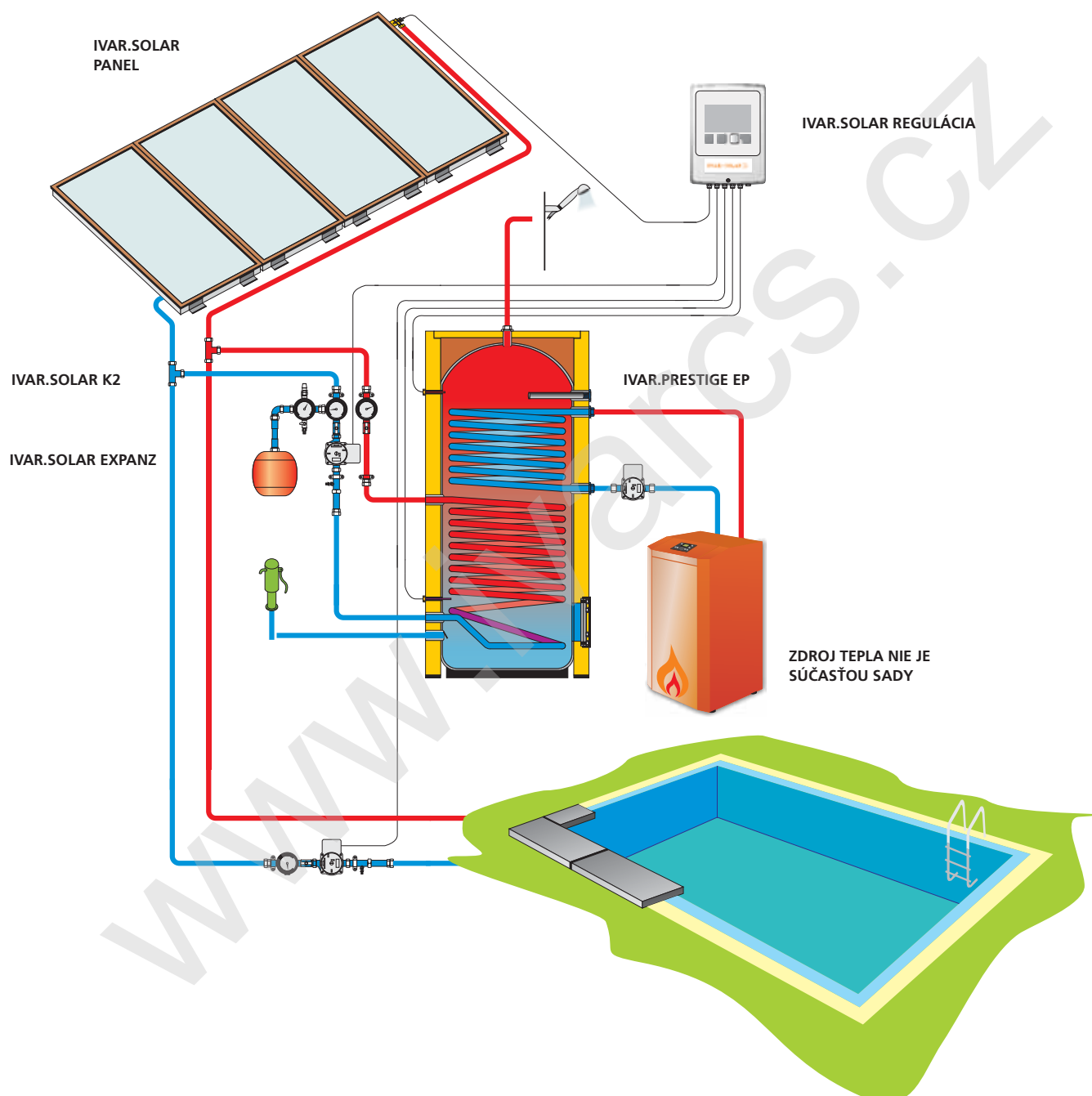


ZÁSOBNÍK IVAR.DRAIN BACK 200

OCHRANA PROTI PREHRIATI

SCHÉMA - IVAR.SADA SOLAR SWIM

NOVINKA



SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV A BAZÉNOVEJ VODY S RÁMOVÝMI SOLÁRNymi KOLEKTORMI IVAR.SOLAR 200 GA, IVAR.SOLAR 240 GA

IVAR.KIT SOLAR SWIM 4R-300
IVAR.KIT SOLAR SWIM 6R-500

- určená pre ohrev bazénovej vody a prípravu TV
- použité solárne kolektory ploché, rámové:
IVAR.SOLAR 200 GA - (2,21 m²) pre zásobník
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.SOLAR 240 GA - (2,51 m²) pre zásobník
IVAR.PRESTIGE EP 500
- nosná konštrukcia pre solárne rámové kolektory
IVAR.SOLAR 200GA alebo 240 GA pre šikmú alebo
rovnú strechu, umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný,
juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada pre kolektory IVAR.SOLAR
- zásobníkový ohrievač IVAR.PRESTIGE EP 300 s výmenníkom
1,8 m² alebo 500 s výmenníkom 2,2 m²
- čerpadlová solárna jednotka IVAR.SOLAR K1 a K2
- solárna regulácia IVAR.SOLAR
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane
napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora
IVAR.THERMOL -32 °C

NOVINKA

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSOBNÍK		KOLEKTORY	CENA €
			OBJEM/PLOCHA VÝMENNÍKA	POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU		
N KITISSWIM4R-300ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4R-300	šikmá škridla	300/1,8 m ²	rámový 200 GA 4 ks/ 8,84 m ²		4.920,00
N KITISSWIM4R-300SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4R-300	šikmý plech	300/1,8 m ²	rámový 200 GA 4 ks/ 8,84 m ²		4.920,00
N KITISSWIM4R-300R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4R-300	rovná	300/1,8 m ²	rámový 200 GA 4 ks/ 8,84 m ²		5.200,00
N KITISSWIM6R-500ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 6R-500	šikmá škridla	500/2,2 m ²	rámový 240 GA 6 ks/ 15,06 m ²		7.050,00
N KITISSWIM6R-500SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 6R-500	šikmý plech	500/2,2 m ²	rámový 240 GA 6 ks/ 15,06 m ²		7.050,00
N KITISSWIM6R-500R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 6R-500	rovná	500/2,2 m ²	rámový 240 GA 6 ks/ 15,06 m ²		7.460,00

RÁMOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE
UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR 200 GA
IVAR.SOLAR 240 GA



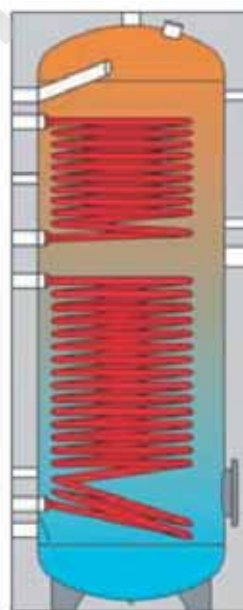
SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



ZÁSOBNÍK
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500



KOMPLETNÁ SOLÁRNA
JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV A BAZÉNOVEJ VODY S VAŇOVÝMI VÁKUOVÝMI SOLÁRNymi KOLEKTORMI IVAR.SOLAR TS 400

IVAR.KIT SOLAR SWIM 4V-300
IVAR.KIT SOLAR SWIM 8V-500

- určená pre ohrev bazénovej vody a prípravu TV
- použité solárne kolektory vaňové, vákuové: IVAR.SOLAR TS 400 - (2,21 m²)
- nosná konštrukcia pre solárne rámové kolektory IVAR.SOLAR TS 400 pre šikmú alebo rovnú strechu, umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada pre kolektory IVAR.SOLAR
- zásobníkový ohrievač IVAR.PRESTIGE EP 300 s výmenníkom 1,8 m² alebo 500 s výmenníkom 2,2 m²
- čerpadlová solárna jednotka IVAR.SOLAR K1 a K2
- solárna regulácia IVAR.SOLAR
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

NOVINKA

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSObNÍK		KOLEKTORY	CENA €
			OBJEM/PLOCHA VÝMENNÍKA	POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU		
N KITISSWIM4V-300ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4V-300	šikmá škridla	300/1,8 m ²	vákuový 4 ks/ 8,12 m ²	8,12 m ²	6.450,00
N KITISSWIM4V-300SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4V-300	šikmý plech	300/1,8 m ²	vákuový 4 ks/ 8,12 m ²	8,12 m ²	6.450,00
N KITISSWIM4V-300R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 4V-300	rovná	300/1,8 m ²	vákuový 4 ks/ 8,12 m ²	8,12 m ²	6.620,00
N KITISSWIM8V-500ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 8V-500	šikmá škridla	500/2,2 m ²	vákuový 8 ks/ 16,24 m ²	16,24 m ²	11.050,00
N KITISSWIM8V-500SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 8V-500	šikmý plech	500/2,2 m ²	vákuový 8 ks/ 16,24 m ²	16,24 m ²	11.050,00
N KITISSWIM8V-500R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 8V-500	rovná	500/2,2 m ²	vákuový 8 ks/ 16,24 m ²	16,24 m ²	11.260,00

VÁKUOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR TS 400



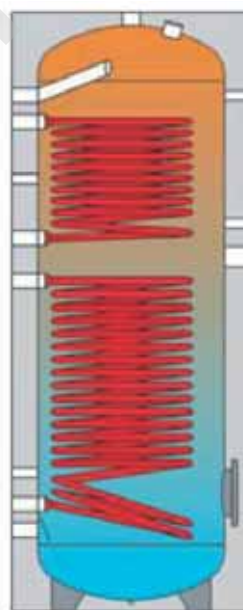
SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULACE



ZÁSObNÍK
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2

SOLÁRNA SADA PRE OHREV TV A BAZÉNOVEJ VODY S VÁKUOVÝMI TRUBICOVÝMI SOLÁRNYMI KOLEKTORMI IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN

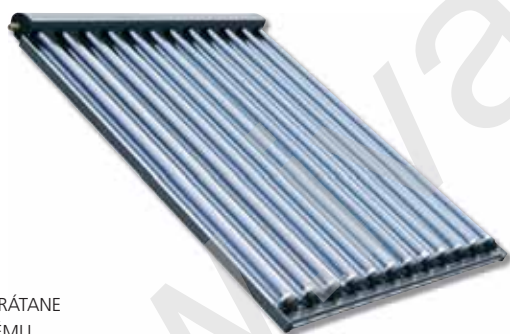
IVAR.KIT SOLAR SWIM 3T-300
IVAR.KIT SOLAR SWIM 5T-500

- určená pre ohrev bazénovej vody a prípravu TV
- použité solárne kolektory vákuové, trubicové: IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN - (2,87 m²)
- nosná konštrukcia pre solárne rámové kolektory IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN pre šikmú alebo rovnú strechu, umiestnenie smer južný alebo juhovýchodný, juhozápadný smer +/- 15°
- montážna sada pre kolektory IVAR.SOLAR VACUUM
- zásobníkový ohrievač IVAR.PRESTIGE EP 300 s výmenníkom 1,8 m² alebo 500 s výmenníkom 2,2 m²
- čerpadlová solárna jednotka IVAR.SOLAR K1 a K2
- solárna regulácia IVAR.SOLAR
- solárna expanzná nádoba IVAR.AQUAMULTI vrátane napojenia k systému
- nemrznúca zmes do -32 °C bez inhibítora IVAR.THERMOL -32 °C

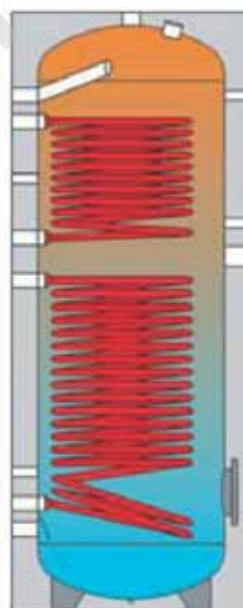
NOVINKA

Kód	Typ	KRYTINA	ZÁSObNÍK		KOLEKTORY	CENA €
			OBJEM/PLOCHA VÝMENNÍKA	POČET/CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU		
N KITISSWIM3T-300ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 3T-300	šikmá škridla	300/1,8 m ²	trubicový 3 ks/ 8,61 m ²	5.590,00	
N KITISSWIM3T-300SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 3T-300	šikmý plech	300/1,8 m ²	trubicový 3 ks/ 8,61 m ²	5.590,00	
N KITISSWIM3T-300R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 3T-300	rovná	300/1,8 m ²	trubicový 3 ks/ 8,61 m ²	5.980,00	
N KITISSWIM5T-500ST	IVAR.KIT SOLAR SWIM 5T-500	šikmá škridla	500/2,2 m ²	trubicový 5 ks/ 14,35 m ²	8.190,00	
N KITISSWIM5T-500SP	IVAR.KIT SOLAR SWIM 5T-500	šikmý plech	500/2,2 m ²	trubicový 5 ks/ 14,35 m ²	8.190,00	
N KITISSWIM5T-500R	IVAR.KIT SOLAR SWIM 5T-500	rovná	500/2,2 m ²	trubicový 5 ks/ 14,35 m ²	8.930,00	

VÁKUOVÝ KOLEKTOR VRÁTANE
UPEVNŔOVACIEHO SYSTÉMU
IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN



ZÁSObNÍK
IVAR.PRESTIGE EP 300
IVAR.PRESTIGE EP 500



SOLÁRNA EXPANZNÁ NÁDOBA
VRÁTANE NAPOJENIA SYSTÉMU
IVAR.AQUAMULTI



NEMRZNÚCA ZMES PRE
VYKUROVACIE SYSTÉMY
IVAR.THERMOL -32 °C



SOLÁRNA REGULÁCIA
IVAR.SOLAR REGULATE



KOMPLETNÁ SOLÁRNA
JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K1



KOMPLETNÁ SOLÁRNA JEDNOTKA
IVAR.SOLAR K2



**PLOCHÝ RÁMOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR 230 ES - VERTIKÁLNY**
IVAR.SOLAR 230 ES


- Plochý kolektor s trúbkovými vývodmi (Cu 22), určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 4 mm. Inovovaná vysoko selektívna absorpčná vrstva. Izolácia z minerálnej vlny so silou 30 mm.
- absorpčná plocha 2,03 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 6 ks v rade

NOVINKA

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
N IVSCAL230ES	1183 x 1893 x 85	36	2,25 m ²	390,00

**PLOCHÝ RÁMOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR 200 GA - VERTIKÁLNY**
IVAR.SOLAR 200 GA


- Plochý kolektor s trúbkovými vývodmi (Cu 22), určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 3,2 mm. Inovovaná vysoko selektívna absorpčná vrstva. Vode odolná PU izolácia bez CFC, chránená špeciálnou Al. fóliou.
- absorpčná plocha 2,00 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 6 ks v rade

NOVINKA

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
N IVSCAL200GA	1070 x 2070 x 95	33,5	2,21 m ²	549,00

**PLOCHÝ RÁMOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR 240 GA - VERTIKÁLNY**
IVAR.SOLAR 240 GA

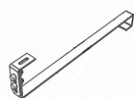

- Plochý kolektor s trúbkovými vývodmi (Cu 22), určený pre horizontálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 3,2 mm. Inovovaná vysoko selektívna absorpčná vrstva. Vode odolná PU izolácia bez CFC, chránená špeciálnou Al. fóliou.
- absorpčná plocha 2,32 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 6 ks v rade

NOVINKA

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
N IVSCAL240GA	1070 x 2350 x 95	38	2,51 m ²	619,00

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH RÁMOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ŠIKMÚ ŠKRIDLOVÚ STRECHU

IVAR.IVS ST



ilustračné foto

- strešný modul pre vertikálne rámové kolektory IVAR.SOLAR 230 ES, 200 GA a 240 GA s podperou na šikmú škridlovú strechu, tvar škridlovej krytiny nerozhoduje, materiál nerez - pozink - Al

Kód	Typ	ÚČEL	PRE RÁMOVÉ KOLEKTORY	CENA €
IVSST25V2	IVAR.IVS ST	sada pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR	178,00
IVSST25V1	IVAR.IVS ST	rozširovacia sada pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR	99,00
IVSSPO1	IVAR.IVS SP	spojka upevňovacích modulov	IVAR.SOLAR	11,00

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH RÁMOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ŠIKMÚ PLOCHÚ STRECHU

IVAR.IVS SP



ilustračné foto

- strešný modul pre vertikálne rámové kolektory IVAR.SOLAR 230 ES, 200 GA a 240 GA na šikmú strechu s plochým typom strešnej krytiny

Kód	Typ	ÚČEL	PRE RÁMOVÉ KOLEKTORY	CENA €
IVSSP25V2	IVAR.IVS SP	sada pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR	151,00
IVSSP25V1	IVAR.IVS SP	rozširovacia sada pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR	87,00
IVSSPO1	IVAR.IVS SP	spojka upevňovacích modulov	IVAR.SOLAR	11,00

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH RÁMOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ROVNÚ STRECHU

IVAR.IVS RS

ilustračné foto



- strešný modul pre vertikálne rámové kolektory IVAR.SOLAR 230 ES, 200 GA a 240 GA na rovnú strechu do výšky 8 m nad terénom alebo na terén

Kód	Typ	ÚČEL	PRE RÁMOVÉ KOLEKTORY	CENA €
IVRS25V2	IVAR.IVS RS	sada pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR	313,00
IVRS25V1	IVAR.IVS RS	rozširovacia sada pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR	179,00
IVSSPO1	IVAR.IVS SP	spojka upevňovacích modulov	IVAR.SOLAR	11,00

MONTÁŽNA SADA PRE RÁMOVÉ SOLÁRNE KOLEKTORY RADY IVAR.SOLAR

IVAR.SOL MS

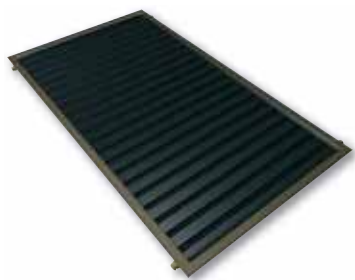


IVAR.SOL MS

ilustračné foto

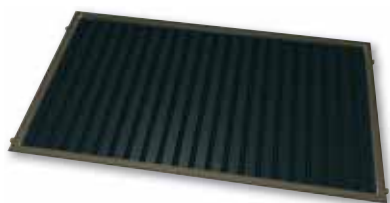
- montážna sada pre pripojenie a vzájomné prepojenie rámových solárnych kolektorov IVAR.SOLAR 230 ES, 200 GA a 240 GA

Kód	Typ	ÚČEL	CENA €
IVSMS2	IVAR.SOL MS 2	základná sada pre 2 kolektory	134,00
IVSMS1	IVAR.SOL MS 1	rozširovacia sada pre každý ďalší 1 kolektor	54,00

**PLOCHÝ VAŇOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR TS 300 - VERTIKÁLNY**
IVAR.SOLAR TS 300


- Plochý kolektor s prírubovými vývodmi, určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Lisovaná vaňa kolektoru z nekorodujúceho Al-Mg plechu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 4 mm. Vysoko selektívna vrstva ALOx.
- absorpčná plocha 1,78 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 10 ks v rade

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
IVSTS300	2009 x 1009 x 75	37	2,03 m ²	499,00

**PLOCHÝ VAŇOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR TS 330 - HORIZONTÁLNY**
IVAR.SOLAR TS 330M


- Plochý kolektor s prírubovými vývodmi, určený pre horizontálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Lisovaná vaňa kolektoru z nekorodujúceho Al-Mg plechu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 4 mm. Vysoko selektívna vrstva ALOx.
- absorpčná plocha 1,78 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 5 ks v rade

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
 IVSTS330M	2009 x 1009 x 75	35	2,03 m ²	559,00

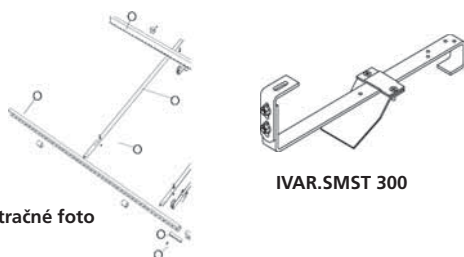
**PLOCHÝ VÁKUOVÝ VAŇOVÝ SOLÁRNY
KOLEKTOR IVAR.SOLAR TS 400
- VERTIKÁLNY**
IVAR.SOLAR TS 400


- Plochý vákuový kolektor s prírubovými vývodmi, určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Lisovaná vaňa kolektoru z nekorodujúceho Al-Mg plechu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 4 mm. Vysoko selektívna vrstva ALOx.
- absorpčná plocha 1,78 m²
- kolektory sa pripájajú paralelne, max. 10 ks v rade. Po úspešnej montáži sa z kolektoru odsaje všetok vzduch vákuovou pumpou s pomocou vákuového adaptéru.

Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
IVSTS400	2009 x 1009 x 75	45	2,03 m ²	955,00

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH ALEBO HORIZONTÁLNYCH VAŇOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ŠIKMÚ ŠKRIDLOVÚ STRECHU

IVAR.SMST 300
IVAR.SMST 330



IVAR.SMST 300

ilustračné foto

- Strešný modul pre vertikálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR rady TS 300 a TS 400 s podperou a pre horizontálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR TS 330 M. Tvar krytiny nerozhoduje. Materiál hliník-nerez so zalisovanými maticami pre ľahšiu montáž.

Kód	Typ	ÚČEL	PRE KOLEKTORY	CENA €
IVS7052	IVAR.SMST 300	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	214,00
IVS7051	IVAR.SMST 300	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	117,00
IVS3320	IVAR.SMST 300	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	16,50
IVS7032	IVAR.SMST 330	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 330M	405,00
IVS7031	IVAR.SMST 330	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 330M	206,00
IVS3334	IVAR.SMST 330	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 330M	23,00

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH ALEBO HORIZONTÁLNYCH VAŇOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ŠIKMÚ PLOCHÚ STRECHU

IVAR.SMSP 300
IVAR.SMSP 330



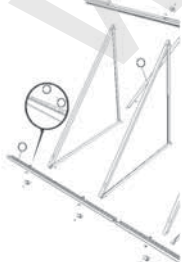
ilustračné foto

- Strešný modul pre vertikálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR rady TS 300 a TS 400 a pre horizontálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR TS 330 M na šikmú plechovú strechu s kombi skrutkami, materiál nerez.

Kód	Typ	ÚČEL	PRE KOLEKTORY	CENA €
IVS7012	IVAR.SMSP 300	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	202,00
IVS7011	IVAR.SMSP 300	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	113,00
IVS3320	IVAR.SMSP 300	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	16,50
IVS7042	IVAR.SMSP 330	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 330M	336,00
IVS7041	IVAR.SMSP 330	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 330M	179,00
IVS3320	IVAR.SMSP 330	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 330M	16,50

STREŠNÝ UPEVNŇOVACÍ MODUL VERTIKÁLNYCH ALEBO HORIZONTÁLNYCH VAŇOVÝCH KOLEKTOROV RADY IVAR.SOLAR PRE ROVNÚ STRECHU

IVAR.SMR 300
IVAR.SMR 330



ilustračné foto

- Strešný modul pre vertikálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR rady TS 300 a TS 400 a pre horizontálne vaňové kolektory IVAR.SOLAR TS 330 M na rovnú strechu do výšky 8 m nad terénom alebo na terén, materiál hliník.

Kód	Typ	ÚČEL	PRE KOLEKTORY	CENA €
IVS7062	IVAR.SMR 300	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	263,00
IVS7061	IVAR.SMR 300	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	125,00
IVS3320	IVAR.SMR 300	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 400	16,50
IVS7072	IVAR.SMR 330	pre 2 kolektory	IVAR.SOLAR TS 330M	350,00
IVS7071	IVAR.SMR 330	pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 330M	182,00
IVS3320	IVAR.SMR 330	spojovací kus	IVAR.SOLAR TS 330M	16,50

MODUL PRE ZVÄČŠENIE SKLONU UPEVNŇOVACÍCH MODULOV VERTIKÁLNYCH A HORIZONTÁLNYCH KOLEKTOROV TYPU IVAR.SOLAR

IVAR.IVS 38



- pre vaňové kolektory IVAR.SOLAR TS 300, TS 330M a TS 400

Kód	ROZMER	ZVÄČŠENIE SKLONU	CENA €
IVS3850	500 mm	o 15°	8,60
IVS3851	750 mm	o 17°	12,10
IVS3852	1000 mm	o 27°	15,60

SKRUTKOVACIA MONTÁŽNA SADA PRE PRÍRUBOVÉ VAŇOVÉ KOLEKTORY RADY IVAR.SOLAR TS

IVAR.SMS



IVS 4111



IVS 4019



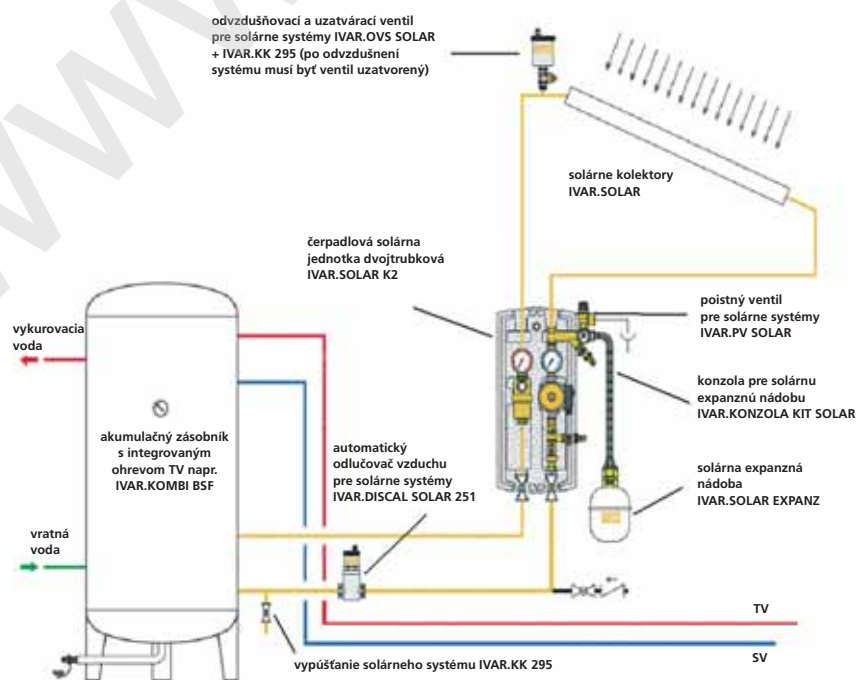
IVS 4076

- montážne sady pre pripojenie a vzájomné prepojenie solárnych vaňových kolektorov IVAR.SOLAR TS 300, TS 330 M a TS 400

PRÍRUBOVÉ

Kód	ÚČEL	TYP KOLEKTORU	CENA €
IVS4111	základný modul pre 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 330M	58,00
IVS4019	rozširujúci pre ďalší 1 kolektor	IVAR.SOLAR TS 300 a TS 330M	11,30
IVS4076	redukčný súbor Ø 22/18	IVAR.SOLAR TS 300, TS 330M a TS 400	11,30
IVS4260	základný modul pre 1 vákuový kolektor	IVAR.SOLAR TS 400	111,00
IVS4016	rozširujúci modul pre ďalší 1 vákuový kolektor	IVAR.SOLAR TS 400	17,70
IVS2003	VAKUUM adaptér	IVAR.SOLAR TS 400	106,00

PRÍKLAD POUŽITIA PRODUKTOV IVAR.SOLAR



**TRUBICOVÝ VÁKUOVÝ SOLÁRNY KOLEKTOR
IVAR.SOLAR VACUUM VTN**
**IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN
IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN**


- Trubicový, vákuový solárny kolektor, určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Hermeticky uzavreté, dvojstenné, borosilikátové sklenené vákuové trubice, zaručujú dlhoročnú výdrž vákua.
- absorpčná plocha:
14 VTN - 2,26 m²
16 VTN - 2,61 m²
- špeciálny reflexný plech
- max. prevádzková teplota: 220 °C
- max. prevádzkový tlak: 10 bar
- napojenie systému Cu 18
- počet trubic:
14 VTN - 14
16 VTN - 16

	Kód	ROZMER (Š x V x H) mm	Hmotnosť kg	CELKOVÁ PLOCHA KOLEKTORU	CENA €
N	IVS14VTN	1550 x 1600 x 100	41	2,50 m ²	999,00
N	IVS16VTN	1770 x 1600 x 100	45,5	2,87 m ²	1.199,00

PRÍSLUŠENSTVO PRE SOLÁRNE KOLEKTORY IVAR.SOLAR VACUUM VTN
**MONTÁŽNA SADA PRE SOLÁRNE
KOLEKTORY IVAR.SOLAR VACUUM VTN**
**IVAR.SOLAR VTN MS1
IVAR.SOLAR 2543**


základná sada



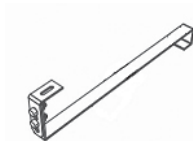
rozšiřovací sada - spojka

- Montážna sada pre pripojenie kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM VTN na Cu potrubie 18 x 1

	Kód	Typ	Popis	Cena €
N	IVSVTNMS1	IVAR.SOLAR VTN MS1	základná sada pre jeden kolektor - Cu 18x1	37,50
	254308	IVAR.SOLAR 2543	rozšiřovací sada pre každý ďalší 1 kolektor	24,50

STREŠNÝ UPEVNŮVACÍ MODUL TRUBICOVÝCH KOLEKTOROV IVAR.SOLAR VACUUM VTN PRE ŠIKMÚ ŠKRIDLOVÚ STRECHU

IVAR.SOLAR VTN ST



NOVINKA

- Strešný upevňovací modul kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM VTN pre montáž na šikmú škridlovú strechu, tvar škridlovej krytiny nerozhoduje, materiál nerez - pozink - Al.

ilustračné foto

Kód	ÚČEL	TYP KOLEKTORU	CENA €
IVSVTNST01	Sada pre jeden kolektor	IVAR.SOLAR VACUUM VTN	117,00

STREŠNÝ UPEVNŮVACÍ MODUL TRUBICOVÝCH KOLEKTOROV IVAR.SOLAR VACUUM VTN PRE ŠIKMÚ PLOCHÚ STRECHU

IVAR.SOLAR VTN PS



NOVINKA

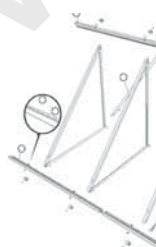
- Strešný upevňovací modul kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM VTN pre montáž na šikmú strechu s plochým typom strešnej krytiny.

ilustračné foto

Kód	ÚČEL	TYP KOLEKTORU	CENA €
IVSVTNPS01	Sada pre jeden kolektor	IVAR.SOLAR VACUUM VTN	90,00

STREŠNÝ UPEVNŮVACÍ MODUL TRUBICOVÝCH KOLEKTOROV IVAR.SOLAR VACUUM VTN PRE ROVNÚ STRECHU

IVAR.SOLAR VTN RS



NOVINKA

- Strešný upevňovací modul kolektorov IVAR.SOLAR VACUUM VTN pre montáž na rovnú strechu do výšky 8 m nad terénom alebo na terén.

ilustračné foto

Kód	ÚČEL	TYP KOLEKTORU	CENA €
IVSVTNRS01	Sada pre jeden kolektor	IVAR.SOLAR VACUUM VTN	252,00

ČERPADLOVÁ SOLÁRNA JEDNOTKA DVOJTRUBKOVÁ IVAR.SOLAR K2 A JEDNOTRUBKOVÁ IVAR.SOLAR K1



IVAR.SOLAR K2



IVAR.SOLAR K1

IVAR.SOLAR K2
IVAR.SOLAR K1
IVAR.SOLAR K2 ISTDC
IVAR.SOLAR K2 IMTDC
IVAR.SOLAR K2 ILTDC

- **PN 6, T = +130 °C**
- **IVAR.SOLAR K2** - čerpadlová solárna jednotka dvojtrubková s čerpadlom, poistným ventilom, prietokomerom, manometrom, spätnou klapkou, teplomeri a izoláciou, ukončené 3/4" vnútorným závitom
- reguláciu IVAR.SOLAR nie je možné inštalovať do izolácie čerpadlovej skupiny, ale iba na stenu.
- **IVAR.SOLAR K1** - čerpadlová solárna jednotka jednotrubková s čerpadlom, poistným ventilom, prietokomerom, manometrom, spätnou klapkou, teplomeri a izoláciou, ukončené 3/4" vnútorným závitom

Poznámka: Pre dopojenie potrubia Ø 22 alebo Ø 18 mm doporučujeme použiť zverné šróbenie IVAR.2544

Kód	Typ	REGULÁCIA	CENA €
IVSK8300	IVAR.SOLAR K2	bez	325,00
IVSK8301	IVAR.SOLAR K1	bez	259,00
IVSK8300ISTDC	IVAR.SOLAR K2 ISTDC	IVAR.SOLAR ISTDC	459,00
IVSK8300IMTDC	IVAR.SOLAR K2 IMTDC	IVAR.SOLAR IMTDC	529,00
IVSK8300ILTDC	IVAR.SOLAR K2 ILTDC	IVAR.SOLAR ILTDC	569,00

REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR ISTDC



IVAR.SOLAR ISTDC

- Digitálny regulátor pre štandardné solárne systémy vybavený podsvieteným displejom so symbolmi jednotlivých prvkov solárneho systému, s českým menu a s jednoduchým sprievodcom pre uvedenie do prevádzky. Možnosť pripojenia až 3 teplotných čidiel Pt 1000. 1 výstupné relé 230 V pre ovládanie obehového čerpadla alebo prepínacieho 3cestného ventilu. Možnosť nastavenia spínacej diferencie, funkcie spätného vychladzovania, funkcie bezpečnostného odstavenia kolektorov, možnosť využitia špeciálnych funkcií pre trubicové kolektory, výpočet dodanej solárnej energie podľa zadaného prietoku teplotného média. Možnosť využitia 8 predprogramovaných hydraulických schém. Regulátor je dodávaný vrátane 2 ks teplotných čidiel Pt 1000.

Kód	Typ	CENA €
IVS10301	IVAR.SOLAR ISTDC	149,00

REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR IMTDC



IVAR.SOLAR IMTDC

- Digitálny regulátor pre solárne systémy s dvomi spotrebičmi (napr. TV + kúrenie, TV + bazén atď.) alebo pre systémy s dvomi kolektorovými poľami. Podsvietený displej so symbolmi jednotlivých prvkov solárneho systému, s českým menu a s jednoduchým sprievodcom pre uvedenie do prevádzky. Možnosť pripojenia až 3 teplotných čidiel Pt 1000. 2 výstupné relé 230 V pre ovládanie obehového čerpadla alebo prepínacieho 3cestného ventilu. Možnosť nastavenia spínacej diferencie, funkcie spätného vychladzovania, funkcie bezpečnostného odstavenia kolektorov, možnosť využitia špeciálnych funkcií pre trubicové kolektory, výpočet dodanej solárnej energie podľa zadaného prietoku teplotného média. Možnosť využitia 20 predprogramovaných hydraulických schém. Regulátor je dodávaný vrátane 3 ks teplotných čidiel Pt 1000.

Kód	Typ	CENA €
IVS16301	IVAR.SOLAR IMTDC	214,00

REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR ILTDC

IVAR.SOLAR ILTDC



- Digitálny regulátor pre solárne systémy s dvomi spotrebičmi a s ovládaním doplnkového zdroja tepla. Vybavený podsvieteným displejom so symbolmi jednotlivých prvkov solárneho systému, s českým menu a s jednoduchým sprievodcom pre uvedenie do prevádzky. Možnosť pripojenia až 6 teplotných čidiel Pt 1000. 3 výstupné relé 230 V pre ovládanie obehového čerpadla alebo prepínacieho 3cestného ventilu a ovládanie doplnkového zdroja tepla. Možnosť nastavenia spínacej diferencie, funkcie spätného vychladzovania, funkcie bezpečnostného odstavenia kolektorov, spínacie teploty doplnkového zdroja tepla, možnosť využitia špeciálnych funkcií pre trubicové kolektory, výpočet dodanej solárnej energie podľa zadaného prietoku teplotnosného média. Možnosť využitia 16 predprogramovaných hydraulických schém. Regulátor je dodávaný vrátane 4 ks teplotných čidiel Pt 1000.

Kód	Typ	CENA €
 IVS17401	IVAR.SOLAR ILTDC	245,00

REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR IXTDC

IVAR.SOLAR IXTDC



- Flexibilný digitálny regulátor pre veľké solárne systémy až so 4 spotrebičmi tepla. Podsvietený displej so symbolmi jednotlivých prvkov solárneho systému s jednoduchým sprievodcom pre uvedenie do prevádzky. Možnosť pripojenia až 8 teplotných čidiel Pt 1000. 6 výstupných relé 230 V a 1 bezpotenciálové relé. Dva výstupy 0 - 10 V (alebo PWM signál). Možnosť presného merania množstva vyrobeného tepla. Možnosť využitia 39 predprogramovaných hydraulických schém. V regulátore je inštalovaný slot pre Micro SD pamäťovú kartu. Na vyžiadanie možno dodať s Ethernet konektorom. Regulátor je dodávaný bez teplotných čidiel.

Kód	Typ	CENA €
 IVS18001	IVAR.SOLAR IXTDC	633,00
 IVS18002	IVAR.SOLAR IXTDC Ethernet	871,00

PRÍSLUŠENSTVO PRE SOLÁRNE REGULÁTORY

IVAR.SOLAR TT
IVAR.SOLAR TR
IVAR.SOLAR KA
IVAR.SOLAR FUSE



IVAR.SOLAR - ČIDLO DO JÍMKY



IVAR.SOLAR KA12



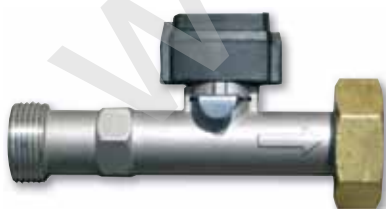
IVAR.SOLAR FUSE

- teplotné čidlá PT 1000 do jímky pre solárne regulácie ISTDC, IMTDC, ILTDC a IXTDC
- **IVAR.SOLAR TT/S2** - čidlo do jímky, silikónový kábel 2 m, 180 °C
- **IVAR.SOLAR TT/P4** - čidlo do jímky, PVC kábel 4m, 95 °C
- **IVAR.SOLAR TR/P4** - čidlo na potrubie, PVC kábel 4 m, 95 °C
- **IVAR.SOLAR KA12** - prepäťová ochrana pre kolektorové čidlo v inštaláčnej krabicike 90 x 35 x 38 mm
- **IVAR.SOLAR FUSE** - poistka 2A - pomalá

Kód	Typ	CENA €
IVS85220	IVAR.SOLAR TT/S2	14,60
IVS85140	IVAR.SOLAR TT/P4	18,80
IVS81140	IVAR.SOLAR TR/P4	23,30
IVS77600	IVAR.SOLAR KA12	15,40
IVS02125	IVAR.SOLAR FUSE	0,70

PRÍSLUŠENSTVO PRE SOLÁRNE REGULÁTORY

IVAR.SOLAR VFS



IVAR.SOLAR VFS

- **IVAR.SOLAR VFS** čidlo pre združené meranie prietoku a teploty
- žiadne pohyblivé časti
- minimálne tlakové straty
- žiadne odchýlky merania spôsobené opotrebovaním
- „2 in 1 čidlo“ prietok a teplota v jednom čidle

Kód	Typ	POPIS	CENA €
IVS78012	IVAR.SOLAR VFS1	VFS 1 - 12 l/min, 3/4" nerezová oceľ	134,00
IVS78040	IVAR.SOLAR VFS2	VFS 2 - 40 l/min, 3/4" nerezová oceľ	140,00
IVS78100	IVAR.SOLAR VFS3	VFS 5 - 100 l/min, 1" plast	226,00
IVS78200	IVAR.SOLAR VFS4	VFS 10 - 200 l/min, 5/4" plast	277,00

ODVZDUŠŇOVACÍ A UZATVÁRACÍ VENTIL PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.OVS SOLAR
IVAR.KK 29S

IVAR.OVS SOLAR



IVAR.KK 29S

- PN 10, T = -30 ÷ +180 °C
- materiál niklovaná mosadz OT 58

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
250031	IVAR.OVS SOLAR	3/8"	22,90
R29284	IVAR.KK 29S	3/8" MF	11,70

AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ VZDUCHU PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.DISCAL SOLAR 251



3/4"



5/4"

- PN 10, T = -30 ÷ +160 °C
- materiál niklovaná mosadz OT 58

Kód	ROZMER	CENA €
251003	3/4"	80,00
251007	5/4"	181,00

POISTNÝ VENTIL PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.PV SOLAR



- PN 10, T = -30 ÷ +160 °C
- dodáva sa s otváracím pretlakom 6 bar alebo 10 bar, zmes voda glykol 50 %
- materiál chrómovaná mosadz OT 58

Kód	ROZMER	CENA €
253046	1/2" x 3/4" - 6 bar	17,80
253040	1/2" x 3/4" - 10 bar	17,80

TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 2521



- PN 14, T = 0 ÷ +100 °C, teplotný rozsah +30 ÷ +65 °C
- materiál niklovaná mosadz OT 58, ochrana proti usadzovaniu vápnika, pre konštantnú teplotu TV - plynulé nastavenie

Kód	ROZMER	Kv	CENA €
252140	1/2"	2,6	177,00
252150	3/4"	2,6	177,00

TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 2523



- PN 14, $T = 0 \div +100\text{ }^{\circ}\text{C}$, teplotný rozsah $+30 \div +65\text{ }^{\circ}\text{C}$
- materiál niklovaná mosadz OT 58, pre konštantnú teplotu
- TV - plynulé nastavenie

Kód	ROZMER	Kv (m ³ /hod)	CENA €
252340	1/2"	4	590,00
252350	3/4"	4,5	654,00
252360	1"	6,9	789,00
252370	5/4"	9,1	875,00
252380	6/4"	14,5	1.356,00
252390	2"	19	1.579,00

ZVERNÉ ŠRÓBENIE K SOLÁRNYM SYSTÉMOM

IVAR.SOLAR 2543
IVAR.SOLAR 2544
IVAR.SOLAR 2547
IVAR.SOLAR 2548
IVAR.SOLAR 2540



IVAR.SOLAR 2543



IVAR.SOLAR 2547



IVAR.SOLAR 2544



IVAR.SOLAR 2548



IVAR.SOLAR 2540

- PN 16, $T = -30 \div 160\text{ }^{\circ}\text{C}$
- pripojenie na potrubie $\varnothing 22\text{ mm}$ alebo $\varnothing 18\text{ mm}$
- materiál mosadz OT 58, tesnenie VITON

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
254308	IVAR.SOLAR 2543	$\varnothing 18\text{ Cu} \times \varnothing 18\text{ Cu}$	24,50
254302	IVAR.SOLAR 2543	$\varnothing 22\text{ Cu} \times \varnothing 22\text{ Cu}$	26,90
254458	IVAR.SOLAR 2544	3/4" M x $\varnothing 18\text{ Cu}$	15,80
254452	IVAR.SOLAR 2544	3/4" M x $\varnothing 22\text{ Cu}$	17,10
254758	IVAR.SOLAR 2547	3/4" M x $\varnothing 18\text{ Cu}$	16,70
254752	IVAR.SOLAR 2547	3/4" M x $\varnothing 22\text{ Cu}$	20,40
254858	IVAR.SOLAR 2548	3/4" F x $\varnothing 18\text{ Cu}$	18,30
254852	IVAR.SOLAR 2548	3/4" F x $\varnothing 22\text{ Cu}$	20,80
254002	IVAR.SOLAR 2540	zátka x $\varnothing 22\text{ Cu}$	14,30

POISTNÝ VENTIL
PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.PV SOL



- PN 10, T = -30 ÷ +160 °C
- dodáva sa s otváracím pretlakom 6 bar alebo 10 bar
- zmes voda glykol 50 %
- materiál chromovaná mosadz OT 58

Kód	ROZMER	CENA €
253056	3/4 " x 1 " - 6 bar	27,80
253050	3/4 " x 1 " - 10 bar	27,80

ŠRÓBENIE
PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SR SOL



- PN 10, T = -30 ÷ +160 °C
- trojdielne šróbenie pre solárne systémy
- zmes voda glykol 50 %
- materiál mosadz - čierne nikovaná

Kód	ROZMER	CENA €
588052	3/4 "	18,50
588062	1 "	25,10

GUĽOVÝ UZÁVER
PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.KK INOX SOL



- PN 10, T = -30 ÷ +160 °C
- zmes voda glykol 50 %
- materiál teleso a guľa - nerezová oceľ AISI 316
- materiál páka - nerezová oceľ AISI 304

Kód	ROZMER	CENA €
240400	1/2 "	31,60
240500	3/4 "	46,30
240600	1 "	59,50

GUĽOVÝ UZÁVER PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 556-S



- guľový uzáver pre obehové čerpadlá so spätnou klapkou
- **T max. 150 °C**
- materiál mosadz
- ovládacia páka ISO-T-S

Kód	ROZMER	CENA €
IVS556	1 " x 6/4 " zo SK	22,50

GUĽOVÝ UZÁVER PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 555-S



- guľový uzáver pre obehové čerpadlá
- **T max. 150 °C**
- materiál mosadz
- ovládacia páka ISO-T-S

Kód	ROZMER	CENA €
IVS555	1 " x 6/4 "	16,20

GUĽOVÝ UZÁVER PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 520-S



- plnoprietokový guľový uzáver
- **T max. 150 °C**
- materiál mosadz
- ovládacia páka ISO-T-S

Kód	ROZMER	CENA €
IVS5201	1/2 "	9,70
IVS5202	3/4 "	12,40
IVS5203	1 "	18,80

TEPLOMER PRE ISO-T-S

IVAR.SOLAR 550-S



- sada teplomer + adaptér pre ovládaci páku ISO-T-S

Kód	CENA €
IVS550	7,50

**MERAČ TEPLA
PRE SOLÁRNE SYSTÉMY**
IVAR.SOLAR 75525


- priamy merač vyrobeného tepla pre solárne systémy
- sada dodávaná vrátane elektronickej jednotky, prietokomeru, 2 ks teplotných čidiel , „Y“ jímky pre teplotné čidlá
- **T = +5 ÷ +120 °C**
- zmes voda glykol 50 %
- napájanie 24 V (AC) 50 Hz - 1 W

Kód	ROZMER	Q _{nom} (m ³ /hod)	CENA €
755254	1/2 "	1,5	718,00
755255	3/4 "	2,5	733,00
755256	1 "	3,5	952,00

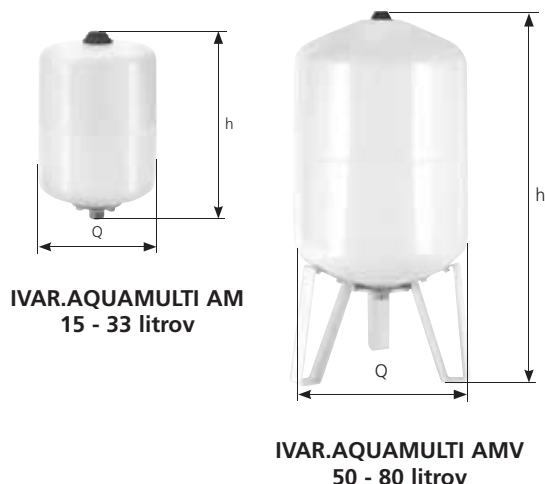
**REGULAČNÝ VENTIL
S PRIETOKOMEROM**
IVAR.SOLAR 258


- regulačný ventil s prietokomerom pre solárne systémy
- priamy odpočet aktuálneho prietoku
- **T = -30 ÷ +130 °C**
- zmes voda glykol až 50 %
- materiál tela - mosadz

Kód	ROZMER	Q (l/min)	CENA €
258503	3/4 "	2 - 7	105,00
258533	3/4 "	3 - 10	105,00
258523	3/4 "	7 - 28	105,00
258603	1 "	10 - 40	123,00

TLAKOVÉ EXPANZNÉ NÁDOBY - TEPLÁ VODA A SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.AQUAMULTI AM IVAR.AQUAMULTI AMV



- $T = -10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +130\text{ }^{\circ}\text{C}$
- doporučená prevádzková teplota do $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- solárne systémy
- vymeniteľná membrána z EPDM vo forme vaku
- koncentrácia nemrznúcej zmesi do 50 %
- závitové pripojenie
- farba biela
- **IVAR.AQUAMULTI AM** - na zavesenie
- **IVAR.AQUAMULTI AMV** - s podstavcami
- schválené v súlade so smernicou EU pre tlakové zariadenia 97 / 23 / ES
- označenie CE 0035

Kód	OBJEM	TLAK bar	VÝŠKA (H) mm	PRIEMER (Q) mm	PRIPOJENIE	CENA €
IVAM15	15 l	8	360	260	3/4"	35,00
IVAM20	20 l	8	420	260	3/4"	37,00
IVAM24	24 l	8	420	295	1"	39,00
IVAM33	33 l	6	415	365	1"	48,00
IVAMV50	50 l	10	790	370	1"	104,00
IVAMV60	60 l	10	745	415	1"	110,00
IVAMV80	80 l	10	785	460	1"	142,00

KONZOLA PRE SOLÁRNU EXPANZNÚ NÁDOBU

IVAR.KONZOLA KIT SOLAR IVAR.KONZOLA IVAR.KONZOLA K IVAR.SOL DR



- **IVAR.KONZOLA KIT SOLAR**
PN 10, $T = -10\text{ }^{\circ}\text{C} \div +120\text{ }^{\circ}\text{C}$
konzola vrátane ručného odvzdušnenia, bezpečnostného guľového uzáveru pre expanznú solárnu nádobu, nerezová hadica k napojeniu na solárnu čerpadlovú jednotku
- materiál mosadz OT 58
- **IVAR.KONZOLA**
- materiál pozinok OT 58
- **IVAR.KONZOLA K**
- materiál pozink Ø do 460 mm / max. 70 kg
- **IVAR.SOL DR**
- 1 sťahovacia nerez páska Ø 50 ÷ 425 mm / max. 70 kg
- **IVAR.SOL DR2**
- 2 sťahovacie nerez pásy Ø 50 ÷ 425 mm / max. 70 kg

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
5006132	IVAR.KONZOLA KIT SOLAR	pre expanzné nádoby do Ø 460 mm / max 70 kg 3/4" x 3/4"	85,00
500613	IVAR.KONZOLA	pre expanzné nádoby do Ø 460 mm / max 70 kg 3/4" x 3/4"	43,00
IV86010025	IVAR.KONZOLA K	pre expanzné nádoby do Ø 460 mm / max 70 kg 3/4" x 3/4"	27,00
IV86010032	IVAR.KONZOLA K	pre expanzné nádoby do Ø 460 mm / max 70 kg 1" x 1"	35,00
IVSSOLDR	IVAR.SOL DR	pre expanzné nádoby Ø 50 ÷ 425 mm / max 70 kg	9,00
IVSSOLDR2	IVAR.SOL DR	pre expanzné nádoby Ø 50 ÷ 425 mm / max 70 kg	13,90

RUČNÁ PUMPA PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 2550



- Ručná plniaca pumpa pre solárne systémy so spätným ventilom pre zvyšovanie tlaku a dopĺňovanie nemrznúcej kvapaliny do solárnych systémov. Maximálny výstupný výkon 2 l/min, 4,5 bar.

Kód	Typ	CENA €
255010	ručná plniaca pumpa IVAR.SOLAR 2550	194,00

3CESTNÝ PREPÍNAČÍ VENTIL PRE SOLÁRNE SYSTÉMY

IVAR.SOLAR 6443



- 3cestný prepínací ventil pre solárne systémy slúži k prepínaniu medzi jednotlivými spotrebičmi.

Technické údaje

servopohon:

elektrické krytie: IP 44 - vertikálne
IP 42 - horizontálne
okolitá teplota: max. 55 °C
napájanie: 220 - 240 V
krútiaci moment: 8 Nm

ventil:

prevádzková teplota: -5 ÷ +100 °C
telo: korózii odolná mosadz
maximálny tlak: 10 bar
tesnenie: EPDM

Kód	NAPÄTIE	ROZMER	Kv	CENA €
644356	230 V	3/4"	3,9	192,00
644366	230 V	1"	9	228,00

NEMRZNÚCA ZMES PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY SANITÁRNE

IVAR.THERMOL
GEL.LONG LIFE 500

- **IVAR.THERMOL**
nemrznúca netoxická kvapalina určená pre vykurovacie zariadenia, na báze propylenglykolu - bez inhibítora

- **GEL.LONG LIFE 500**
koncentrát nemrznúcej netoxickej kvapaliny (propylenglykol) poskytuje ochranu proti zamrznutiu vo všetkých typoch vykurovacích systémoch vrátane tých s hliníkovými vykurovacími telesami a podlahového vykurovania, vďaka použitým inhibítorm prípravok tiež znižuje riziko korózie a tvorbu vápenatých usadenín. Použitím sa zvyšuje účinnosť systému a optimalizuje sa spotreba energie.

TABUĽKA RIEDENIA
IVAR.THERMOL:

Ochrana systému	Koncentrácia
až do -17 °C	33 %
až do -24 °C	40 %
až do -35 °C	50 %

TABUĽKA RIEDENIA
GEL.LL 500:

Ochrana systému	Koncentrácia
až do -10 °C	25 %
až do -15 °C	33 %
až do -22 °C	40 %
až do -33 °C	50 %

- **IVAR.THERMOL -32 °C**
namiešaná zmes pre minimálnu teplotu -32 °C

Kód	Typ	BALENIE	CENA €
IVA.005.TH	IVAR.THERMOL	5 l	30,00
IVA.030.TH	IVAR.THERMOL	30 l	175,00
IVA.060.TH	IVAR.THERMOL	60 l	340,00
113.364.22	GEL.LONG LIFE 500	5 l	56,00
113.364.21	GEL.LONG LIFE 500	20 l	210,00
113.164.33	IVAR.THERMOL -32 °C	30 l	99,00

Poznámka: zmiešavací pomer sa riadi návodom na štítku prípravku

VAKUOVÁ PUMPA

IVAR.VAKPUMP



- pre solárne systémy s vákuovými solárnymi kolektormi, 230 V

C

Kód

IVS07909192

CENA €

820,00

NEREZOVÉ POTRUBIE V KAUČUKOVEJ
IZOLÁCIÍ DVOJITEJ SO SOLAR KÁBLOM

IVAR.SOLAR INOX



- PN 10, T = -50 ÷ +150 °C
- rýchlomontážne, nerezové, pružné potrubie pre solárne systémy izolované UV - stabilnou kaučukovou izoláciou s integrovaným solárnym káblom 2 x 0,75 m² pre čidlo kolektoru, pre zvýšenie odolnosti izolácie pri montáži a prevádzke je chránená polyuretánovou fóliou
- pre dopojenie na systém použiť dopojovací systém IVAR.SITE

Kód	ROZMER	DĹŽKA DVOJTRUBKY S KÁBLOM	CENA € / m
 IVSS0016010	2 x Ø 16	10 m	23,00
 IVSS0016020	2 x Ø 16	20 m	22,00
 IVSS0016050	2 x Ø 16	50 m	21,00
 IVSS0020010	2 x Ø 20	10 m	28,00
 IVSS0020020	2 x Ø 20	20 m	27,00
 IVSS0020050	2 x Ø 20	50 m	26,00

SADA OBJÍMKOČ PRE POTRUBIE
IVAR.SOLAR INOX

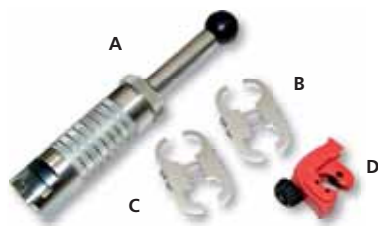
IVAR.ISISET



- slúži k ľahkému uchytieniu a vedeniu dvojtrubkového potrubia IVAR.SOLAR INOX pomocou jednej oválnej objímky
- **sada obsahuje:** 4 ks oválnych objímok, 4 ks skrutiek so závitom, 4 ks hmoždínok

NOVINKA

Kód	PRE POTRUBIE	BALENIE	CENA €
 IVS2.904.004	2 x Ø 16	sada	16,00
 IVS2.904.005	2 x Ø 20	sada	18,00

LIS NA UKONČENIE NEREZOVÝCH
VLNOVCOVÝCH TRUBIEKIVAR.KIT RS 341
IVAR.SV

- **IVAR.KIT RS 341 obsahuje:**
- A - IVAR-LIS1 - lis
- B - IVAR.SV1 - DN 12-16
- C - IVAR.SV2 - DN 20-25
- D - rezák

NOVINKA

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
 IVA1014843	IVAR.KIT RS 341	sada	podľa cenníka IVAR CS
 IVA1061882	IVAR.SV1	Ø 12 x Ø 16	podľa cenníka IVAR CS
 IVA1061884	IVAR.SV2	Ø 20 x Ø 25	podľa cenníka IVAR CS

NEREZOVÉ VLNOCOVÉ TRUBKY - OHYBNÉ

IVAR.SITE-TR



NOVINKA

- PN 15, T = +120 °C
- nerezové vlnocové trubky - ohybné pre inštaláciu voda - kúrenie-solár
- určené pre dopojenie kotlov, TČ, výmenníkov, solárnych zostáv a panelov
- materiál - nerez AISI 304

	Kód	PRIEMER / DIMENZIA	DĹŽKA	BALENIE	CENA €/DĹŽKA
(N)	H12M4000	12 mm / 1/2"	4 m	1	23,00
(N)	H16M4000	16 mm / 3/4"	4 m	1	26,00
(N)	H20M4000	20 mm / 1"	4 m	1	31,00
(N)	H12M0030	12 mm / 1/2"	30 m	1	160,00
(N)	H16M0030	16 mm / 3/4"	30 m	1	190,00
(N)	H20M0030	20 mm / 1"	30 m	1	250,00
(N)	H12M0050	12 mm / 1/2"	50 m	1	266,00
(N)	H16M0050	16 mm / 3/4"	50 m	1	312,00
(N)	H20M0050	20 mm / 1"	50 m	1	434,00

SADA PRIPOJOVACÍCH MATÍC PRE NEREZOVÉ VLNOCOVÉ TRUBKY IVAR.SITE-TR

IVAR.SITE-PS
IVAR.SITE-MA
IVAR.SITE-KR
IVAR.FASIT 202 W
IVAR.OMNIA SO
IVAR.SITE-LH

NOVINKA



- **IVAR.SITE-PS** - sada pre výrobu - kompletizáciu prevlečnými matičami, ukončenia potrubia IVAR.SITE-TR
sada obsahuje: 20 matíc - 20 polených krúžkov, 20 tesniacich podložiek
- **IVAR.SITE-MA** - sada matíc
- **IVAR.SITE-KR** - sada polených krúžkov
- **IVAR.FASIT 202 W** - sada tesniacich podložiek - voda - max. 180 °C
- **IVAR.OMNIA SO** - sada tesniacich podložiek - solar - max. 370 °C
- **IVAR.SITE-LH** - lisovacia hlava

	Kód	Typ	PRIEMER POTRUBIA	BALENIE / POČET V SADE	CENA €
(N)	H12MAC20	IVAR.SITE-PS	12 mm - 1/2"	20 / 20 / 20	35,00/sada
(N)	H16MAC20	IVAR.SITE-PS	16 mm - 3/4"	20 / 20 / 20	49,00/sada
(N)	H20MAC20	IVAR.SITE-PS	20 mm - 1"	20 / 20 / 20	89,00/sada
(N)	M1600013	IVAR.SITE-MA	12 mm - 1/2"	20	0,95
(N)	M1600014	IVAR.SITE-MA	16 mm - 3/4"	20	1,55
(N)	M1600015	IVAR.SITE-MA	20 mm - 1"	20	3,30
(N)	M1600004	IVAR.SITE-KR	12 mm - 1/2"	20	0,80
(N)	M1600006	IVAR.SITE-KR	16 mm - 3/4"	20	1,05
(N)	M1600008	IVAR.SITE-KR	20 mm - 1"	20	1,20
(N)	091GES12	IVAR.FASIT 202 W	12 mm - 1/2"	20	0,15
(N)	091GES15	IVAR.FASIT 202 W	16 mm - 3/4"	20	0,18
(N)	091GES17	IVAR.FASIT 202 W	20 mm - 1"	20	0,30
(N)	091GES45	IVAR.OMNIA SO	12 mm - 1/2"	20	0,20
(N)	091GES46	IVAR.OMNIA SO	16 mm - 3/4"	20	0,25
(N)	091GES48	IVAR.OMNIA SO	20 mm - 1"	20	0,35
(N)	M1600003	IVAR.SITE-LH	12 - 16 mm - 1/2"- 3/4"	1	12,90
(N)	M1600002	IVAR.SITE-LH	20 mm - 3/4"- 1"	1	19,30

**VSUVKA - PRECHOD
PRE IVAR.SITE-TR**
IVAR.SITE-VS

NOVINKA

- určené pre spojovanie alebo dopojenie nerezového vlnovcového potrubia IVAR.SITE-TR

Kód	ROZMER	BALENIE	CENA €
N M1650010	M 1/2" - M 1/2"	10	1,90
N M1650013	M 3/4" - M 3/4"	10	3,10
N M1650014	M 1" - M 1"	10	5,90
N M1650012	M 1/2" - M 3/8"	10	1,90
N M1650015	M 1/2" - M 3/4"	10	3,90
N M1650016	M 3/4" - M 1"	10	5,30
N M1650011	M 1/2" - F 3/8"	10	1,90
N M1650017	M 1/2" - F 3/4"	10	4,90
N M1650018	M 3/4" - F 1"	10	5,90

**ZARIADENIE PRE PLNENIE, PREPLACHOVANIE
A ODVZDUŠŇOVANIE VYKUROVACÍCH A SOLÁRNYCH
SYSTÉMOV**
**IVAR.PUSH
IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC
IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM**

IVAR.PUSH

- **IVAR.PUSH**
ručná tlaková pumpa ako pre tlakové skúšky tesnosti potrubných systémov a nádrží do 60 bar/ 870 psi.

- **IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC**
sú vysoko výkonné elektrické plniace a preplachovacie jednotky k jednoduchému a rýchlemu plneniu, preplachovaniu a odvzdušňovaniu uzavretých systémov. Vysoký plniaci výkon 30 l/min. Ideálne pre solárne zariadenia a k plneniu nádrží. Plniace média: teplovodivé tekutiny, nemrznúce zmesi, voda, vodné roztoky, emulzie. Samonasávacie odstredivé rotačné čerpadlo. Osvedčený, výkonný kondenzátorový motor s tichým chodom, 750 W, tepelnou ochranou motoru, spínačom zapnuté / vypnuté. Pre trvalé zaťaženie ≤ 60 °C.

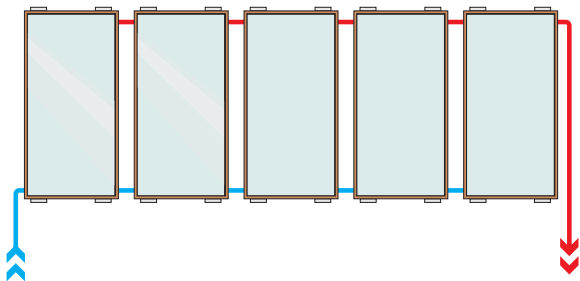
- **IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM**
sú vysoko výkonné elektrické plniace a preplachovacie jednotky k jednoduchému a rýchlemu plneniu, preplachovaniu a odvzdušňovaniu uzavretých systémov. Vysoký plniaci výkon 30 l/min. Ideálny pre solárne zariadenia a k plneniu nádrží. Plniace média: teplovodivé tekutiny, nemrznúce zmesi, voda, vodné roztoky, emulzie. Nasucho samonasávacie lamelové čerpadlo so špeciálnymi lamelami z NBR. Osvedčený, výkonný kondenzátorový motor s tichým chodom, 370 W, tepelnou ochranou motoru, spínačom zapnuté / vypnuté. Ventil pre uvoľnenie tlaku. Pre trvalé zaťaženie ≤ 80 °C.


IVAR.SOLAR-PUSH

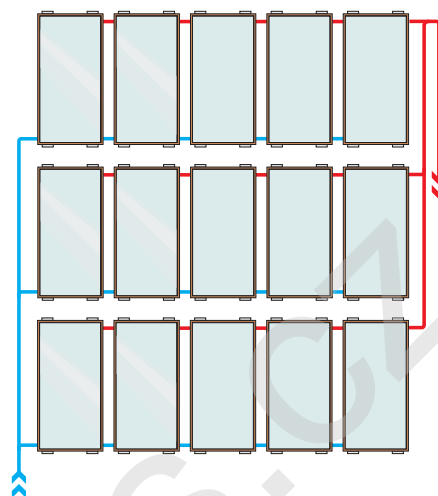
Kód	Typ	PREVEDENIE	CENA €
115000	IVAR.PUSH	ručné	podľa cenníka IVAR CS
115312	IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC	230 V	podľa cenníka IVAR CS
115311	IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM	230 V	podľa cenníka IVAR CS

PRÍKLADY PREPOJENIA KOLEKTOROV IVAR.SOLAR

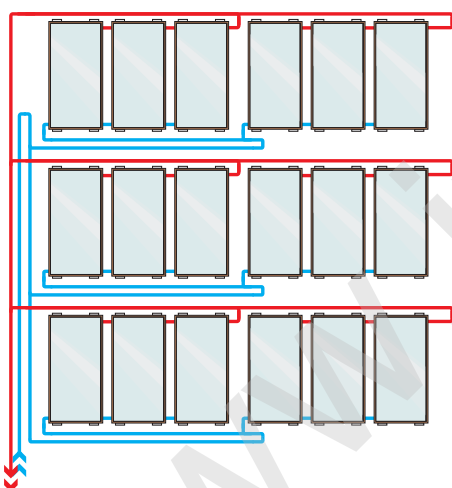
Štandardné zapojenie kolektorov



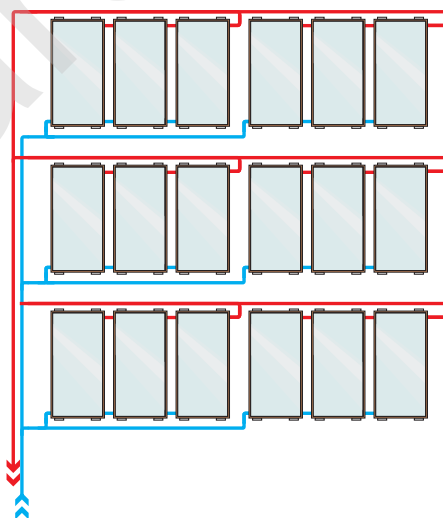
Štandardné zapojenie kolektorov v troch radoch



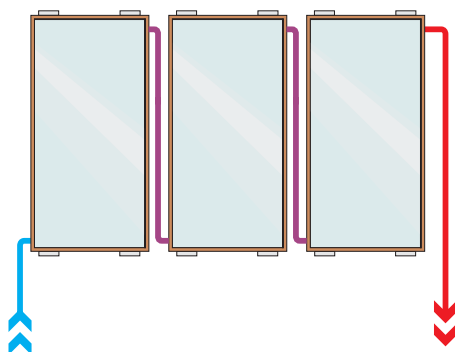
Zapojenie „Tichelmann“



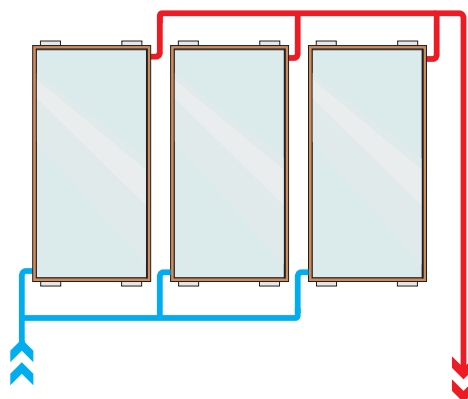
Zapojenie s regulačnými ventilmi



Sériové prepojenie horizontálnych kolektorov



Paralelné prepojenie horizontálnych kolektorov

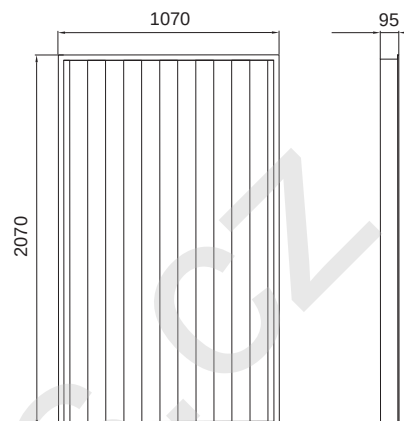


IVAR.SOLAR 200 GA - VERTIKÁLNY

Plochý rámový solárny kolektor s trúbkovými vývodmi (Cu 22), určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 3,2 mm. Inovovaná vysoko selektívna absorpčná vrstva. Vode odolná PU izolácia bez CFC, ochránená špeciálnou ALU fóliou. Kolektory sa pripojujú paralelne, max 6 ks v rade.

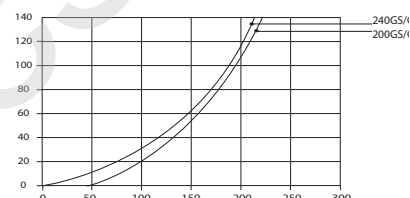
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vonkajšie rozmery (Š x V x H):	1070 x 2070 x 95 mm
Hmotnosť:	33,5 kg
Pôdorysná plocha:	2,21 m ²
Absorpčná plocha:	2,00 m ²
Krycie sklo:	bezpečnostné temperované sklo 3,2 mm
Absorbér:	plná hliníková doska 0,5 mm 10 laserom zváraných medených náliatkov Ø 8 mm
Horné a spodné pripojenie:	medené potrubie Ø 22 mm
Povrchová úprava:	selektívny striekaný hliník
Absorpčný koeficient:	a > 0,95
Emisný koeficient:	e < 0,05
Celkový kvapalinový obsah:	1,5 l
Izolačný materiál:	vode odolný polyuretan
Hrúbka izolácie:	40 - 45 kg/m ³ , 30 - 35 mm
Materiál rámu:	eloxovaný hliník
Tesniaci materiál:	EPDM
Trúbkové vývody:	Ø 22 mm
Maximálna prevádzková teplota:	175 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar
Skutočná účinnosť (ITW):	$\eta_0 = 0,79$
Stratový koeficient (ITW):	$a_1 = 3,28 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $a_2 = 0,011 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$



VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (200 GA)

T _m -T _a	OŽIARENIE	
	700 W/m ²	1000 W/m ²
10K	1106 W	1417 W
30K	820 W	1234 W
50K	614 W	1034 W
70K	498 W	818 W

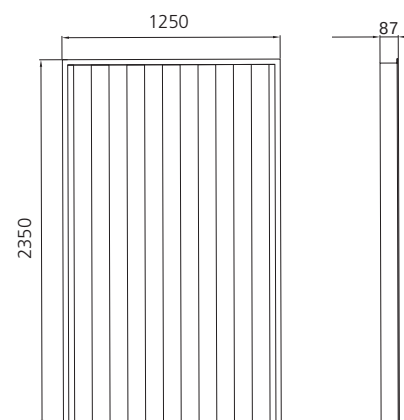


IVAR.SOLAR 240 GA - VERTIKÁLNY

Plochý rámový solárny kolektor s trúbkovými vývodmi (Cu 22), určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 3,2 mm. Vysoko selektívna vrstva. Vode odolná PU izolácia bez CFC, ochránená špeciálnou ALU fóliou. Kolektory sa pripojujú paralelne, max 6 ks v rade.

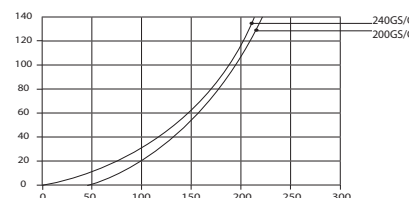
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vonkajšie rozmery (Š x V x H):	1070 x 2350 x 95 mm
Hmotnosť:	38 kg
Pôdorysná plocha:	2,51 m ²
Absorpčná plocha:	2,32 m ²
Krycie sklo:	bezpečnostné temperované sklo 3,2 mm
Absorbér:	plná hliníková doska 0,5 mm 10 laserom zváraných medených náliatkov Ø 8 mm
Horné a spodné pripojenie:	medené potrubie Ø 22 mm
Povrchová úprava:	selektívny striekaný hliník
Absorpčný koeficient:	a > 0,95
Emisný koeficient:	e < 0,05
Celkový kvapalinový obsah:	2 l
Izolačný materiál:	vode odolný polyuretan
Hrúbka izolácie:	40 - 45 kg/m ³ , 30 - 35 mm
Materiál rámu:	eloxovaný hliník
Tesniaci materiál:	EPDM
Trúbkové vývody:	Ø 22 mm
Maximálna prevádzková teplota:	175 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar
Skutočná účinnosť (ITW):	$\eta_0 = 0,79$
Stratový koeficient (ITW):	$a_1 = 3,28 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $a_2 = 0,011 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$



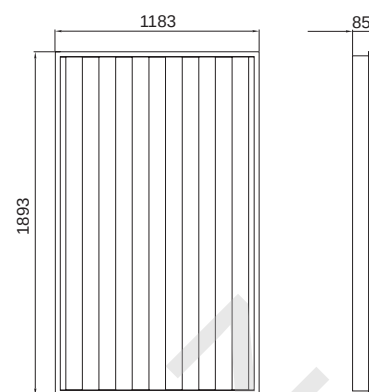
VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (240 GA)

T _m -T _a	OŽIARENIE	
	700 W/m ²	1000 W/m ²
10K	1103 W	1617 W
30K	894 W	1408 W
50K	666 W	1180 W
70K	511 W	933 W



IVAR.SOLAR 230 ES - VERTIKÁLNY

Plochý rámový solárny kolektor s trubicovými vývodmi (Cu 22), určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Rám kolektoru z hliníkového profilu. Bezpečnostné krycie sklo hrúbky 4 mm. Inovovaná vysoko selektívna absorpčná vrstva. Kolektory sa pripojujú paralelne, max 6 ks v rade.

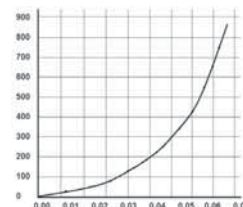


TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vonkajšie rozmery (Š x V x H):	1183 x 1893 x 85 mm
Hmotnosť:	36 kg
Pôdorysná plocha:	2,25 m ²
Absorpčná plocha:	2,03 m ²
Krycie sklo:	bezpečnostné temperované sklo 4 mm
Absorbér:	selektívne hliníkové rebrá 10 laserom zváraných medených náliatkov Ø 8 mm
Horné a spodné pripojenie:	medené potrubie Ø 22 mm
Povrchová úprava:	selektívny striekaný hliník
Absorpčný koeficient:	a > 0,94
Emisný koeficient:	e < 0,05
Celkový kvapalinový obsah:	1,8 l
Izolačný materiál:	minerálna vlna
Hrúbka izolácie:	30 mm
Materiál rámu:	eloxovaný hliník
Tesniaci materiál:	EPDM
Trubicové vývody:	Ø 22 mm
Maximálna prevádzková teplota:	165 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	16 bar
Skutočná účinnosť (ITW):	$\eta_0 = 0,801$
Stratový koeficient (ITW):	$a_1 = 3,653 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $a_2 = 0,008 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$

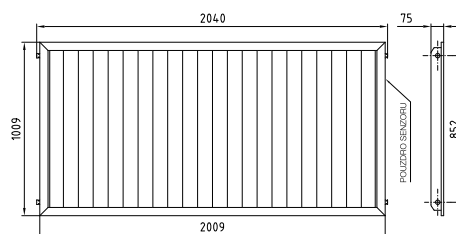
VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (230 ES)

OŽIARENIE	
Tm-Ta	1000 W/m ²
10K	1469 W
30K	1296 W
50K	1109 W
70K	910 W



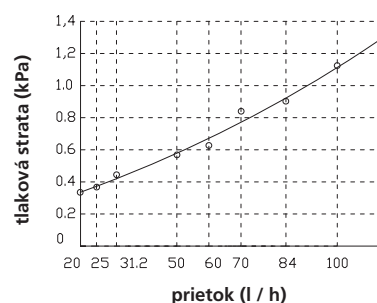
IVAR.SOLAR TS 330M

Plochý kolektor s lýrovým absorbérom s nízkym hydraulickým odporom a prírubovými vývodmi Ø 26, určený pre horizontálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Skladá sa z kompaktnej lisovanej vane, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného AL-Mg plechu s vysoko selektívnou konverznou vrstvou obopína medené rúrky v lýrovom usporiadaní. Prírubové vývody sa pripojujú k hydraulickému okruhu rýchlospojками Ø 26. Kolektory sa spojujú paralelne, s maximálnym počtom 5 kusov v jednej rade.



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Pôdorysná plocha:	2,03 m ²
Pôdorysná plocha:	1,78 m ²
Skladovací rozmer:	1040 x 2040 mm
Krycie sklo:	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody:	prírubové Ø 26 mm
Vaňa kolektoru:	výlisok z nekorodujúceho AL-Mg plechu
Púzdro senzoru:	pre senzor Ø 6 mm
Tepelná izolácia:	minerálna vlna
Celkový kvapalinový obsah:	1,7 l - iba nemrznúca zmes GEL.LONG LIFE 500
Celková Hmotnosť:	35 kg
Konverzná vrstva:	ALOX
Schopnosť slnečnej absorpcie α AM1.5:	min 0,95
Tepelná emisivita ε 82 °C:	max. 0,16
Optická účinnosť:	81 %
Pracovná teplota:	pod 100 °C
Stagnačná teplota pri žiarení 1000 W/m ²	170 °C
a teplote okolia 30 °C:	600 kPa
Maximálny pretlak teplonosnej kvapaliny	30 - 100 l/h na jeden kolektor
Doporučený prietok nemrznúcej kvapaliny:	do 1 000 kWh/rok
Energetický zisk z kolektorov*	$a_1 = 4,843 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
Stratový koeficient (ITW):	$a_2 = 0,0185 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$

ZÁVISLOSŤ TLAKOVEJ STRATY
KOLEKTORU TS 330 M
NA PRIETOKU VODY (PRI 20 °C)

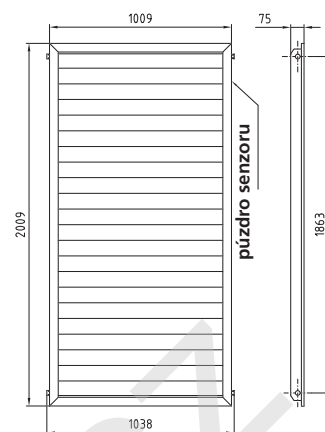
*Energetický zisk kolektoru je závislý na spôsobe použitia, geografickej polohe, orientácii kolektoru a mikroklimatických podmienkach.

IVAR.SOLAR TS 300

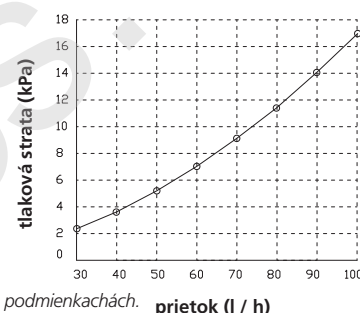
Plochý kolektor s lýrovým absorbérom s nízkym hydraulickým odporom a prírubovými vývodmi Ø 26, určený pre horizontálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Skladá sa z kompaktnej lisovanej vane, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného AL-Mg plechu s vysoko selektívnou konverznou vrstvou obopína medené rúrky v lýrovom usporiadaní. Prírubové vývody sa pripojujú k hydraulickému okruhu rýchlospojkami Ø 26. Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednej rade.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Pôdorysná plocha:	2,03 m ²
Absorpčná plocha:	1,78 m ²
Skladovací rozmer:	1040 x 2040 mm
Krycie sklo:	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody:	prírubové Ø 26 mm
Vaňa kolektoru:	výlisok z nekorodujúceho AL-Mg plechu
Púzdro senzoru:	pre senzor Ø 6 mm
Tepelná izolácia:	minerálna vlna GEL.LONG LIFE 500
Celková hmotnosť:	35 kg
Konverzná vrstva:	ALOX
Schopnosť slnečnej absorpcie α AM1.5:	min. 0,95
Tepelná emisivita ϵ 82 °C:	max. 0,16
Optická účinnosť:	81 %
Pracovná teplota:	pod 100 °C
Stagnačná teplota pri žiarení 1000 W/m ² a teplote okolia 30 °C:	170 °C
Maximálny pretlak teplosnosnej kvapaliny:	600 kPa
Doporučený prietok nemrznúcej kvapaliny:	30 - 100 l/h na jeden kolektor
Energetický zisk z kolektorov*	do 1 000 kWh/rok
Stratový koeficient (ITW):	$a_1 = 4,843 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $a_2 = 0,0185 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$



ZÁVISLOSŤ TLAKOVEJ STRATY KOLEKTORU TS 300 NA PRIETOKU VODY (PRI 20 °C)



* Energetický zisk kolektoru je závislý na spôsobe použitia, geografickej polohe, orientácii kolektoru a mikroklimatických podmienkach.

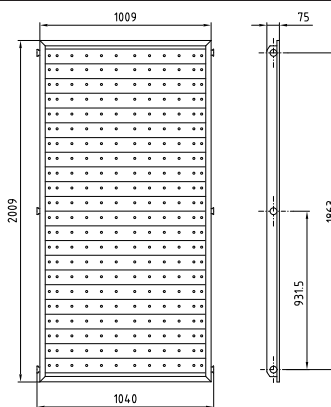
prietok (l / h)

IVAR.SOLAR TS 400

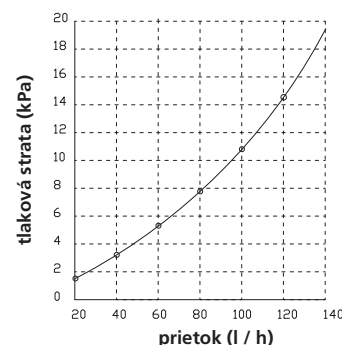
Plochý vákuový kolektor s prírubovými vývodmi určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Skladá sa z kompaktnej lisovanej vane, v ktorej je pomocou zasklievacieho rámu z nekorodujúcich hliníkových profilov upevnené bezpečnostné solárne sklo. Absorbér z tvarovaného AL-Mg plechu s vysoko selektívnou konverznou vrstvou obopína meander z medenej rúrky. Prírubové vývody sa pripojujú k hydraulickému okruhu a vákuovému okruhu rýchlospojkami Ø 40. Kolektory sa spájajú paralelne, s maximálnym počtom 10 kusov v jednom rade. V kolektore je možné zbytkový plyn (vzduch) nahradiť krytónom.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Pôdorysná plocha:	2,03 m ²
Absorpčná plocha:	1,75 m ²
Skladovací rozmer:	1040 x 2040 mm
Krycie sklo:	bezpečnostné, solárne, hrúbka 4 mm
Pripojovacie vývody:	prírubové Ø 40 mm
Tepelná izolácia:	vákuum 100 Pa
Celkový kvapalinový obsah:	1,3 l - iba nemrznúca zmes GEL.LONG LIFE 500
Celková hmotnosť:	46 kg
Konverzná vrstva:	ALOX
Vaňa kolektoru:	výlisok z nekorodujúceho AL-Mg plechu
Schopnosť slnečnej absorpcie α AM1.5:	min. 0,95 (ALOX)
Tepelná emisivita ϵ 82 °C:	max. 0,16 (ALOX)
Optická účinnosť:	81 %
Pracovná teplota:	nad 100 °C
Teplota v pokoji pri žiarení 1000 W/m ² a teplote okolia 30 °C:	224 °C
Maximálny pretlak nemrznúcej kvapaliny:	600 kPa
Doporučený prietok nemrznúcej kvapaliny:	30 - 100 l/h na jeden kolektor
Energetický zisk z kolektorov*:	do 1 200 kWh/rok
Stratový koeficient (ITW):	$a_1 = 4,954 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ $a_2 = 0,0189 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^2$



ZÁVISLOSŤ TLAKOVEJ STRATY KOLEKTORU TS 400 NA PRIETOKU VODY (PRI 28 °C)



*Energetický zisk kolektoru je závislý na spôsobe použitia, geografickej polohe, orientácii kolektoru a mikroklimatických podmienkach

IVAR.SOLAR VACUUM 14 VTN

Trubicový, vákuový solárny kolektor určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Hermeticky uzavreté, dvojstenné, borosilikátové sklenené vákuové trubice zaručujú dlhoročnú výdrž vákua so špeciálnym reflexným plechom.

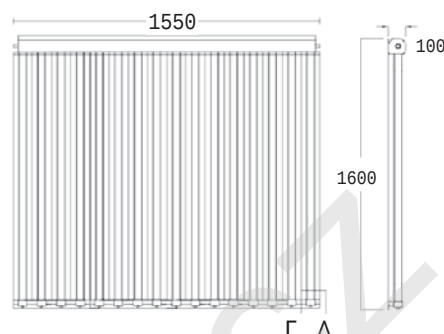
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vonkajšie rozmery (Š x V x H):	1550 x 1600 x 100 mm
Hmotnosť:	41 kg
Celková plocha:	2,5 m ²
Absorpčná plocha:	2,26 m ²
Počet trubíc:	14
Vonkajší priemer sklenených trubíc:	47
Dĺžka sklenených trubíc:	1500 mm
Testované pri tlaku:	1,3 MPa
Materiál vákuových trubíc:	borosilikátové sklo 3.3
Vákuum:	p < 0,005 Pa

Absorbér:

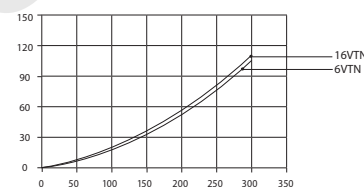
Vnútrotné medené U-rúrky:	Ø 9,52 mm, hrúbka 0,65 mm
Vnútrotný hliníkový profil:	hrúbka 0,8 mm
Povrchová úprava:	selektívny striekaný hliník
Absorpčný koeficient:	a > 0,92
Emisný koeficient:	e < 0,08
Priemer absorpčného povrchu trubíc:	33 mm
Teplonosné médium:	roztok glykolu
Teplná izolácia trubkového vývodu:	30 mm
Hrúbka izolácie:	expandovaný polyuretán (40 - 45 kg/m ³) a sklaminát

Materiál rámu:	čierny eloxovaný hliník
Trubkové vývody:	Ø 18 mm
Odrasová vrstva:	hliník (typu CPC)
Maximálna prevádzková teplota:	220 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar
Účinnosť (ENEA):	n ₀ = 0,665
Stratový koeficient (ITW):	a ₁ = 0,7 W/m ² .K a ₂ = 0,009 W/m ² .K ²



VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (14 VTN)

OŽIARENIE	
Tm-Ta	1000 W/m ²
10K	1295 W
30K	1172 W
50K	1050 W
70K	927 W



IVAR.SOLAR VACUUM 16 VTN

Trubicový, vákuový solárny kolektor určený pre vertikálnu montáž v solárnych systémoch s obehovým čerpadlom. Hermeticky uzavreté, dvojstenné, borosilikátové sklenené vákuové trubice zaručujú dlhoročnú výdrž vákua so špeciálnym reflexným plechom.

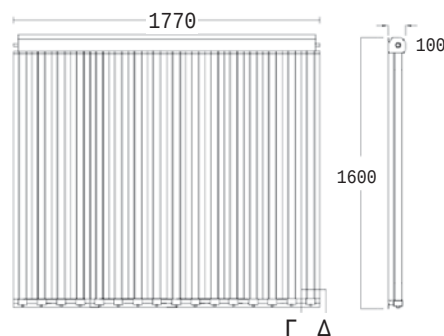
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Vonkajšie rozmery (Š x V x H):	1770 x 1600 x 100 mm
Hmotnosť:	45,5 kg
Celková plocha:	2,87 m ²
Absorpčná plocha:	2,61 m ²
Počet trubíc:	16
Vonkajší priemer sklenených trubíc:	47
Dĺžka sklenených trubíc:	1500 mm
Testované pri tlaku:	1,3 MPa
Materiál vákuových trubíc:	borosilikátové sklo 3.3
Vákuum:	p < 0,005 Pa

Absorbér:

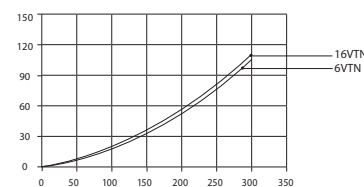
Vnútrotné medené U-rúrky:	Ø 9,52 mm, hrúbka 0,65 mm
Vnútrotný hliníkový profil:	hrúbka 0,8 mm
Povrchová úprava:	selektívny striekaný hliník
Absorpčný koeficient:	a > 0,92
Emisný koeficient:	e < 0,08
Priemer absorpčného povrchu trubíc:	33 mm
Teplonosné médium:	roztok glykolu
Teplná izolácia trubkového vývodu:	30 mm
Hrúbka izolácie:	expandovaný polyuretán (40 - 45 kg/m ³) a sklaminát

Materiál rámu:	čierny eloxovaný hliník
Trubkové vývody:	Ø 18 mm
Odrasová vrstva:	hliník (typu CPC)
Maximálna prevádzková teplota:	220 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	10 bar
Účinnosť (ENEA):	n ₀ = 0,665
Stratový koeficient (ITW):	a ₁ = 0,7 W/m ² .K a ₂ = 0,009 W/m ² .K ²



VÝKONY NA 1 KOLEKTOR (16 VTN)

OŽIARENIE	
Tm-Ta	1000 W/m ²
10K	1495 W
30K	1354 W
50K	1212 W
70K	1071 W



ČERPADLOVÉ SOLÁRNE JEDNOTKY
IVAR.SOLAR K2 (dvojtrubková)
A IVAR.SOLAR K1 (jednotrubková)

IVAR.SOLAR K2
IVAR.SOLAR K1



■ **IVAR.SOLAR K2**

Dvojtrubková čerpadlová solárna jednotka s čerpadlom GRUNDFOS SOLAR 15-60 „low energy“, poistným ventilom, prietokomerom, manometrom, spätnou klapkou, odlučovačom vzduchu, teplomerom a izoláciou. Do výrezu v izolácii je možné inštalovať reguláciu IVAR.SOLAR. Požadovaný prietok možno jednoducho nastaviť integrovaným regulačným ventilom.

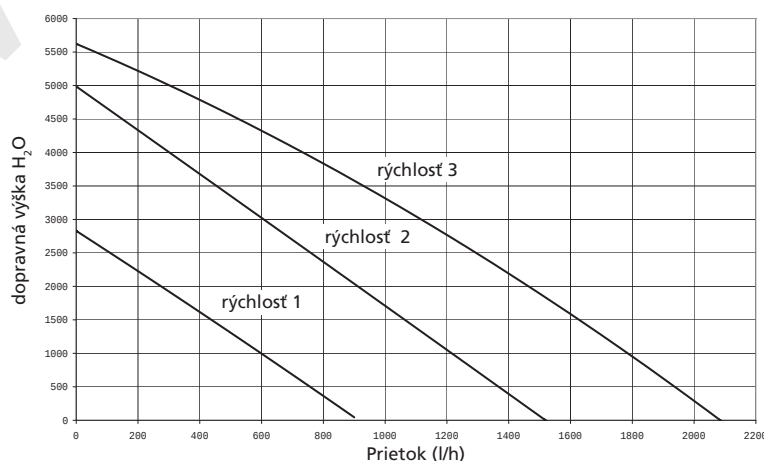


■ **IVAR.SOLAR K1**

Jednotrubková čerpadlová solárna jednotka s čerpadlom GRUNDFOS SOLAR 15-60 „low energy“, poistným ventilom, prietokomerom, manometrom, spätnou klapkou, odlučovačom vzduchu, teplomerom a izoláciou. Požadovaný prietok možno jednoducho nastaviť integrovaným regulačným ventilom.

DOPRAVNÁ VÝŠKA ČERPADLA

GRUNDFOS SOLAR 15-60



REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR ISTDC A IVAR.SOLAR IMTDC

IVAR.SOLAR ISTDC
IVAR.SOLAR IMTDC

Nová generácia kompaktných, digitálnych regulátorov solárnych systémov určených pre použitie ako pre malé, jednoduché solárne systémy, tak i pre zložitejšie aplikácie s dvomi kolektorovými poľami a viacerými odbermi tepla.

PREHĽAD FUNKCIÍ

TYP REGULÁTORU	ISTDC	IMTDC
Vstupy pre teplotné čidlá Pt 1000	3	3
AC reléový výstup	1	2
Počet variantov hydraulických schém	9	25
Jednoduché meranie získanej energie	✓	✓
Teplotne a časovo riadený termostat	✓	✓
Ochrana proti legionele - solár	✓	✓
Ochrana proti legionele - druhý zdroj	x	✓

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE:

Napätie: 230 V ~ ±10%; 50 - 60 Hz
 Spotreba: 2 VA
 Spínaný výkon: max. 460 VA pre AC1 / 185 W pro AC3
 (AC1 - ohmická záťaž, AC3 - indukčná záťaž)
 Interní pojistka: 2A pomalá 250 V
 El. krytie: IP40
 Čidlá: 3x Pt1000
 Merací rozsah: -40 °C až 300 °C

ĎALŠIE ŠPECIFIKÁCIE A ROZMERY:

Krabička dvojdielna, plast ABS
 Celkové rozmery: ISTDC: 115 x 86 x 45 mm
 IMTDC: 163x110x51 mm
 Grafický displej: 128 x 64 bodov
 LED dióda: viacfarebná
 Ovládanie: 4 tlačítka
 Inštalácia na stenu alebo do čerpadlovej jednotky

PODMIENKY OKOLITÉHO PROSTREDIA:

Okolité teplota: pre prevádzku 0 - 40 °C, pre prepravu a skladovanie 0 - 60 °C
 Vlhkosť vzduchu: pre prevádzku max. 85 % r. v. pri 25 °C, pre prepravu a skladovanie nie je prípustná kondenzácia vlhkosti.

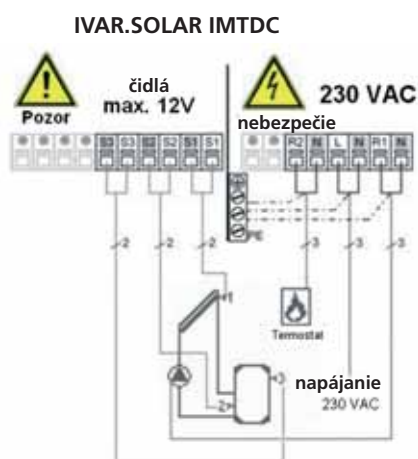
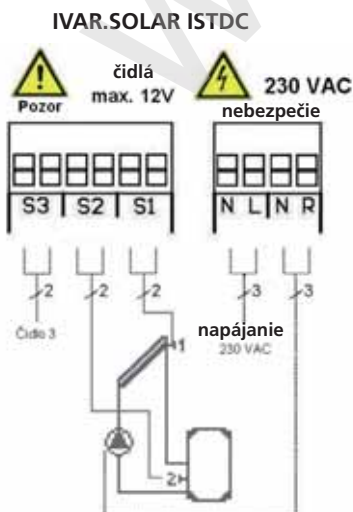
TEPLOTNÉ ČIDLÁ SÚČASŤOU DODÁVKY:

Čidlo kolektoru (kotla): Pt1000, s káblom TT / S2 do 180 °C
 Čidlo zásobníku: Pt1000, s káblom TT / P4 do 95 °C
 káble k čidlám min. 2x 0,75 mm²
 možnosť predĺženia až na 30 m

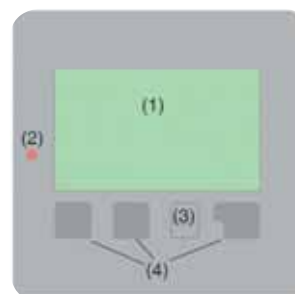
TABUĽKY ODPORU ČIDIEL PT 1000 V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTE:

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

PRIPOJOVACIE SVORKY



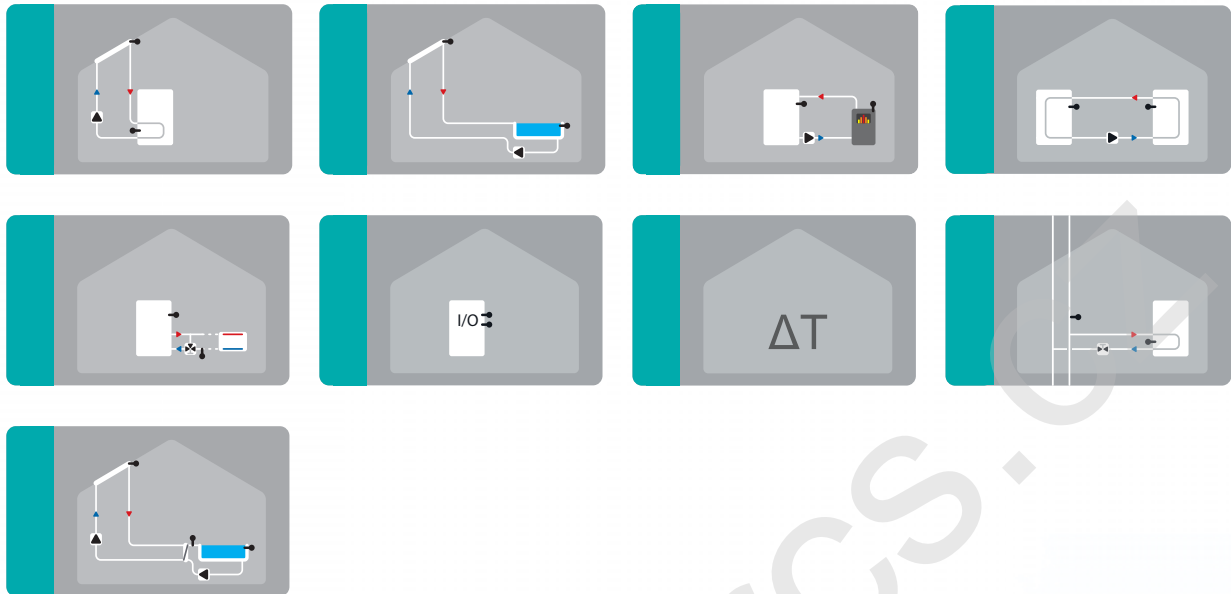
OVLÁDACÍ PANEL



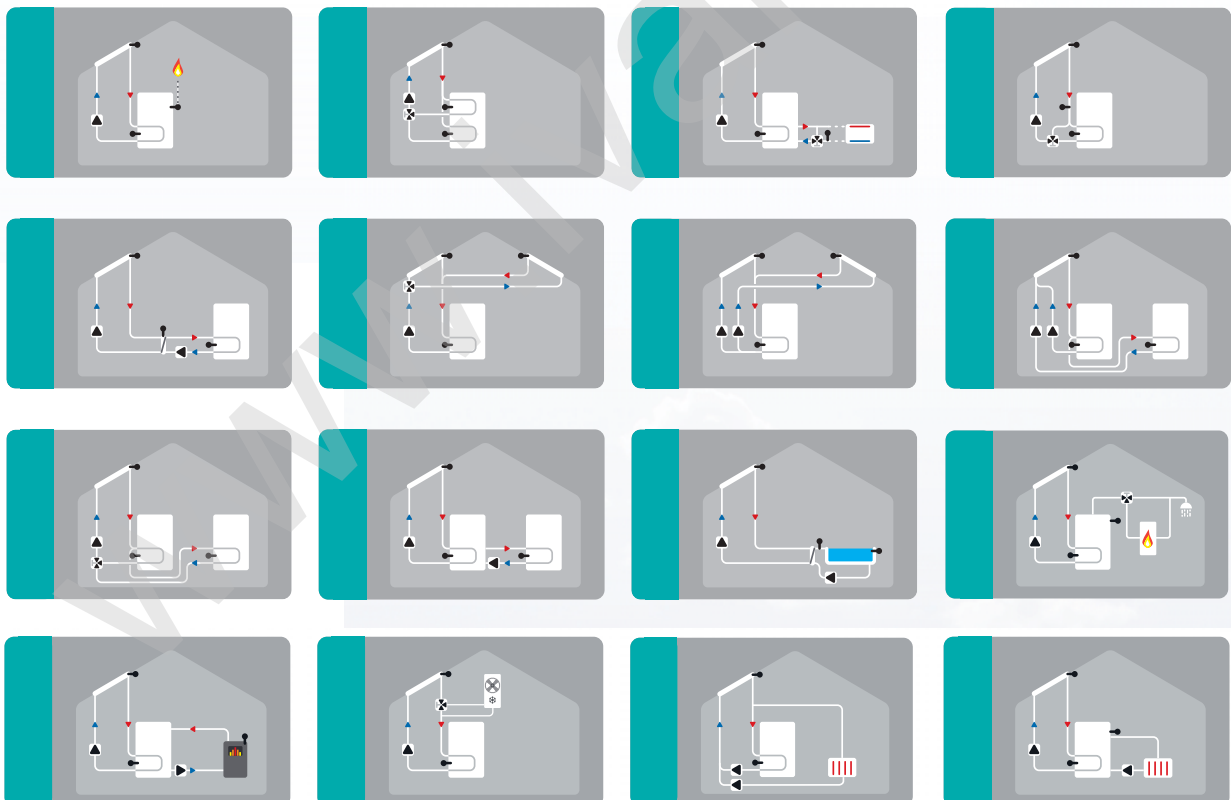
- 1) grafický displej
- 2) LED dióda
- 3) ovládacie tlačítko „ESC“
- 4) ovládacie tlačítka „kurzor a ENTER“

HYDRAULICKÉ SCHÉMY

PRE IVAR.SOLAR ITDC + IVAR.SOLAR IMTDC + IVAR.SOLAR ILTDC



PRE IVAR.SOLAR IMTDC + IVAR.SOLAR ILTDC



REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR ILTDC

IVAR.SOLAR ILTDC

Digitálny regulátor pre solárne systémy s dvomi spotrebičmi a s ovládaním doplnkového zdroja tepla.

PREHLAD FUNKCIÍ

TYP REGULÁTORU	ILTDC
Vstupy pre teplotné čidlá Pt 1000	5 - 6
AC reléový výstup	3
Počet variantov hydraulických schém	36
Jednoduché meranie získanej energie	✓
Teplotne a časovo riadený termostat	✓
Ochrana proti legionele - solár	✓
Ochrana proti legionele - druhý zdroj	✓
Batérie pre zálohovanie reálneho času	✓

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE:

Napätie:	230 V ~ ±10%; 50 - 60 Hz
Spotreba:	2 VA
Spínaný výkon:	
Elektronické relé R1:	min. 20 W, max. 120 W pre AC3
Mechanické relé R2 a R3:	460 VA pro AC1 / 185 W pre AC3 (A C1 - ohmická záťaž, AC3 - indukčná záťaž)
Interná poistka:	2A pomalá 250 V
El. krytie:	IP40
El. krytie:	6× Pt1000
Merací rozsah:	-40 °C až +300 °C

ĎALŠIE ŠPECIFIKÁCIE A ROZMERY:

Krabička dvojdielna, plast ABS	
Celkové rozmery:	163 x 110 x 51 mm
Grafický displej:	128 x 64 bodov
LED dióda:	viacfarebná
Ovládanie:	4 tlačítka
Inštalácia:	na stenu alebo do čerpadlovej jednotky

PODMIENKY OKOLITÉHO PROSTREDIA:

Okolité teplota:	pre prevádzku 0 - 40 °C, pre prepravu a skladovanie 0 - 60 °C
Vlhkosť vzduchu:	pre prevádzku max. 85% r. v. pri 25 °C, pre prepravu a skladovanie nie je prípustná kondenzácia vlhkosti.

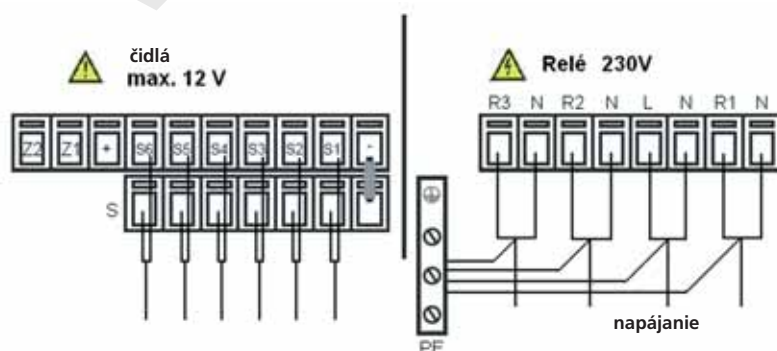
TEPLOTNÉ ČIDLÁ SÚČASŤOU DODÁVKY:

Čidlo kolektoru (kotla):	Pt 1000, s káblom TT / S2 do 180 °C	káble k čidlám min. 2× 0,75 mm ²
Čidlo zásobníku:	Pt 1000, s káblom TT / P4 do 95 °C	možnosť predĺženia až na 30 m

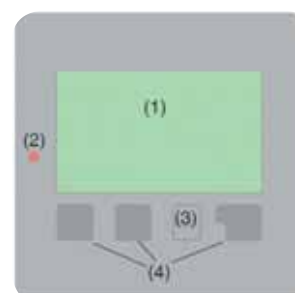
TABUĽKA ODPORU ČIDIEL PT 1000 V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTE:

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

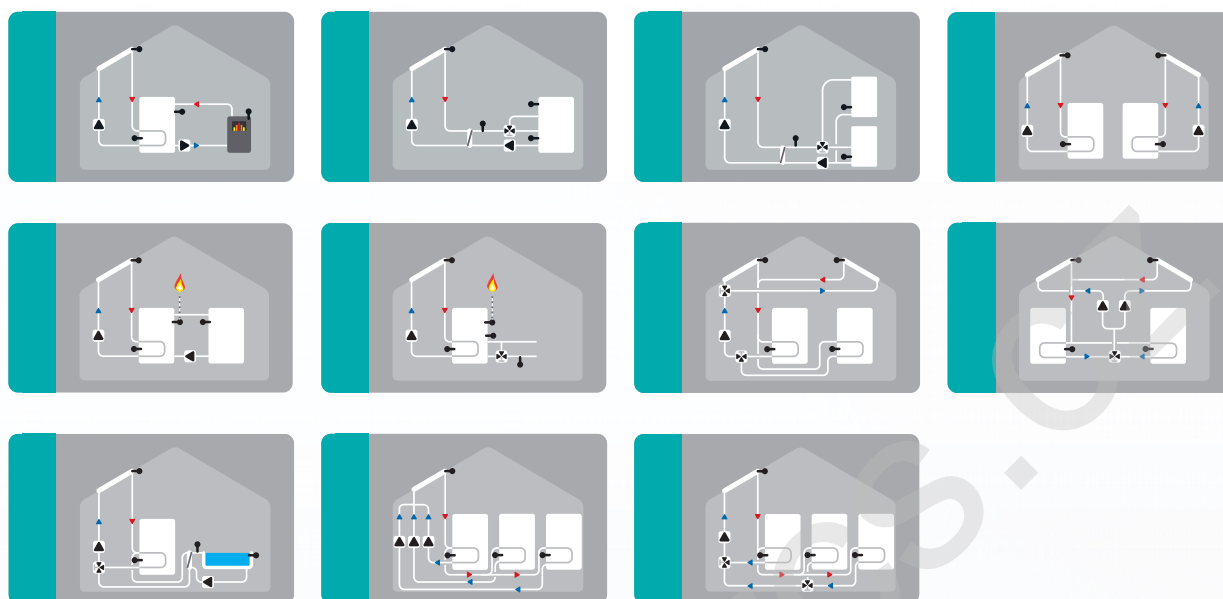
PRIPOJOVACIE SVORKY



OVLÁDACÍ PANEL



- 1) grafický displej
- 2) LED dióda
- 3) ovládacie tlačítka „ESC“
- 4) ovládacie tlačítka „kurzor a ENTER“

IVAR.SOLAR ILTDC

REGULÁCIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV IVAR.SOLAR IXTDC

IVAR.SOLAR IXTDC

Flexibilný digitálny regulátor pre veľké solárne systémy až so 4 spotrebičmi tepla.

PREHLAD FUNKCIÍ

TYP REGULÁTORU	IXTDC
Vstupy pre teplotné čidlá Pt 1000	8
AC reléový výstup	6
Bezpotenciálový reléový výstup	1
Výstup 0 - 10 V alebo PWM signál	2
Počet variantov hydraulických schém	48
Jednoduché meranie získanej energie	✓
Prietokové meranie získanej energie (Grundfos VFS čidlo)	✓ (1-2)
Teplotne a časovo riadený termostat	✓
Ochrana proti legionele - solár	✓
Ochrana proti legionele - druhý zdroj	✓
Batérie pre zálohovanie reálneho času	✓
Ethernet (voliteľné)	✓

ĎALŠIE ŠPECIFIKÁCIE A ROZMERY:

Krabička dvojdielna, plast ABS
Celkové rozmery: 228 x 180 x 53 mm
Grafický displej: 128 x 128 bodov
LED dióda: 2 ks viacfarebná
Ovládanie: 4 tlačítka
Inštalácia: na stěnu

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ ÚDAJE:

Napätie: 230 V ~ ±10%; 50 - 60 Hz
Spotreba: 3 VA
Spínaný výkon:
Elektronické relé R1 a R2: min. 20 W, max. 120 W pre AC3
Mechanické relé R3 a R6: 460 VA pro AC1 / 185 W pre AC3
Bezpotenciálové relé R7: 460 VA pro AC1 / 185 W pre AC3 (A C1 - ohmická záťaž, AC3 - indukčná záťaž)
Interná poistka: T630 mA / 250 V pomalá
250 V a 4 x T2 A / 250 V pomalá
El. krytie: IP 40
Čidlá: 8x Pt 1000, 2x Grundfos direct sensor 1x RC 21 / RC 22
Merací rozsah: Pt1000 -40 °C až 300 °C
Grundfos čidlo: 0 až +100 °C
(-25 až +120 °C krátkodobě)
1 až 12 l / min (VFS 1-12)
2 až 40 l / min (VFS 2-40)
5 až 100 l / min (VFS 5 - 100)
10 až 200 l / min (VFS 10 - 200)

PODMIENKY OKOLITÉHO PROSTREDIA:

Okolité teplota: pre prevádzku 0 až 40 °C, pre prepravu a skladovanie 0 až 60 °C
Vlhkosť vzduchu: pre prevádzku max. 85 % r. v. pri 25 °C, pre prepravu a skladovanie nie je prípustná kondenzácia vlhkosti

TEPLOTNÉ ČIDLÁ:

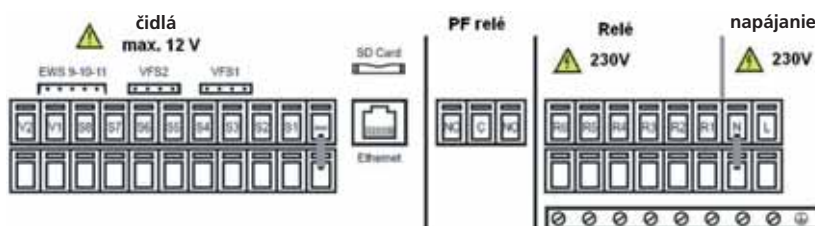
Čidlo kolektoru (kotel): Pt 1000, s káblom TT / S2 do 180 °C
Čidlo zásobníku: Pt 1000, s káblom TT / P4 do 95 °C
Čidlo na potrubie: Pt 1000, s káblom TR / P4 do 95 °C

káble k čidlám min. 2x 0,75 mm²
možnosť predĺženia až na 30 m
možnosť predĺženia až na 30 m

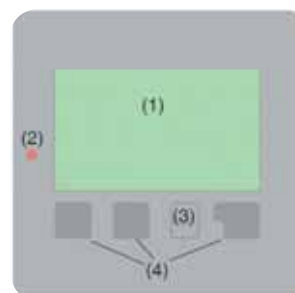
TABUĽKA ODPORU ČIDIEL PT 1000 V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTE:

°C	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

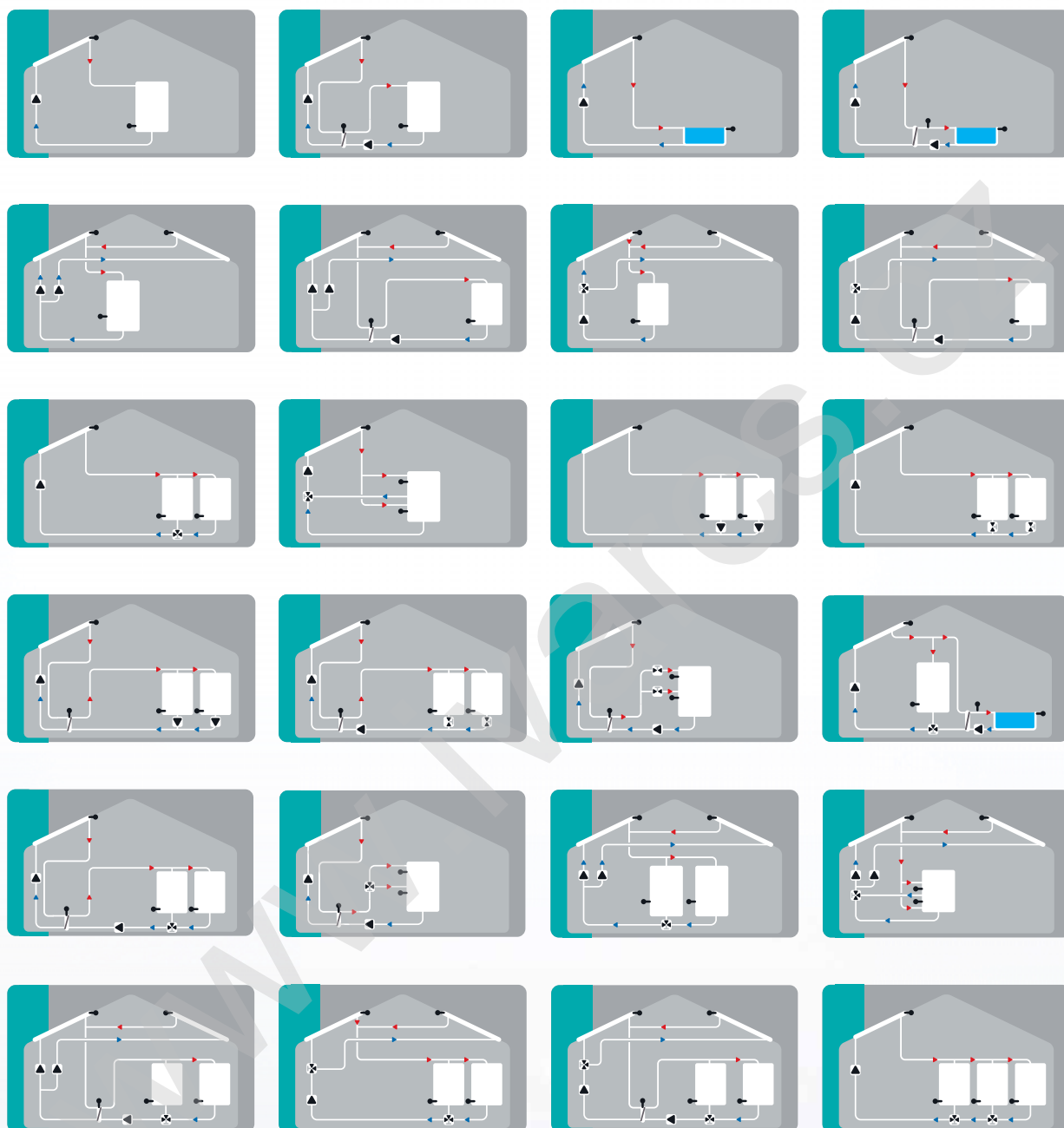
PRIPOJOVACIE SVORKY



OVLÁDACÍ PANEL

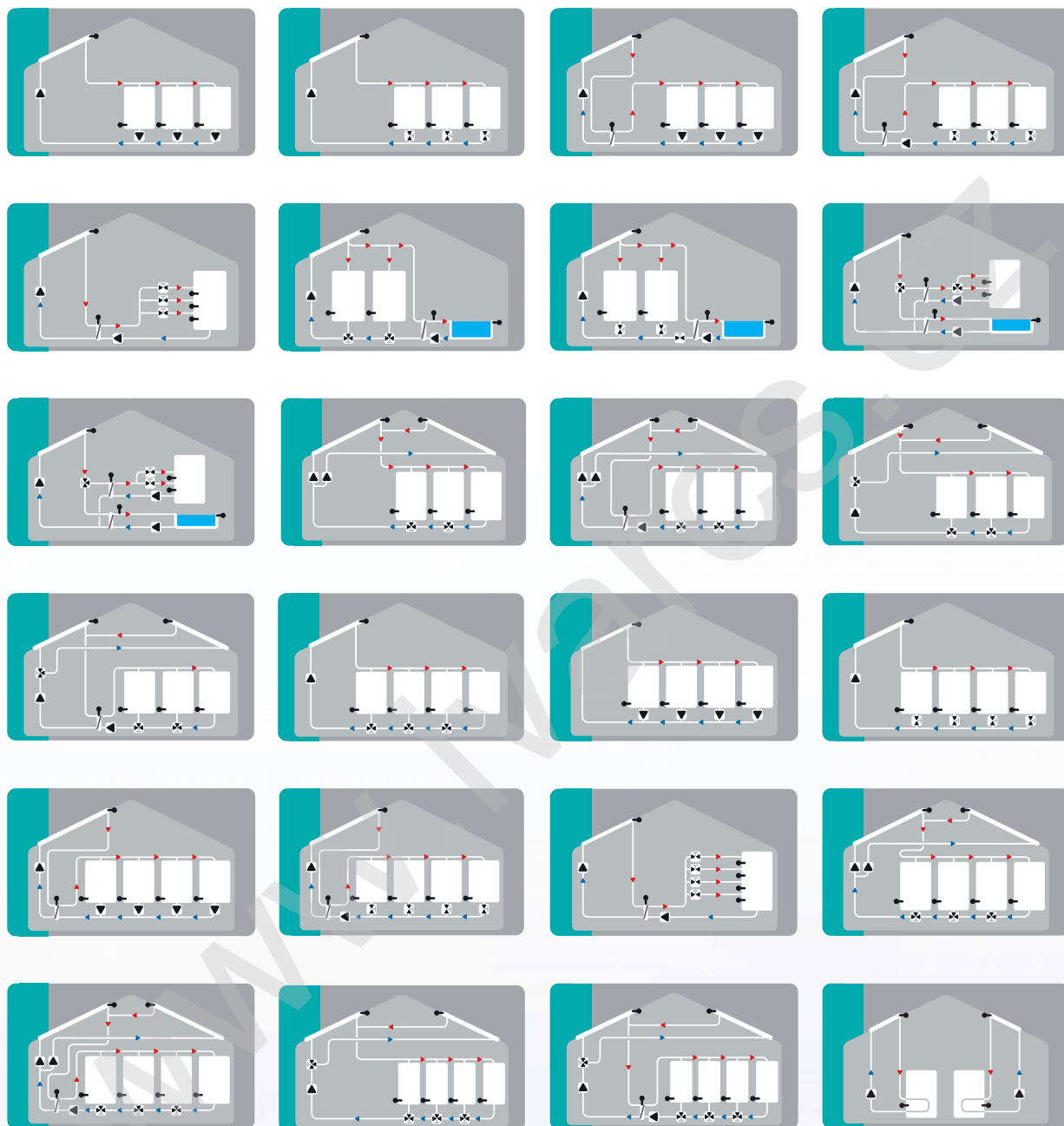


- 1) grafický displej
- 2) LED dióda
- 3) ovládacie tlačítka „ESC“
- 4) ovládacie tlačítka „kurzor a ENTER“

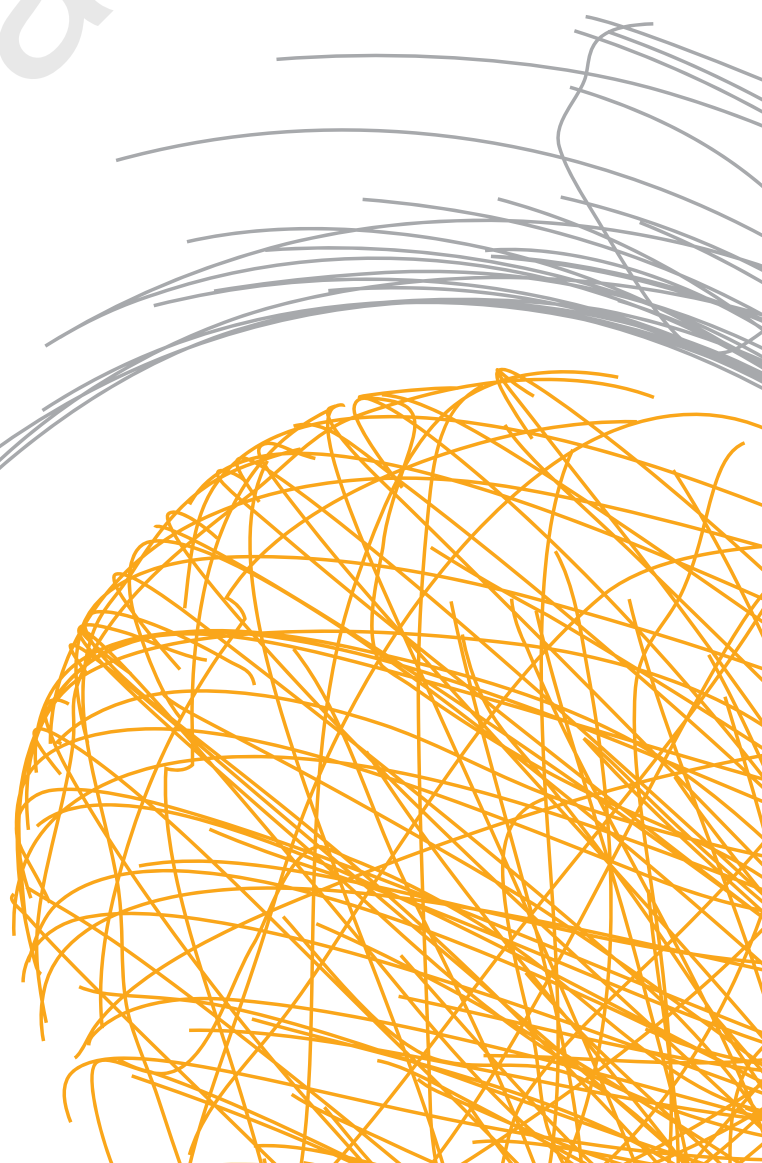
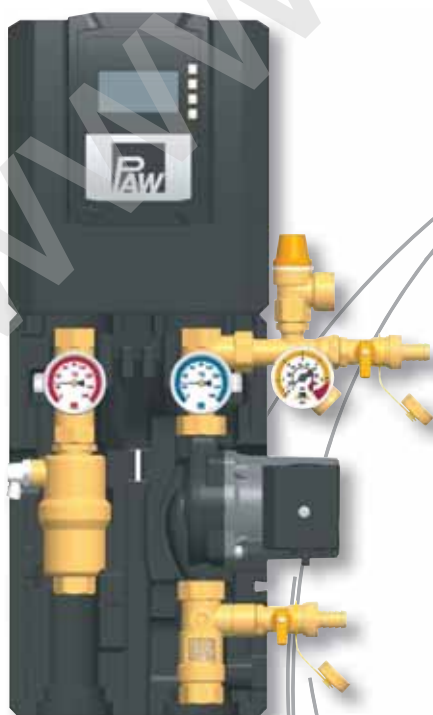
IVAR.SOLAR IXTDC

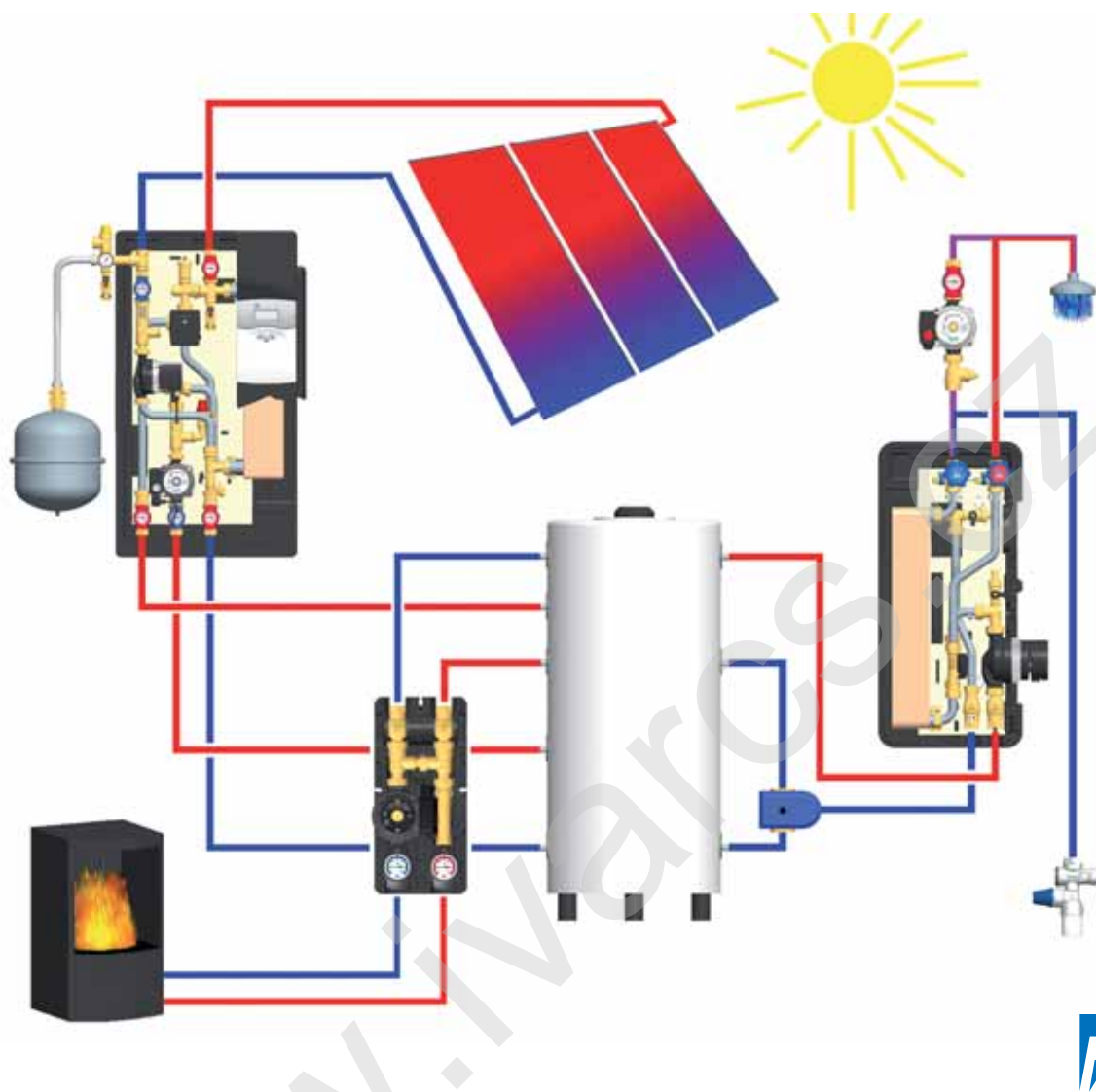
HYDRAULICKÉ SCHÉMY PRE SOLÁRNY REGULÁTOR

IVAR.SOLAR IXTDC



solárna technika PAW





ROZSAH POUŽITIA SOLÁRNYCH SYSTÉMOV:

- Podľa prevádzkového režimu sú termálne systémy rozdelené na systémy s vysokým prietokom a s nízkym prietokom. Systémy s vysokým prietokom sú charakteristické prietokom 24 - 40 l na m² plochy kolektoru a hodinu, čo zodpovedá 0,43 - 0,67 l / (m² x min). Systémy s nízkym prietokom pracujú s 10 - 20 litrami na m² plochy kolektoru a hodinu, čo zodpovedá 0,17 - 0,33 l / (m² x min).
- Prietok, ktorý cirkuluje v systéme, závisí na prevádzkovom režime, ploche kolektoru, rovnako tak ako aj na výkone výmenníku tepla (sekundárne). Dimenzovanie obehového čerpadla závisí na prietoku a tlakových stratách, ktoré sa objavujú vo výmenníku tepla, kolektore a potrubnom systéme /ventiloch a fittingoch systému. Rozsah použitia / plochy kolektorov sú spomenuté v popise produktu. Uvedené hodnoty sa vzťahujú k tlakovej strate cca 3,5 m vodného stĺpca a najsilnejšiemu čerpadlu v systéme (predpokladaná tlaková strata: 1,5 m vodného stĺpca v kolektore, 1,5 m vodného stĺpca v potrubí a 0,5 m vodného stĺpca vo výmenníku tepla).

Charakteristický prietok 0,2 l / (m² x min) je predpokladaný pre systémy s nízkym prietokom, 0,5 l / (m² x min) je počítaný pre systémy s vysokým prietokom. Tieto hodnoty sú iba prvou indikáciou pre dimenzovanie. Je nevyhnutné urobiť detailné dimenzovanie systému!

PAW dimenzovanie

Nizky prietok 10 - 20 l / (m ² x h)	Vysoký prietok 25 - 40 l / (m ² x h)
12 l / (m ² x h) = 0,2 l / (m ² x min)	30 l / (m ² x h) = 0,5 l / (m ² x min)

TABUĽKA PRE VÝBER RÔZNYCH VERZIÍ VÝROBKOV

CHARAKTERISTIKY	FlowCon			SOLEX						
Dimenzia pripojenia	DN 20	DN 25	DN 32	DN 20		DN 25	DN 32	DVOJ.	TROJ.	ŠTVOR.
Typ	Flow-Con	Max	XL	Mini	Solex	Max	XL	Kaskáda		
Max. prietok (l/h)	750	1.500	2.250	750	1.000	1.500	2.250	3.000	4.500	6.000
Max. plocha kolektoru (m ²) Vysoký prietok (25-35 l/m ² h)	30	60	90	20	36	70	90	145	215	290
Max. plocha kolektoru (m ²) Nízky prietok (15-20 l/m ² h)	50	100	150	30	50	100	150	215	320	430

SOLÁRNA ZOSTAVA - FlowCon									
	DN	REGULÁTOR		ČERPADLO				ČIDLA	
		bez regulátoru	SC3.6	WILO		GRUNDFOS		BASIC	PREMIUM
				štandard	vysoko úsporné	štandard	vysoko úsporné		
								P_{VL} = Tlakomer $\dot{V}_{RL}$ = Prietokomer T = Prietokomer	P_{VL} = dig. čidlo $\dot{V}_{RL}$ = Impulz T_{VL} = dig. čidlo T_{RL} = Pt1000
1trubková spätná	20	•	—	•	PWM	•	PWM	•	—
2trubková Basic	20	•	•	•	PWM	•	PWM	•	—
2trubková Premium	20	—	•	—	PWM	—	PWM	—	•
1trubková rozšírenie	20	•	—	•	PWM	•	PWM	•	—
2trubková analógová	25	•	—	•	0-10 V	•	—	•	—
2trubková analógová	32	•	—	•	0-10 V	•	—	•	—

• = možné — = nemožné

SOLÁRNA PRENOSNÁ STANICA - SOLEX											
	TYP REGULÁTORA			ČERPADLO		VERZIA				ČIDLA	
	SC2.8	SC4.16/ Delta-Sol E	SC8.24	WILO / GRUNDFOS		VYKUROVANIE		DHW		BASIC	PREMIUM
				štandard	vysoko úsporné	vysoký prietok	nízky prietok	vysoký prietok	nízky prietok		
										$\dot{V}_p, \dot{V}_s$ = kontrola prívodu	P = Tlakomer $\dot{V}_p$ = Impulz $\dot{V}_s$ = Dig. čidlo
SolexMini	•	—	—	•	PWM	•	•	•	•	•	•
Solex	—	•	—	•	—	•	•	•	—	•	—
SolexMax	—	•	•	•	0-10 V	•	•	•	•	•	•
Solex XL	—	—	•	—	0-10 V	•	•	—	—	—	•
SolexMax-Kaskade	—	—	•	—	0-10 V	•	•	•	•	—	•

• = možné — = nemožné

VÝKON	FRIWA				
Výstupná teplota 45 °C / 60 °C pre kaskády	DN 15	DN 20	DVOJ.	TROJ.	ŠTVOR.
	FriwaMini	Friwa	Friwa-Kaskáda		
Výstupný prietok (l/min.) pri max.teplote 55 °C prim. / 45 °C sek.	17	27	—	—	—
NL dle DIN 4708	1	1,5	—	—	—
Výstupný prietok (l/min.) pri max. teplote 70 °C prim. / 45 °C sek. pre kaskádu 75 °C prim. / 60 °C sek.	26	40	60	90	120
NL podľa DIN 4708	2	3	8	13	19

SOLÁRNA STANICA DN 20

PAW.FLOWCON BASIC



Úspora energie vďaka vysoko efektívnej technológii

- FlowCon je kompaktná a kompletne predmontovaná solárna zostava s voliteľným regulátorom. Solárna zostava má optimálnu spotrebu energie a je charakteristická svojou jednoduchou inštaláciou a kompaktným prevedením s dobrým prevádzkovým výkonom.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze

PAW.FlowCon Basic - DN 20

Kód	Typ	CENA €
7655213WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	895,00
7655213WH11	Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	947,00
7655213WS4	Wilo ST 15/4 ECO, 3rýchlostné	765,00
7655213WS6	Wilo ST 15/6 ECO, 3rýchlostné	771,00
7655213WS7	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	779,00
7655213WS8	Wilo ST 15/8 ECO, 3rýchlostné	787,00
7655213GH8	Grundfos PM 15 -85, vysoko úsporné čerpadlo	977,00
7655213GS4	Grundfos Solar 15-45, 3rýchlostné	770,00
7655213GS6	Grundfos Solar 15-65, 3rýchlostné	771,00
7655213GS8	Grundfos Solar 15-80, 2rýchlostné	806,00

PAW.FlowCon Basic (regulátor nie je súčasťou dodania) - DN 20

Kód	Typ	CENA €
7655210WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	539,00
7655210WH11	Wilo-Stratos TEC ST15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	591,00
7655210WS4	Wilo ST 15/4 ECO, 3rýchlostné	409,00
7655210WS6	Wilo ST 15/6 ECO, 3rýchlostné	415,00
7655210WS7	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	423,00
7655210WS8	Wilo ST 15/8 ECO, 3rýchlostné	431,00
7655210GH8	Grundfos PM 15 -85, vysoko úsporné čerpadlo	621,00
7655210GS4	Grundfos Solar 15-45, 3rýchlostné	413,00
7655210GS6	Grundfos Solar 15-65, 3rýchlostné	415,00
7655210GS8	Grundfos Solar 15-80, 2rýchlostné	449,00

SOLÁRNA STANICA 3TRUBKOVÁ DN 20 - 2S

PAW.FLOWCON 2S



FlowCon 3trubková zostava pre pripojenie dvoch spotrebičov.

- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze

Aplikácia

- 3trubková zostava môže byť použitá v systémoch s 2 zásobníkmi. Pre prepínanie medzi zásobníkmi sú spínané a vypínané čerpadlá. Táto montáž umožňuje paralelné nabíjanie obidvoch zásobníkov.

Pridavná sada pre meranie množstva tepla a riadenia solárneho systému sa skladá z:

- regulátor SC3.6 s pripojovacím káblom a 2 x káblom čerpadla, už inštalovaným, 5 x teplotné čidlo Pt 1000
- izolácia regulátora pre jednoduchú inštaláciu do solárnej zostavy
- prietokomer pre inštaláciu v solárnych zostavách
- T-kus s ponornou jímkou čidla pre inštaláciu do solárnej zostavy

Kód	Typ	CENA €
7655810WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.005,00
7655810WH11	Wilo-Stratos TEC ST 15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.109,00
7655810WS6	Wilo ST 15/6 ECO, 3rýchlostné	757,00
7655810WS7	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	772,00
7655810WS8	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	757,00
7655810GH8	Grundfos PM 15-85, vysoko úsporné čerpadlo	1.168,00
7655810GS6	Grundfos Solar 15-65, 3rýchlostné	757,00
7655810GS8	Grundfos Solar 15-80, 2rýchlostné	825,00
131910	Pridávaná sada pre meranie množstva tepla a riadenia solárneho systému	528,00

SOLÁRNA STANICA 3TRUBKOVÁ DN 20 - 2D

PAW.FLOWCON 2D



FlowCon 3trubková zostava pre pripojenie dvoch kolektorových polí

- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze

Aplikácia

- 3trubková zostava môže byť použitá v systémoch s nezávisle pracujúcimi kolektorovými poľami (2 strešné systémy). Pre cirkuláciu v dvoch kolektorových poliach, regulátor prepína medzi čerpadlami. Táto montáž umožňuje paralelnú prevádzku oboch kolektorových polí

Pridavná sada pre meranie množstva tepla a riadenia solárneho systému sa skladá z:

- regulátor SC3.6 s pripojovacím káblom a 2 x káblom čerpadla, už inštalovaným, 5 x teplotné čidlo Pt 1000
- izolácia regulátora pre jednoduchú inštaláciu do solárnej zostavy
- prietokomer pre inštaláciu v solárnych zostavách
- T-kus s ponornou jímkou čidla pre inštaláciu do solárnej zostavy

Kód	Typ	CENA €
7655910WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.005,00
7655910WH11	Wilo-Stratos TEC ST 15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.109,00
7655910WS6	Wilo ST 15/6 ECO, 3rýchlostné	757,00
7655910WS7	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	772,00
7655910WS8	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	788,00
7655910GH8	Grundfos Solar 15-45, vysoko úsporné čerpadlo	1.168,00
7655910GS6	Grundfos UPS Solar 15-65, 3rýchlostné	757,00
7655910GS8	Grundfos Solar 15-80, 2rýchlostné	825,00
131910	Pridávaná sada pre meranie množstva tepla a riadenia solárneho systému	528,00

SOLÁRNA STANICA SO SPÄTNOU KLAPKOU DN 20

PAW.FLOWCON BASIC



Spätná zostava FlowCon je kompaktná, kompletná predmontovaná solárna zostava.

- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze
- solárna spätná klapka RSS pre solárny prívod, 200 mm vodného stĺpca, môže byť otvorená, odolná až do 150 °C, 3/4 " vnútorný závit x 3/4 " vnútorný závit
- stupnicový teplomer rozsah merania 0 až 120 °C, ponorná jímka 25 mm, so samotesniacou ponornou jímkou, d = 50 mm
- Sada príslušenstva pre montáž k zásobníku DN 20 - koleno s prírubou, vyrobené z mosadze, s napúšťacím a vypúšťacím ventilom a izoláciou pre priamu montáž spätnej zostavy k zásobníku



FlowCon Basic - solárna stanica - DN 20



Solárna spätná klapka RSS



Stupnicový teplomer



Sada príslušenstva pre montáž k zásobníku

Kód	Typ	CENA €
7650210WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	469,00
7650210WH11	Wilo-Stratos TEC ST 15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	521,00
7650210WS4	Wilo ST 15/4 ECO, 3rýchlostné	339,00
7650210WS6	Wilo ST 15/6 ECO, 3rýchlostné	345,00
7650210WS7	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	353,00
7650210WS8	Wilo ST 15/7 ECO, 3rýchlostné	360,00
7650210GH8	Grundfos PM 15-85, vysoko úsporné čerpadlo	551,00
7650210GS4	Grundfos Solar 15-45, 3rýchlostné	343,00
7650210GS6	Grundfos Solar 15-65, 3rýchlostné	345,00
7650210GS8	Grundfos Solar 15-80, 2rýchlostné	379,00
1211	Solárna spätná klapka RSS DN 20	41,90
21711	Stupnicový teplomer 1/2" x d = 50 mm s červenou stupnicou	11,10
21721	Stupnicový teplomer 1/2" x d = 50 mm s modrou stupnicou	11,10
172706201	Sada príslušenstva pre montáž k zásobníku DN 20	26,40

STAGNAČNÝ CHLADIČ DN 20

PAW.FLOWCON



FlowCon stagnačný chladič - riešenie pre problematické systémy.

- stagnačný chladič je optimálne riešenie pre systémy, ktoré majú stagnačný problém. Stagnačný chladič je extra dlhé nerezové potrubie konštruované ako vlnitá trubka, ktorá má oddelenú veľkú chladiacu plochu. Je pripojená k prívodu solárnej stanice pomocou špeciálneho fittingu. Expanzná nádoba je pripojená, na rozdiel od obvyklých solárnych systémov, priamo k stagnačnému chladiču na prívode kolektoru. Toto zabraňuje, aby sa prehriata solárna kvapalina natlačila do zásobníka.

Kód	Typ	CENA €
741980	FlowCon stagnačný chladič DN 20	158,00

SOLÁRNA STANICA DN 25

PAW.FLOWCON MAX



- FlowCon Max je kompaktná a kompletne predmontovaná solárna zostava s voliteľným regulátorom.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze, plne osadené, so samotesniacim alebo plochým tesnením

Vybavenie:

- regulátor SC3,6 preplachovacia a napúšťacia jednotka, odlučovač vzduchu, prietokomer 5-40 l/min.

Kód	Typ	CENA €
6070523WH7	Wilo-Stratos PARA 25/1-7, vysoko úsporné čerpadlo, PWM signál	1.174,00
6070523WS6	Wilo Star-ST 25/6 ECO-3, 3rýchlostné	977,00
6070523WS7	Wilo Star-ST 25/7, 3rýchlostné	990,00
6070523GS6	Grundfos Solar 25/60, 2rýchlostné	991,00
6070523GS12	Grundfos Solar 25/120, 2rýchlostné	1.383,00

SOLÁRNA STANICA XL DN 32

PAW.FLOWCON XL



- FlowCon XL je kompaktná a úplne predmontovaná solárna zostava.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze

Kód	Typ	CENA €
60791.WS12	Wilo-Stratos PARA 30/1-12, vysoko úsporné čerpadlo, 0-10 V	1.502,00
60791.WI6	Wilo Star-RS 30/6, 3rychlostné	692,00
60791.WI7	Wilo TOP-S 30/7-1, 3rychlostné	923,00
60791.WI10	Wilo TOP-S 30/10-1, 3rychlostné	971,00
60791.GR6	Grundfos UPS 32-60, 3rychlostné	712,00
60791.GR8	Grundfos UPS 32-80, 3rychlostné	1.490,00

SOLÁRNA STANICA PAW.DRAINBLOC S AUTOMATICKÝM VYPÚŠŤANÍM SOLÁRNEHO SYSTÉMU DN 20

PAW.DRAINBLOC®



K ochrane systému pred stagnáciou a proti mrazu

- DrainBloC® je kompaktná a kompletne osadená zostava pre automatické vypúšťanie solárneho okruhu. Ako náhle je čerpadlo DrainBloC vypnuté, vyprázdni sa kolektorové pole a solárna kvapalina je odvedená do integrovanej nádoby. Keď čerpadlo začne pracovať, solárna kvapalina je premiestnená z nádoby do kolektorového pola a teplo je prenášané do zásobníka.
- prekurovanie solárnej kvapaliny je spoľahlivo zamedzené a nemôže dochádzať k stagnácii. Nehrozí ani riziko zamrznutia, pretože čerpadlo je vypnuté a kolektorové pole je prázdne.

Príslušenstvo:

- solárny regulátor SC2.8 - DBC, prednastavený a elektricky zapojený
- teplotné čidlá kolektora a zásobníka
- PAW DrainBloC čerpadlo, už nainštalované a elektricky zapojené
- nádoba vyrobená z nerez ocele s viditeľným ukazovateľom hladiny
- prietokomer s priehľadovým okienkom
- manometer
- izolácia s optimálnou funkciou, vyrobená z trvanlivého elastického EPP, pre izoláciu fittingov, ventilačný otvor pre chladenie čerpadiel

Kód	Typ	CENA €
6104420	DrainBloC DN 20, lamelové čerpadlo s PWM ovládaním	1.374,00

SOLÁRNA STANICA S INTEGROVANÝM REGULÁTOROM DN 20

PAW.FLOWCON PREMIUM



Čidlo teploty Pt1000

Úspora energie vďaka vysoko efektívnej technológii

- FlowCon Premium je kompaktná a kompletne predmontovaná solárna stanica s integrovaným regulátorom a kombinovanými čidlami. Digitálne čidlo prietoku a teploty je integrované do spiatočky, digitálne čidlo tlaku a teploty na prívode.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze, plne osadené, samotesniace alebo ploché tesnenie.

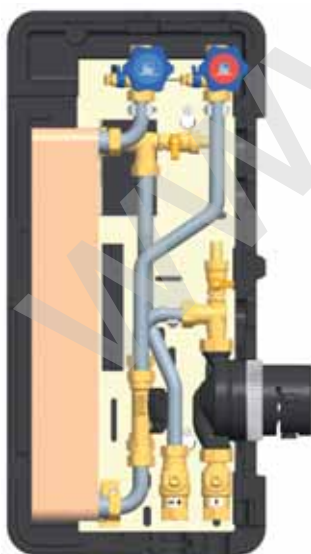
Čidlo teploty Pt1000

rozsah merania: -50 °C až +180 °C
pripojenie: 1,5 m silikónový kábel
rozmery: d = 6 mm

Kód	Typ	CENA €
7653513WH7	Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.055,00
7653513WH11	Wilo-Stratos TEC ST 15/1-11.5 PWM, vysoko úsporné čerpadlo	1.107,00
7653513GH8	Grundfos PM 15-85, vysoko úsporné čerpadlo	1.137,00
E13170	Čidlo teploty Pt1000	24,90

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY DN 15

PAW.FRIWA MINI



- kompaktná a plno predmontovaná stanica pre komfortnú a hygienickú prípravu teplej vody. Voda sa ohrieva iba v momente, kedy je to potrebné - rýchle, bezpečné a čisté riešenie. Čerstvá, teplá a hygienicky čistá voda je stále k dispozícii, bez potreby zásobníka teplej vody. Energia nevyhnutná pre ohrev teplej vody pochádza z akumulácie nádob, ktorá môže byť ohrievaná rôznymi systémami : solárnymi systémami , rovnako ako aj systémami na pevné palivá, tradičnými olejovými alebo plynovými kotlami či inými systémami. FriwaMini sa veľmi dobre hodí pre použitie v solárnych tepelných systémoch.



Kód	Typ	CENA €
6404330	Prim. čerpadlo: Laing ecocirc E6vario-15/130 G, PWM	1.707,00

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY DN 20

PAW.FRIWA



- kompaktná a úplne predmontovaná stanica pre komfortnú a hygienickú prípravu teplej vody. Voda sa ohrieva iba v momente, kedy je to potrebné - rýchle, bezpečné a čisté riešenie. Čerstvá, teplá a hygienicky čistá voda je stále k dispozícii, bez potreby zásobníka teplej vody. Energia nevyhnutná pre ohrev teplej vody pochádza z akumulácie nádob, ktorá môže byť ohrievaná rôznymi systémami: solárnymi systémami, rovnako ako aj systémami na pevné palivá, tradičnými olejovými alebo plynovými kotlami či inými systémami. Pretože Friwa modul pracuje s nízkou teplotou prívodu primárneho okruhu, veľmi dobre sa hodí na použitie v solárnych tepelných systémoch alebo nízko teplotných vykurovacích systémoch.



Kód	Typ	CENA €
6404631WI	FRIWA DN 20 - Wilo Star-ST 20/6-3	2.303,00
6404631WIZ	FRIWA DN 20 - Wilo Star-ST 20/6-3, Wilo ZRS 12/4-3 Ku	2.548,00
640414	Cirkulačná sada pre FRIWA DN 20	241,00
640415	Rozvodová zostava pre spiatocku DN 32	322,00

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY - KASKÁDA - DN 20 AŽ DO 120 l/min

PAW.FRIWA KASKÁDA



- Friwa Kaskáda obsahuje kompaktné a kompletne predmontované moduly pre prípravu teplej vody a môže byť použitá v rôznych aplikáciách. Špeciálnym rysom tejto kaskády je Friwa Master, ktorý spína či vypína jednotlivé Friwa moduly a riadi teplotné rozvrstvenie spiatocky.
- Friwa Kaskáda nielenže kombinuje výhody Friwa modulov, ale taktiež pokrýva vyššie odbory teplej vody. Rozsah použitia - podľa veľkosti kaskády od 2 až do max. 120 l / min. Friwa kaskáda môže byť rozšírená až na 4 Friwa moduly.



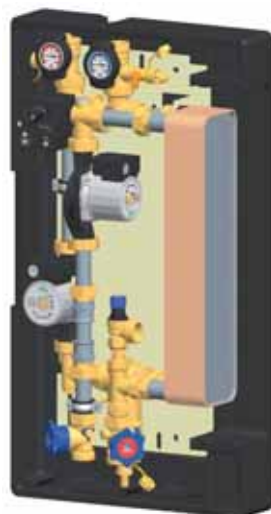
Friwa Master

2cestný elektrický
ventil DN 25Rozvodná zostava pre
spiatocku 1 1/4" vnútorný
závit pre Friwa DN 20Rozvodná zostava pre spiatocku
1 1/4" a 1 1/2" vnútorný závit
pre Friwa-Kaskade

Kód	Typ	CENA €
640420	FriwaMaster - ovládanie, prietokové čidlo VFS 10-200, 2 x núdzový napájací kábel	877,00
563410	2cestný elektrický ventil DN 25 - 1 x požadovaný pre každý kaskádový modul	294,00
640415	Rozvodná zostava pre spiatocku 1 1/4" vnútorný závit pre Friwa DN 20 s priloženým čidlom potrubia Pt 1000 a ponorným čidlom Pt 1000	322,00
640416	Rozvodná zostava pre spiatocku 1 1/4" vnútorný závit pre Friwa Kaskáda s priloženým čidlom potrubia Pt 1000 a ponorným čidlom Pt 1000	370,00
640417	Rozvodná zostava pre spiatocku 1 1/2" vnútorný závit pre Friwa Kaskáda s priloženým čidlom potrubia Pt 1000 a ponorným čidlom Pt 1000	442,00

MODUL PRE PRENOS TEPLA MEDZI NÁDOBAMI DN 25 AŽ DO 104 KW

PAW.MODUL TEPLA



Prim. čerpadlo:
Wilo RS25/7-3
Sek. čerpadlo:
Wilo Z25/6-3

Pre ohrev zásobníkov teplej vody cez systém veľkej akumulácie nádoby

- kompaktný a úplne predmontovaný modul pre prenos tepla medzi nádobami, úplne zaizolovaný, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla s nastaviteľným zmiešavacím ventilom na konštantnú hodnotu, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu rovnako ako aj bezpečné uvedenie do prevádzky.

Doplňková sada pre meranie množstva tepla

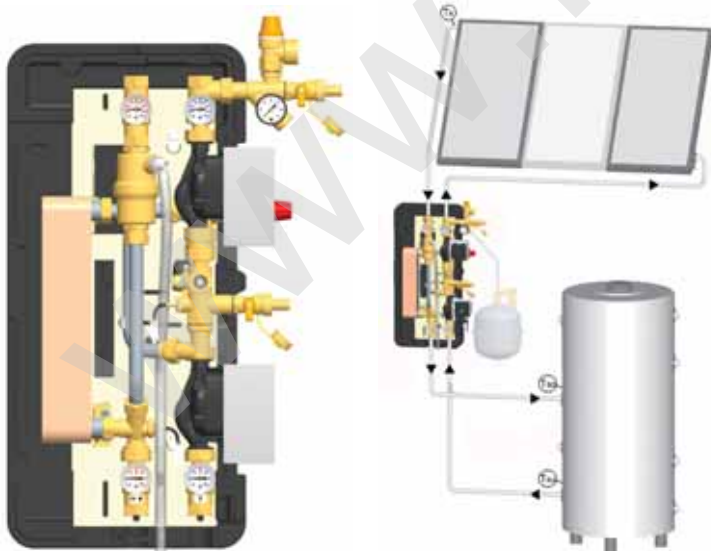
- obsahuje merač tepla QN = 2,5 s impulzným výstupom 1 liter/impulz. Stavebná dĺžka 130 mm, 1" vnútorný závit, ploché tesnenie, 2 čidla 1/4", pre inštaláciu v piestových ventiloch, nemôže byť kalibrovaná



Kód	Typ	CENA €
78390030	Doplňková sada pre meranie množstva tepla	
	Prim. čerpadlo: Wilo RS25/7-3, Sek. čerpadlo: Wilo Z25/6-3	3.491,00
131927	Modul pre prenos tepla medzi nádobami	342,00

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB AŽ DO 20 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEXMINI BASIC/PREMIUM HZH/HZL



Pre nabíjanie akumulčných nádob

- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolovaná s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojeným regulátorom zaisťuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.

Doplňková sada pre meranie množstva tepla

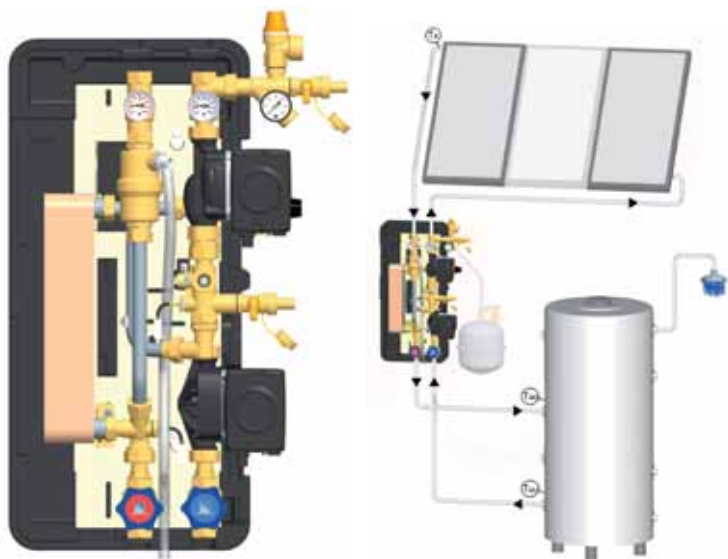
- kompletná sada pre meranie množstva tepla. Obsahuje prietokomer QN = 1,5 s impulzným výstupom 10 litrov/impulz. Stavebná dĺžka 110 mm, 3/4" vnútorný závit, ploché tesnenie so závitovými prípojkami pre 1/2" vnútorný závit, 2 ponorné čidla s 1/2" ponornými jímkami. Pre inštaláciu v sekundárnom okruhu. Nemôže byť kalibrované. Vyhodnocovacia jednotka s intuitívnym zobrazovaním a symbolmi. Môže byť použitá v solárnych systémoch s vodou a so zmesou vody a glykolu.

Kód	Typ	CENA €
6091803WS	Basic HZH: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	1.541,00
6091804WS	Basic HZL: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	1.765,00
6091803WH	Premium HZH: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM	2.160,00
6091804WH	Premium HZL: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos TEC ST15/1-7 PWM	2.407,00
131922	Doplňková sada pre meranie množstva tepla	650,00

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV AŽ DO 20 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEXMINI BASIC/PREMIUM TWH/TWL

Pre nabíjanie zásobníkov teplej vody



- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolovaná, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojeným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.



Kód	Typ	CENA €
6094603WS	Basic TWH: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo Z20/5-3	1.660,00
6094604WS	Basic TWL: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo Z20/5-3	1.871,00
6094603GH	Premium TWH: prim. čerpadlo.: Grundfos PM 15-85, sek. čerpadlo.: Grundfos UPM 15-70	2.312,00
6094604GH	Premium TWL: prim. čerpadlo.: Grundfos PM 15-85, sek. čerpadlo.: Grundfos UPM 15-70	2.544,00

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 20 AŽ DO 50 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEX HZH/HZL

Pre nabíjanie akumulčných nádob



- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolovaná s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla s prednastaveným a elektricky pripojeným regulátorom zaisťuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky

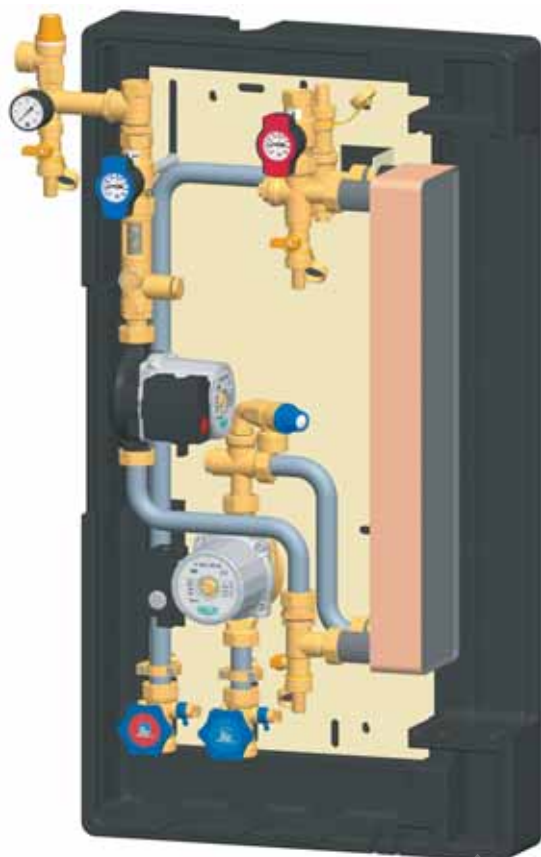
Doplňková sada pre meranie množstva tepla

- Obsahuje prietokomer QN = 1,5 s impulzným výstupom 10 litrov / impulz. Stavebná dĺžka 110 mm, 3/4" vnútorný závit, ploché tesnenie so závitovými prípojkami pre 1/2" vnútorný závit, 2 ponorné čidla s ponornými jímkami. Pre inštaláciu v sekundárnom okruhu. Nemôže byť kalibrované. .

Kód	Typ	CENA €
6091822	HZH I: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	2.417,00
6091832	HZH II: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/8 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	2.523,00
6091880	HZL I: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/8 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	2.784,00
6091840	HZL II: prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/8 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo ST 15/4 ECO	3.189,00
13192	Doplňková sada pre meranie množstva tepla	416,00

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOU TV - DN 20 AŽ DO 50 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEX TWH



Pre nabíjanie zásobníkov teplej vody

- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, pre napúšťanie zásobníkov teplej vody, kompletne zaizolovaná, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.

Doplňková sada pre meranie množstva tepla

- obsahuje prietokomer QN = 1,5 s impulzným výstupom 1 liter/impulz. Stavebná dĺžka 130 mm, 1" vnútorný závit, ploché tesnenie so závitovými prípojkami pre 3/4" vnútorný závit, 2 ponorné čidla s ponornými jímkami. Pre inštaláciu v sekundárnom okruhu. Nemôže byť kalibrované.



Kód	Typ	CENA €
6094622	Solex TWH I - prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/6 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo Star-Z 20/5-3	2.454,00
6094632	Solex TWH II - prim. čerpadlo.: Wilo ST 15/7 ECO, sek. čerpadlo.: Wilo Star-Z 20/5-3	2.553,00
131921	Doplňková sada pre meranie množstva tepla	320,00

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB AŽ DO 100 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEXMAX BASIC/PREMIUM HZH/HZL

Pre nabíjanie akumuláčnych nádob

- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolovaná, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze alebo nerez ocele, úplne osadené, samotesniace alebo ploché tesnenie.
- UV2 2cestný ventil s pohonom - DN 25 pre pripojenie/odpojenie jednotlivých zásobníkov DN 25,1" vnútorný závit, doba prestavenia 90°: 30 sekúnd
- UV3 prepínací ventil s pohonom - DN 25 pre prepínanie medzi rôznymi zásobníkmi, DN 25,1" IG. doba prestavenia 90°: 18 sekúnd, Kvs hodnota = 10



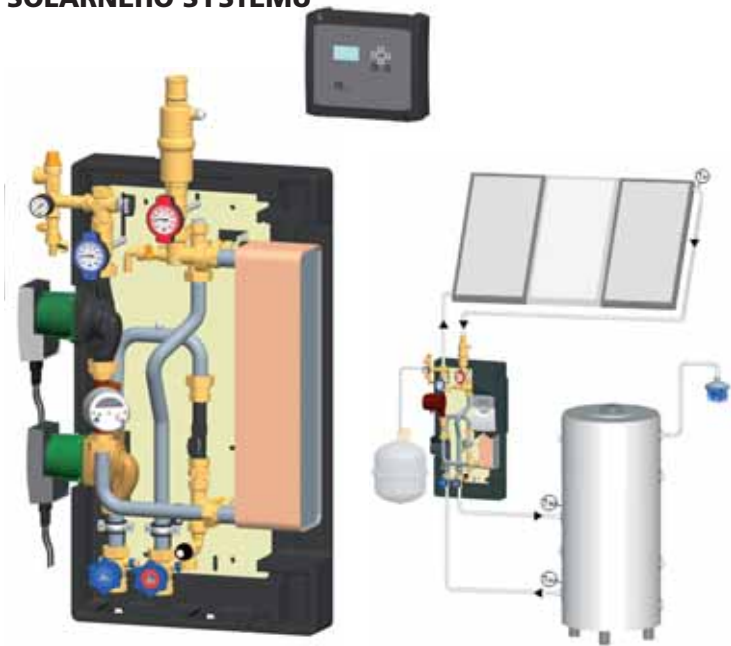
UV2 2cestný ventil
s pohonom - DN 25



UV3 prepínací ventil
s pohonom - DN 25

Kód	Typ	CENA €
6092850GS	Basic HZH: prim. čerpadlo.: Grundfos Solar 25/120, sek. čerpadlo.: Grundfos UPS 25-60	4.165,00
6092842GS	Basic HZL: prim. čerpadlo.: Grundfos Solar 25/120, sek. čerpadlo.: Grundfos UPS 25-60	4.325,00
6092850WH	Premium HZH: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-7	4.949,00
6092842WH	Premium HZL: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-7	5.728,00
563542	UV 2cestný ventil s pohonom - DN 25	192,00
563543	UV3 prepínací ventil s pohonom - DN 25	207,00

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - DN 25 AŽ DO 100 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU



PAW.SOLEXMAX BASIC/PREMIUM TWH/TWL

Pre nabíjanie zásobníkov teplej vody

- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, pre napúšťanie zásobníkov teplej vody, kompletne zaizolovaná, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze alebo nerez ocele, úplne osadené, samotesniace alebo ploché tesnenie.

Kód	Typ	CENA €
6094851GS	Basic TWH: prim. čerpadlo.: Grundfos Solar 25/120, sek. čerpadlo.: Grundfos UPS 25-60 B	4.422,00
6094842GS	Basic TWL: prim. čerpadlo.: Grundfos Solar 25/120, sek. čerpadlo.: Grundfos UPS 25-60 B	4.544,00
6094851WH	Premium TWH: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA-Z 25/1-8	5.541,00
6094842WH	Premium TWL: prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA-Z 25/1-8	5.895,00

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 32 AŽ DO 150 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU

PAW.SOLEX XL



Pre nabíjanie akumuláčnych nádob

- kompaktná a kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolovaná, s veľkoryso dimenzovaným nerezovým doskovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.

UV3 prepínací ventil s pohonom - DN 32

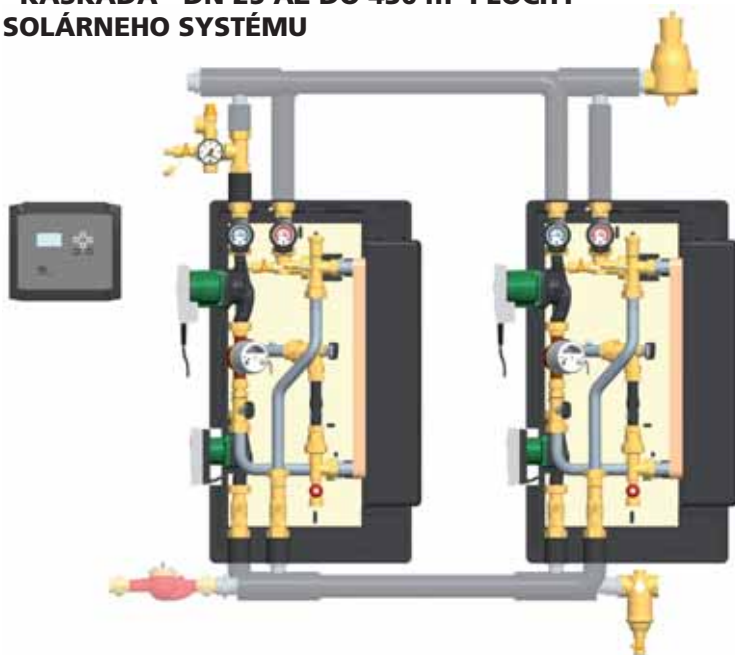
- pre prepínanie medzi zásobníkmi, DN 32,1 1/4" vnútorný závit, doba prestavenia 90°: 18 sekúnd



UV3 prepínací ventil
s pohonom - DN 32

Kód	Typ	CENA €
6480256WH	Solex XL HZH - prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 30/1-12, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 30/1-7	7.915,00
6480273WH	Solex XL HZL - prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 30/1-12, sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 30/1-7	9.269,00
563553	UV3 prepínací ventil s pohonom - DN 32	270,00

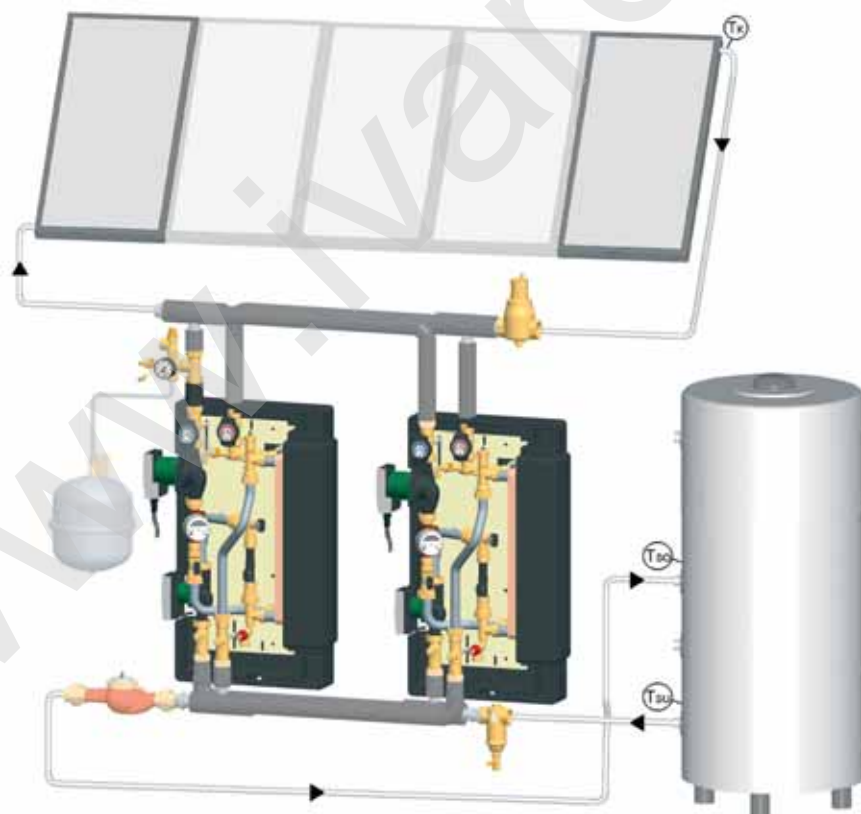
STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - KASKÁDA - DN 25 AŽ DO 430 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU



PAW.SOLEXMAX - KASKÁDA HZH/HZL

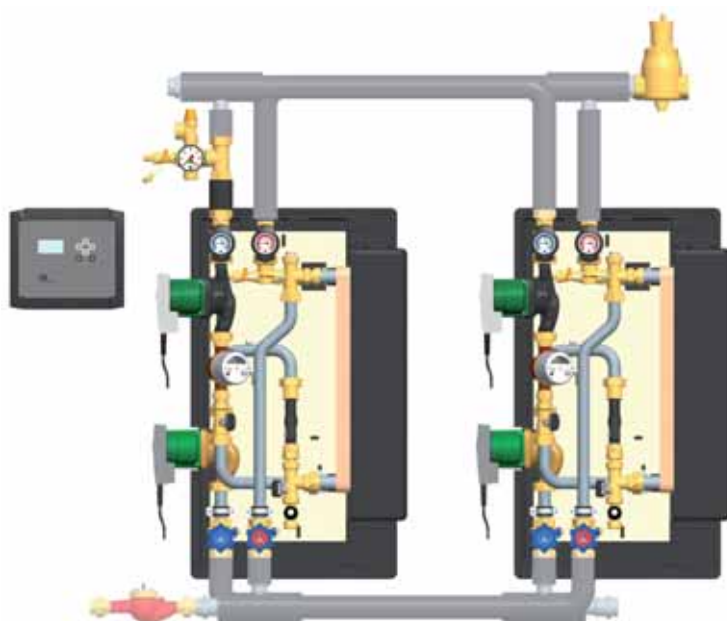
Pre nabíjanie zásobníkov teplej vody

- kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolované ventily a fittingy s veľkoryso dimenzovaným nerezovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze alebo nerez ocele, úplne osadené, samotesniace alebo ploché tesnenie.
- prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11
- sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-7



Kód	Typ	CENA €
60928502	SolexMax - kaskáda HZH - 2dielny	10.514,00
60928503	SolexMax - kaskáda HZH - 3dielny	15.347,00
60928504	SolexMax - kaskáda HZH - 4dielny	23.592,00
60928422	SolexMax - kaskáda HZL - 2dielny	10.829,00
60928423	SolexMax - kaskáda HZL - 3dielny	15.819,00
60928424	SolexMax - kaskáda HZL - 4dielny	24.221,00

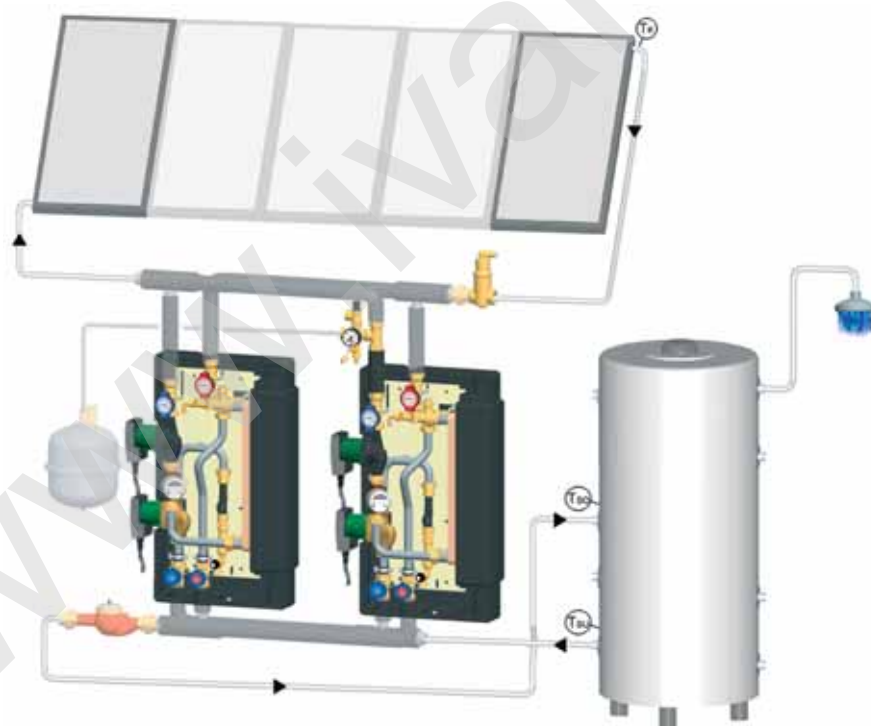
STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - KASKÁDA - DN 25 AŽ DO 430 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU



PAW.SOLEXMAX - KASKÁDA TWH/TWL

Pre nabíjanie zásobníkov teplej vody

- kompletne predmontovaná solárna čerpadlová stanica pre prevádzku s vysokým alebo nízkym prietokom, kompletne zaizolované ventily a fittingy s veľkoryso dimenzovaným nerezovým výmenníkom tepla, s prednastaveným a elektricky pripojiteľným regulátorom, zabezpečuje jednoduchú a rýchlu inštaláciu a bezpečné spustenie do prevádzky.
- všetky časti, cez ktoré preteká voda sú vyrobené z mosadze alebo nerez ocele, úplne osadené, samotesniace alebo ploché tesnenie.
- prim. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-11
- sek. čerpadlo.: Wilo-Stratos PARA 25/1-8



Kód	Typ	Cena €
60948502	SolexMax - Kaskáda TWH - 2dielny	11.655,00
60948503	SolexMax - Kaskáda TWH - 3dielny	17.114,00
60948504	SolexMax - Kaskáda TWH - 4dielny	24.487,00
60948422	SolexMax - Kaskáda TWL - 2dielny	12.201,00
60948423	SolexMax - Kaskáda TWL - 3dielny	17.926,00
60948424	SolexMax - Kaskáda TWL - 4dielny	25.356,00

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

SOLÁRNA STANICA DN 20 PAW.FLOWCON BASIC

TECHNICKÉ ÚDAJE FLOWCON BASIC DN 20

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klangersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Odučovač vzduchu	
Spätné klapky na privode	2 x 200 mm vodný stĺpec
Prietokomer	rozsah merania
	3-22 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy
Tlakomer	0 ÷ 6 bar, tepelne odolný
Regulátor	SC3.6
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Rozostup	100 mm
Šírka izolácie	334 mm
Výška s regulátorom	560 mm
Výška bez regulátora	383 mm

PREHĽAD FUNKCII REGULÁTORA SC3.6

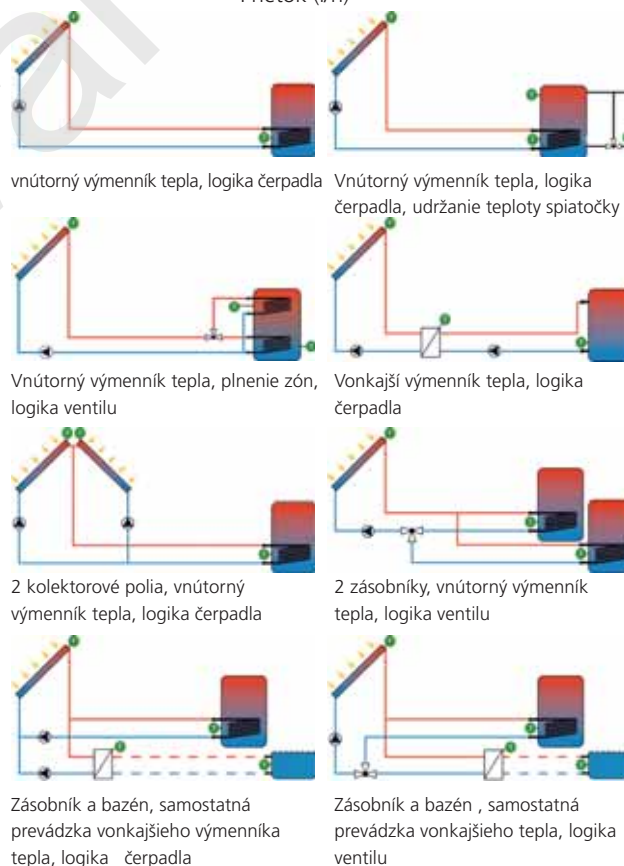
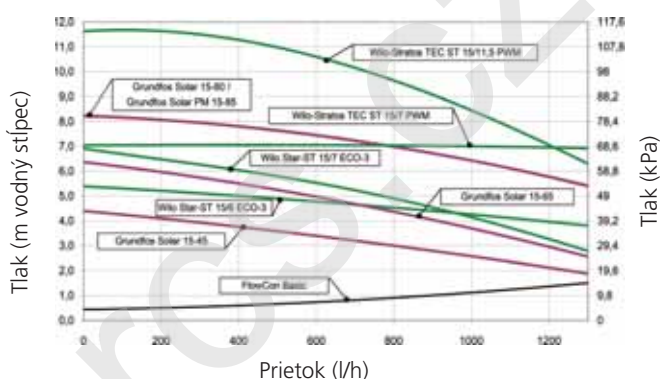
Regulátor	SC3.6
Displej	Grafický LCD displej
Prevádzka	4 tlačidlá
Reléové výstupy	2 x 230 V, polovodičové relé 1 x bezpotenciálny výstup 2 x PWM signál pre ovládanie rýchlosti
Vstupy čidiel	5 x Pt1000
Čidlo prietoku (pulzné)	ÁNO
Množstvo tepla (pulzné čidlo, výpočet)	ÁNO
Dokurovanie	ÁNO
Výstup alarmu	ÁNO
Cirkulácia (v závislosti na na čase, teplote)	ÁNO
Režim dovolenky (spätné ochladzovanie zásobníka)	ÁNO
Kotol na pevné palivo	ÁNO
Zníženie stagnácie	ÁNO
Aktívne ochladzovanie	ÁNO
Rýchle plnenie zásobníka	ÁNO
Termostat	ÁNO
Trubkový kolektor	ÁNO

Solárny regulátor SC3.6

Monitorovanie systému, riadenie vysoko úsporných čerpadiel

- regulátor SC3.6 je kompletne namontovaný a prednastavený, takže musí byť nainštalované a pripojené iba čidlo kolektorového poľa a čidlo zásobníka. Oproti meraniu teploty je taktiež možné meranie množstva tepla pomocou čidiel. Regulátor obsahuje 11 prednastavených schém systému a môže byť použitý v solárnom systéme až s dvoma kolektorovými poľami alebo dvoma akumuláčnymi nádobami pre teplú či vykurovaciu vodu. Grafický LCD displej poskytuje rýchly a jednoduchý prehľad o solárnom systéme a prevádzkových podmienkach. Symboly uľahčujú programovanie regulátora

Tlaková strata FlowCon Basic/ charakteristika čerpadla



Rozsah použitia / plocha kolektoru závisí na prevádzkovom režime

Prietoky v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

s prietokomerom 3 - 22 l/min

až do 45 m² plochy kolektoru

až do 30 m² plochy kolektoru

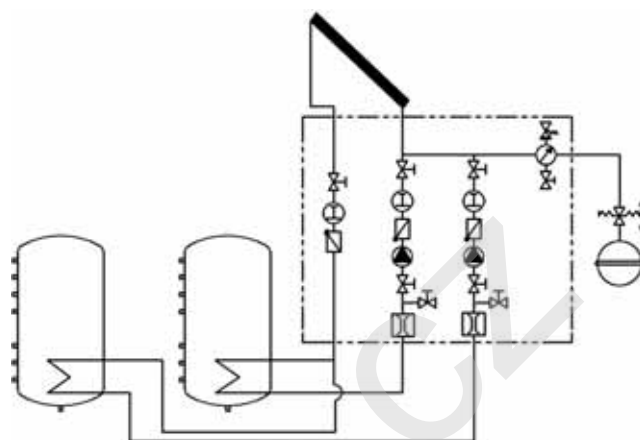
Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kontrolu solárneho systému.

SOLÁRNA STANICA 3TRUBKOVÁ DN 20 - 2S PAW.FLOWCON 2 S

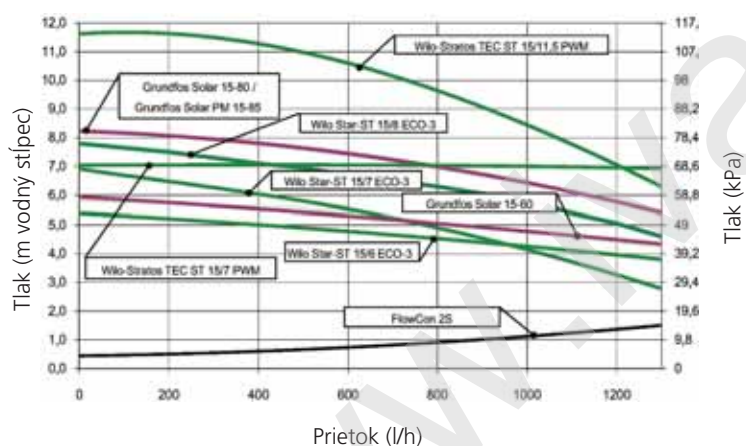
TECHNICKÉ ÚDAJE

FLOWCON 3TRUBKOVÁ ZOSTAVA DN 20-2S

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätná klapka na privode	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	3 x 200 mm vodný stĺpec
2 x prietokomer	Rozsah merania 3-22 l/min
Poistný ventil	6 bar
Manometer	0 ÷ 6 bar
Teplomer	0 ÷ 160 °C, celokovový
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	548 mm
Výška	437 mm
Hĺbka	150 mm



Tlaková strata 3trubkovej zostavy FlowCon / charakteristika čerpadla



Rozsah použitia/ plocha kolektora závisí na režime činnosti

Prietok v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

s prietokomerom **3 - 22 l/min**

až do **45 m²** plochy kolektoru

až do **30 m²** plochy kolektoru

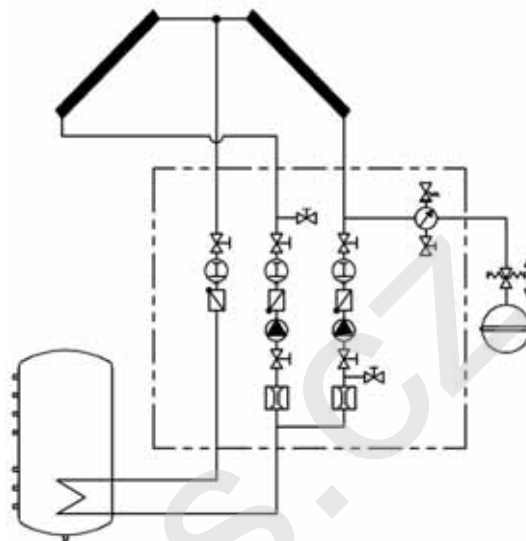
Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kotlu solárneho systému.

SOLÁRNA STANICA 3TRUBKOVÁ DN 20 - 2D PAW.FLOWCON 2 D

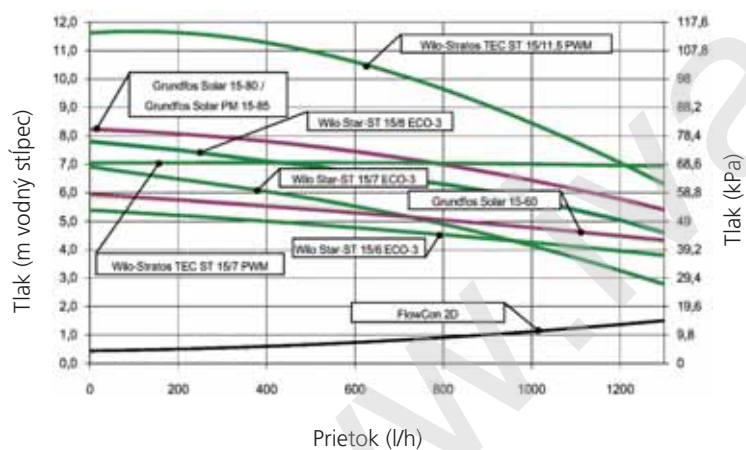
TECHNICKÉ ÚDAJE

FLOWCON 3TRUBKOVÁ ZOSTAVA DN 20-2D

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätná klapka	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	3 x 200 mm vodný stĺpec
2 x prietokomer	Rozsah merania
	3-22 l/min
Poistný ventil	6 bar
Manometer	0 ÷ 6 bar
Teplomer	0 ÷ 160 °C, celokovový
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	548 mm
Výška	437 mm
Hĺbka	150 mm



Tlaková strata rozširovacej zostavy FlowCon / charakteristika čerpadla



Rozsah použitia/ plocha kolektora závisí na prevádzkovom režime činnosti

Prietok v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

s prietokomerom **3 - 22 l/min**

až do **45 m²** plochy kolektoru

až do **30 m²** plochy kolektoru

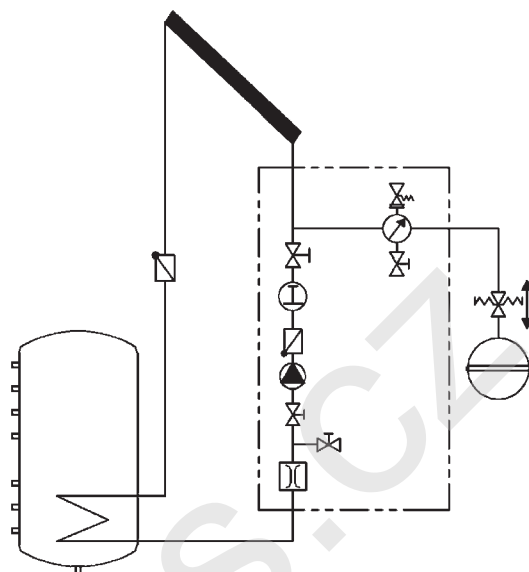
Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kotlu solárneho systému.

SOLÁRNA STANICA SO SPÄTNOU KLAPKOU DN 20 PAW.FLOWCON BASIC

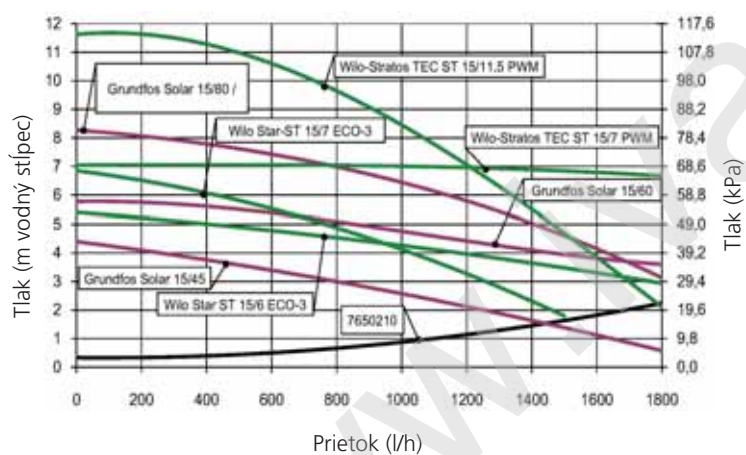
TECHNICKÉ ÚDAJE

SPÄTNÁ ZOSTAVA FLOWCON BASIC DN 20

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätná klapka	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	1 x 200 mm vodný stĺpec
prietokomer	rozsah merania
	3-22 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar
Manometer	0 ÷ 6 bar
Teplomer	0 ÷ 160 °C, celokovový
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	256 mm
Výška	383 mm



Tlaková strata spätnej zostavy FlowCon Basic / charakteristika čerpadla



Rozsah použitia/ plocha kolektora závisí na prevádzkovom režime činnosti

Prietok v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

s prietokomerom 3 - 22 l/min

až do 45 m² plochy kolektoru

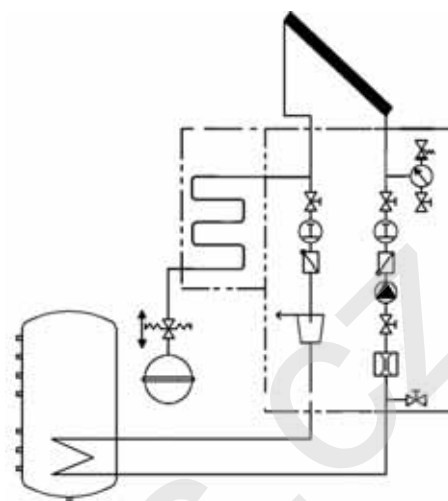
až do 30 m² plochy kolektoru

Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kotlu solárneho systému.

STAGNAČNÝ CHLADIČ DN 20 PAW.FLOWCON

TECHNICKÉ ÚDAJE FLOWCON STAGNAČNÝ CHLADIČ - DN 20

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Montážna základňa	Pozinkovaná oceľ
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Rozmery	
Pripojenie	¾" vonkajší závit pre expanznú nádobu
Šírka izolácie	267 mm
Výška izolácie	417 mm
Hĺbka	96/246 mm

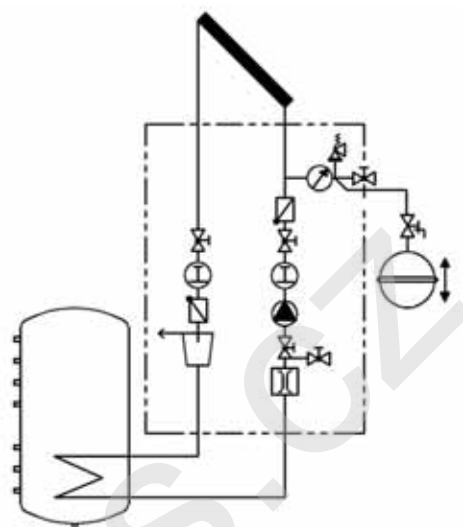


www.ivarcS.sk

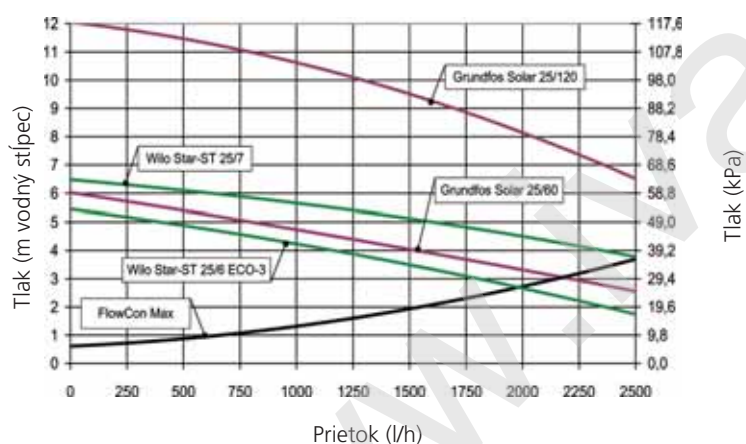
SOLÁRNA STANICA DN 25 PAW.FLOWCON MAX

TECHNICKÉ ÚDAJE-FLOWCON MAX DN 25

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätná klapka	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	10 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Odlučovač vzduchu	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stĺpec
FlowCheck DN 25	rozsah merania
	5 - 40 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar
Manometer	0 ÷ 6 bar
Teplomer	0 ÷ 160 °C, celokovový
Rozmery	
Pripojenie	1" vnútorný závit
Rozostup	100 mm
Stavebná dĺžka	391 mm
Šírka	308 mm
Výška s regulátorom	656 mm
Výška bez regulátora	474 mm



Graf diferenciálneho tlaku FlowCon Max



Rozsah použitia/ plocha kolektora závisí na prevádzkovom režime činnosti

Prietok v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

MAX FA

až do **100 m²** plochy kolektoru

až do **70 m²** plochy kolektoru

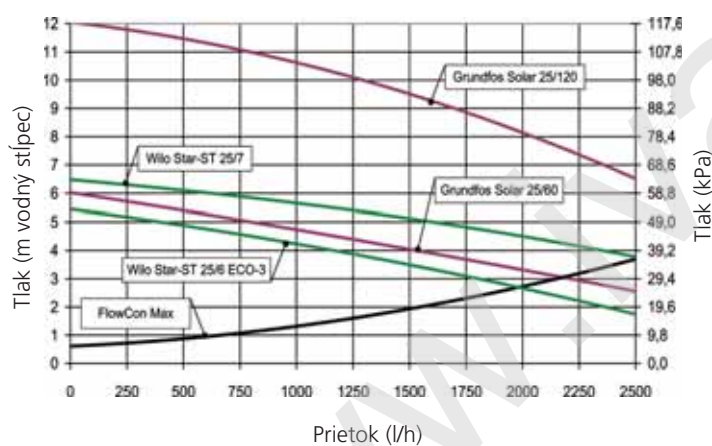
Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kotlu solárneho systému.

SOLÁRNA STANICA DN 32 PAW.FLOWCON XL

TECHNICKÉ ÚDAJE - FLOWCON XL- DN 32

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stĺpec
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne systémy
Manometer	0 ÷ 6 bar, odolný proti vysokým
Teplomer	teplotám
	0 ÷ 160 °C, celokovový
Rozmery	
Pripojenie	1¼" vnútorný závit
Rozostup	125 mm
Stavebná dĺžka	603 mm
Šírka	331 mm
Výška	675 mm

Graf diferenciálneho tlaku FlowCon XL



SOLÁRNA STANICA S AUTOMATICKÝM VYPÚŠŤANÍM SOLÁRNÉHO SYSTÉMU DN 20 PAW.DRAINBLOC®

TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Technické údaje	
Max. teplota	až do +100 °C
Hlavica	28 m vodný stĺpec
Objem zásobníka	25,5 l
Príslušenstvo	
PWM čerpadlo	40-120 W, PWM ovládanie
FlowCheck	1-15 l/min
Pretlakový poistný ventil	0,5 bar
Manometer	0-6 bar, odolný proti vysokým teplotám
Regulátor	SC2.8-DBC
Rozmery	
Pripojenie	18 mm zverné šroubovanie s rezným krúžkom
Rozostup	70 mm
Šírka izolácie	460 mm
Výška izolácie	900 mm
Hĺbka	416 mm

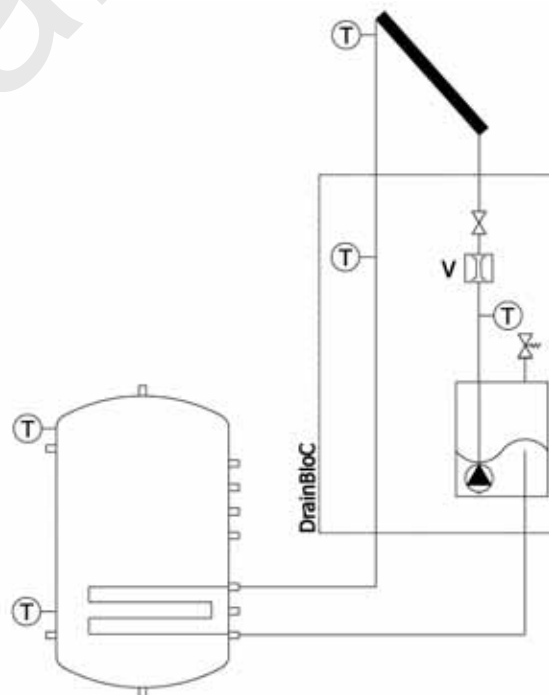
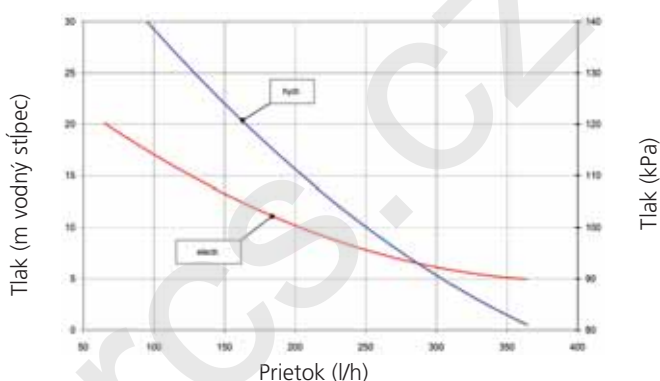
PREHĽAD FUNKCIÍ

Regulátor	SC2.8-DBC
Displej	Vizualizácia s intuitívnym zobrazením/symbolmi
Prevádzka	3 tlačidlá
Výstupy relé	2 x 230 V, polovodičové relé 1 x PWM signál pre ovládanie rýchlosti
Vstupy pre čidlá	5, Pt1000
Čidlo prietoku	ÁNO
Vyrovňovanie prevádzkových hodín	ÁNO
Vyrovňovanie množstva tepla	ÁNO
Núdzové vypnutie	ÁNO
Cieľová teplota	ÁNO
Ochrana proti zamrznutiu	ÁNO
VBus®	SD3, DL2

Inteligentný systém

- Rovnako ako v tradičných systémoch je ovládanie založené na teplotných čidlách v kolektore a zásobníku. Ale prietok je dodatočne meraný, aby bolo umožnené vyrovnanie množstva tepla. Meraný prietok tiež slúži pre spoľahlivú kontrolu hladiny a dodávanému množstvu. Regulátor ponúka automatickú redukciu výkonu čerpadla po štartovacej fáze. Behom činnosti je výkon PWM čerpadla riadený rýchlostne optimálne prispôbený na prevádzkové podmienky systému.

Graf diferenciálneho tlaku - DrainBloC DN 20



SOLÁRNA STANICA S INTEGROVANÝM REGULÁTOROM - DN 20 PAW.FLOWCON PREMIUM

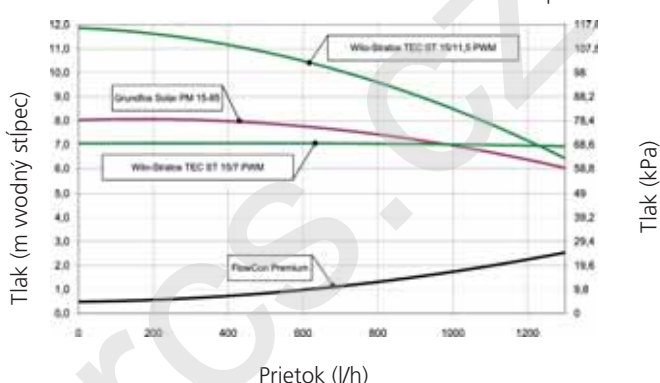
TECHNICKÉ ÚDAJE FLOWCON PREMIUM DN 20

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenia	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Prívodná spätná klapka	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Odlučovač vzduchu	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stĺpec
FlowRotor	0.5-15 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy
Manometer	0 ÷ 6 bar
Regulátor	SC2.8
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Rozostup	100 mm
Šírka izolácie	334 mm
Výška izolácie	560 mm

Solárny regulátor SC3.6

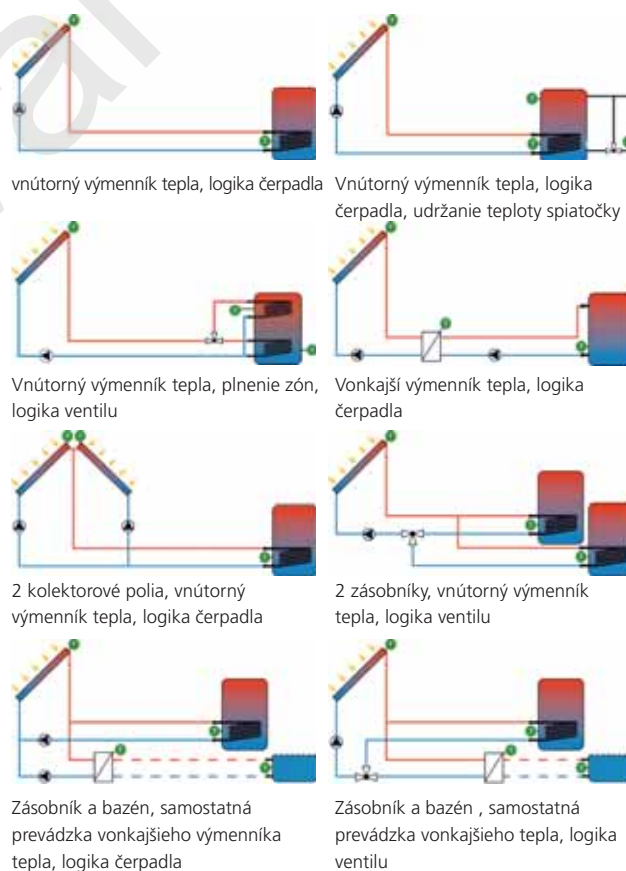
- Regulátor SC3.6 je kompletne namontovaný a prednastavený, takže musí byť nainštalované a pripojené iba čidlo kolektorového poľa a čidlo zásobníka. Vedľa merania teploty je možné taktiež vyváženie množstva tepla pomocou čidiel. Regulátor obsahuje 11 prednastavených schém systému a môže byť použitý v solárnych systémoch až s dvoma kolektorovými poľami, alebo dvomi akumuláčnymi nádobami pre teplú či vykurovaciu vodu. Grafický LCD displej poskytuje rýchly a jednoduchý prehľad o solárnom systéme a prevádzkových podmienkach. Symboly uľahčujú programovanie regulátora.

Tlaková strata FlowCon Premium/ charakteristika čerpadla



PREHĽAD FUNKCII REGULÁTORA SC3.6

Regulátor	SC3.6
Displej	Grafický LCD displej
Prevádzka	4 tlačidlá
Reléové výstupy	2 x 230 V, polovodičové relé 1 x bezpotenciálny výstup 2 x PWM signál pre ovládanie rýchlosti
Vstupy čidiel	5 x Pt1000
Čidlo prietoku (pulzné)	ÁNO
Množstvo tepla (pulzné čidlo, výpočet)	ÁNO
Dokurovanie	ÁNO
Výstup alarmu	ÁNO
Cirkulácia (v závislosti na čase, teplote)	ÁNO
Režim dovolenky (spätné ochladzovanie zásobníka)	ÁNO
Kotol na pevné palivo	ÁNO
Zníženie stagnácie	ÁNO
Aktívne ochladzovanie	ÁNO
Rýchle plnenie zásobníka	ÁNO
Termostat	ÁNO
Trubkový kolektor	ÁNO



Rozsah použitia/ plocha kolektora závisí na prevádzkovom režime

Prietok v kolektorovom poli:

Nízky prietok = 0,2 l/min na m² plochy kolektoru

Vysoký prietok = 0,5 l/min na m² plochy kolektoru

s prietokomerom 0,5 - 15 l/min

až do 45 m² plochy kolektoru

až do 30 m² plochy kolektoru

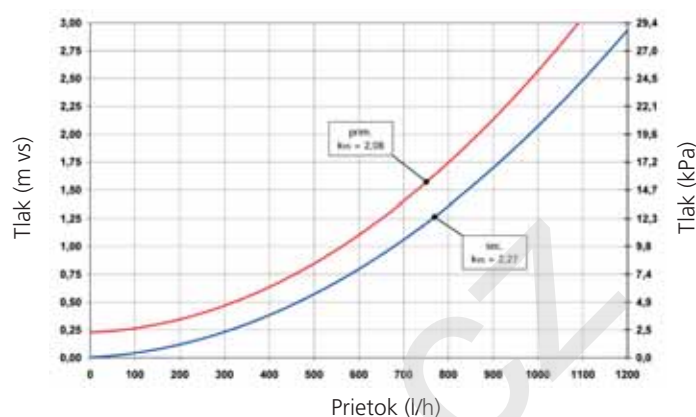
Upozornenie: aby bola zaistená bezproblémová funkcia, je potrebné urobiť hydraulické dimenzovanie/kontrolu solárneho systému.

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY DN 15 PAW.FRIWA MINI

TECHNICKÉ ÚDAJE PAW.FRIWA MINI - DN 15

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz/bronz
Ventilové tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Výmenník tepla	Dosky + spojovacie diely: 1.4400
	Pojenie: 99,99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	primárny 3 bar, sekundárny 10 bar
Max. prevádzková teplota	130 °C
Príslušenstvo	
Primárne čerpadlo	63 W
Kvs hodnota primárna	2.08
Kvs hodnota sekundárna	2.27
Výmenník tepla	30 dosiek
Rozmery	
Pripojenie	primárne ¾" vnútorný závit
	sekund. 1" vonkajší závit
Šírka	350 mm
Výška	610 mm

Graf diferenciálneho tlaku FriwaMini - DN 15



Výkonové charakteristiky FriwaMini, pri vstupnej teplote studenej vody = 10 °C

Nastavená teplota teplej vody	Prietok odberného miesta pri nastavenej teplote teplej vody +45 °C	Prenosový výkon	Potrebná teplota prívodu primárneho okruhu	Teplota spiatocky primárneho okruhu
45 °C	13 l/min	31 kW	+50 °C	+25 °C
45 °C	20 l/min	49 kW	+75 °C	+15 °C
55 °C	14 l/min	36 kW	+60 °C	+30 °C
55 °C	26 l/min	63 kW	+75 °C	+22 °C

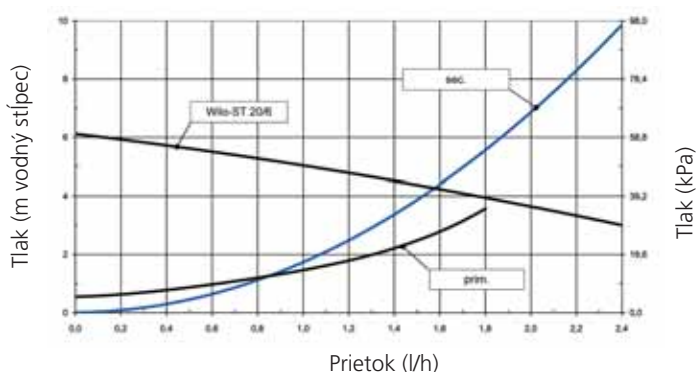
STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY DN 20 PAW.FRIWA

TECHNICKÉ ÚDAJE PAW.FRIWA - DN 20

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz/bronz
Ventilové tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Výmenník tepla	Dosky + spojovacie diely: 1.4400, Pojenie: 99,99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	primárny 3 bar, sekundárny 10 bar
Max. prevádzková teplota	130 °C
Príslušenstvo	
Primárne čerpadlo	63 W
Kvs hodnota primárna	2.08
Kvs hodnota sekundárna	2.27
Výmenník tepla	30 dosiek
Rozmery	
Pripojenie	primárne ¾" vnútorný závit
	sekund. 1" vonkajší závit
Šírka	350 mm
Výška	610 mm

■ Cirkulačné čerpadlo (voliteľné) môže byť ovládané v závislosti na čase či teplote. Navyše môže byť uvedený do prevádzky 3-cestný prepínací ventil (nie je súčasťou dodávky). Takto môže teplá primárna voda zo spiatocky (výsledkom príliš nízkeho odberu alebo behom prevádzky cirkulačného čerpadla) prúdiť späť do hornej časti akumulácie. Integrované meranie množstva tepla umožňuje jednoduchý prehľad o energii potrebnej pre prípravu teplej vody.

Graf diferenciálneho tlaku Friwa - DN 20



Výkonové charakteristiky Friwa, pri vstupnej teplote studenej vody = +10 °C

Nastavená teplota teplej vody	Prietok odberného miesta pri nastavenej teplote teplej vody +45 °C	Prenosový výkon	Potrebná teplota prívodu primárneho okruhu	Teplota spiatocky primárneho okruhu
45 °C	21 l/min	50 kW	+50 °C	+23 °C
45 °C	40 l/min	103 kW	+75 °C	+15 °C
55 °C	24 l/min	61 kW	+60 °C	+27 °C
55 °C	40 l/min	103 kW	+75 °C	+19 °C

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY DN 20 AŽ DO 120 l/min PAW.FRIWA - KASKÁDA



Výkonové charakteristiky kaskády

Prívodná teplota	75 °C
Teplota spiatočky (pri plnom zaťažení)	21 °C
Teplota teplej vody	60 °C
Teplota studenej vody	10 °C
Minimálny prietok	2 l/min
Maximálny prietok (v závislosti od prívodnej + TV teploty)	40 l/min
Výstupný výkon	100 kW na modul (= 30 l/min prietok odberného miesta)
Cirkulačný prietok	min. 4 l/min
Výstupný prietok TV s akumuláčnou nádobou 1000 l	1075 l

	100 kW / 40 l/min	200 kW / 60 l/min	300 kW / 90 l/min	400 kW / 120 l/min
Rozvodná zostava spiatočky	6404631WI	2 x 6404631WI	3 x 6404631WI	4 x 6404631WI
FriwaMaster	6404631WIZ	cirkulácia	cirkulácia	cirkulácia
Elektroventil	640415	640416	640416	640417
FriwaMaster	-	1 x 640420	1 x 640420	1 x 640420
Elektroventil	-	2 x 563410	3 x 563410	4 x 563410

STANICA PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY PAW.FRIWA MASTER AKTIVUJE 4 PREVÁDZKOVÉ REŽIMY FRIWA KASKÁDY



Plné zaťaženie

- Všetky Friwa moduly pracujú
- FriwaMaster otvorí všetky elektroventily Friwa modulov



Priorita spínania

- Priorita spínania každého Friwa modulu je rozdelená rovnomerne na všetky moduly v závislosti od prevádzkových hodín
- Preto FriwaMaster zaisťuje rovnomerné zaťaženie Friwa modulov



Čiastočné zaťaženie

- FriwaMaster obdrží informácie o prietoku od čidla primárneho prietoku
- Podľa aktuálnej spotreby FriwaMaster otvorí elektroventily na prívode studenej sanitárnej vody Friwa modulov a aktivuje požadovaný počet Friwa modulov pre prevádzku
- Podľa požiadavky na teplú vodu sú jednotlivé Friwa moduly aktivované alebo zastavené
- FriwaMaster zatvára všetky elektroventily po odbere okrem základného modulu



Cirkulačný režim

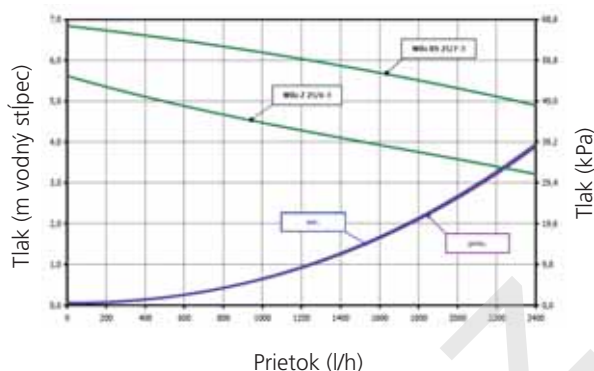
- Cirkulačné čerpadlo je ovládané časovým spínačom, ktoré má 3 spínacie časy pre jeden deň
- Cirkulačné čerpadlo je ovládané vybraným Friwa modulom
- Spätný ventil pre teplotné rozvrstvenie je ovládaný FriwaMasterom

MODUL PRE PRENOS TEPLA MEDZI NÁDOBAMI DN 25 AŽ DO 104 KW PAW.MODUL TEPLA

TECHNICKÉ ÚDAJE MODULU PRE PRENOS TEPLA MEDZI NÁDOBAMI DN 25

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingsil / EPDM
Izolácia	EPP
Výmenník tepla	Doska + spojovacie diely: 1.4400, Pojenie: 99.99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	10 bar
Max. prevádzková teplota	+95 °C
Príslušenstvo	
Filter proti usadeninám	
Pretlakový poistný ventil	10 bar, pre teplú vodu
Teplomer	0 ÷ 120 °C
Rozmery	
Pripojenie	1" vnútorný závit primárny 1¼" vonkajší závit s plochým tesnením sekundárny
Šírka	540 mm
Výška	870 mm

Graf diferenciálneho tlaku modulu pre prenos tepla DN 25



Vstup studenej vody = 10 °C !

*1 max. prietok primáru = 35 l/min Δ 2,0 m zostatková
dopravná výška čerpadla

*2 zostatková dopravná výška čerpadla = 30 l/min Δ 1,5 m

Výkon modulu pre prenos tepla medzi nádobami

Prívodná teplota akumulačnej nádoby	Nastavená teplota teplej vody	Max. výkon	Teplota spiatocky akumulačnej nádoby
55 °C	50 °C	do 70 kW *1	26 °C
60 °C	50 °C	do 83 kW *2	23 °C
65 °C	50 °C	do 83 kW *2	19 °C
65 °C	60 °C	do 80 kW *1	31 °C
70 °C	60 °C	do 104 kW *2	26 °C
75 °C	60 °C	do 104 kW *2	23 °C

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB AŽ DO 20 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMINI BASIC/PREMIUM HZH/HZL

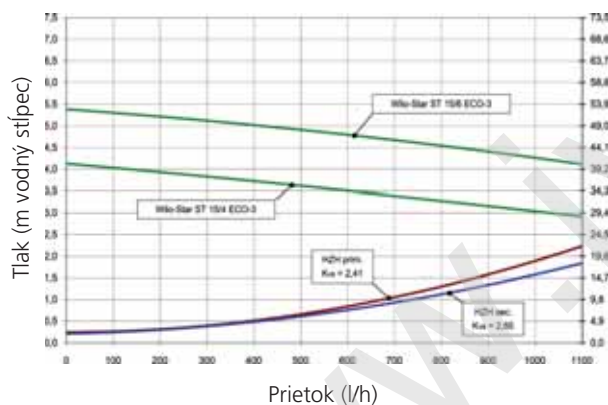
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEXMINI BASIC/PREMIUM HZH/HZL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Výmenník tepla	Dosky+spojovacie diely: 1.4400
	Pojenie: 99.99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	200 mm vodný stĺpec (primár) 200 mm vodný stĺpec (sekundárny)
FlowCheck DN 20	1 až 20 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy 3 bar, pre systémy na teplú vodu
Manometer	0-6 bar, odolný proti vysokej teplote
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu 0 ÷ 120 °C v solárnom okruhu
Regulátor	SC2.8
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	350 mm
Výška	610 mm

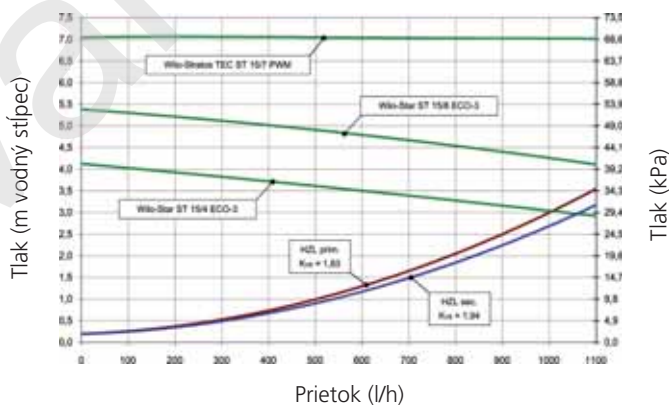
Solárny regulátor SC2.8

- Regulátor SC2.8 je kompletne osadený a prednastavený, takže musia byť namontované a pripojené len čidlá pre zásobník a kolektor. Pomocou týchto čidiel je možné nie len meranie teploty, ale aj nepretržité monitorovanie prietoku a systémového tlaku. Okrem statických hodnôt teploty, prietoku a tlaku regulátor taktiež počíta a ukladá množstvo vyrobenej solárnej tepelnej energie.

Graf diferenciálneho tlaku SolexMini Basic/Premium HZH



Graf diferenciálneho tlaku SolexMini Basic/Premium HZL



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex Mini - pre inštalácie s vysokým prietokom až do 20 m² [25-40 l / (m² kolektor x h)]

SolexMini - HZH	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6091803WS Basic	25 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	20 K
6091803WH Premium	40 l / (m ² x h)	12.5 m ²	6.25 kW	12 K

Solex Mini - pre inštalácie s nízkym prietokom až do 20 m² [15-20 l / (m² kolektor x h)]

SolexMini - HZL	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6091804WS Basic	15 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	33 K
6091804WH Premium	20 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV AŽ DO 20 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMINI BASIC/PREMIUM TWH/TWL

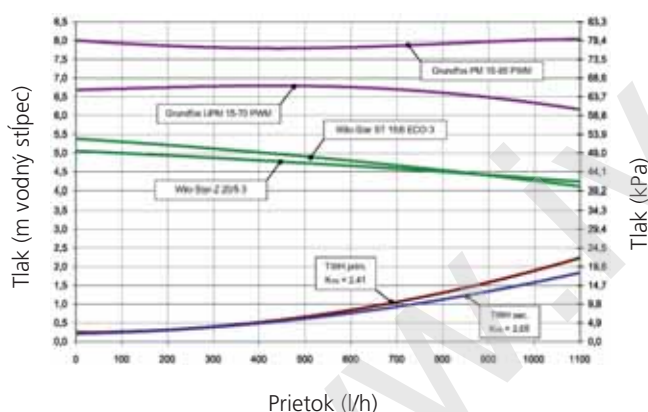
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEXMINI BASIC/PREMIUM TWH/TWL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Výmenník tepla	Dosky+spojovacie diely: 1.4400
	Pojenie: 99.99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	200 mm vodný stĺpec (primár)
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy
	6 bar, pre systémy na teplú vodu
	0 ÷ 6 bar, odolný proti vysokej teplote
Manometer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Teplomer	0 ÷ 160 °C, v solárnom okruhu
Regulátor	SC2.8
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	350 mm
Výška	610 mm

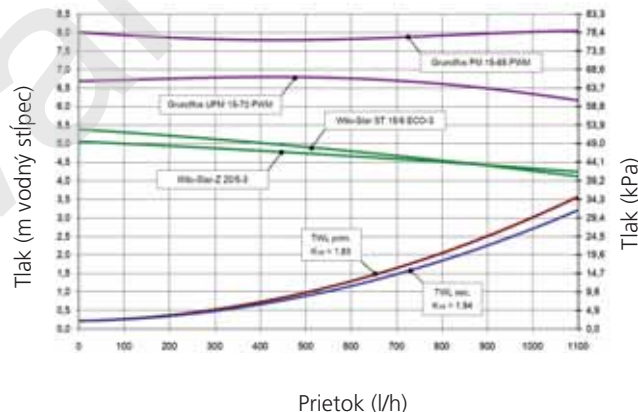
Solárny regulátor SC2.8

- Regulátor SC2.8 je kompletne osadený a prednastavený, takže musia byť namontované a pripojené len čidlá pre zásobník a kolektor. Pomocou týchto čidiel je možné nie len meranie teploty, ale aj nepretržité monitorovanie prietoku a systémového tlaku. Okrem statických hodnôt teploty, prietoku a tlaku regulátor taktiež počíta a ukladá množstvo vyrobenej solárnej tepelnej energie.

Graf diferenciálneho tlaku SolexMini Basic/Premium TWH



Graf diferenciálneho tlaku SolexMini Basic/Premium TWL



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex Mini - pre inštalácie s vysokým prietokom až do 20 m² [25-40 l / (m² kolektor x h)]

SolexMini - TWH	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6094603WS Basic	25 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	20 K
6094603GH Premium	40 l / (m ² x h)	12.5 m ²	6.25 kW	12 K

Solex Mini - pre inštalácie s nízkym prietokom až do 20 m² [15-20 l / (m² kolektor x h)]

SolexMini - TWL	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6094604WS Basic	15 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	33 K
6094604GH Premium	20 l / (m ² x h)	20 m ²	10 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 20 AŽ DO 50 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEX HZH/HZL

TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEX HZH/HZL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klangersil / EPDM
Izolácia	EPP sekundár
Spätné klapky	Mosadz
Výmenník tepla	Dosky + spojovacie diely: 1.4400
	Pájkovanie: 99.99 % meď
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	1 x 200 mm vodný stĺpec (primárny)
	2 x 200 mm vodný stĺpec (sekundárny)
FlowCheck DN 20	1-20 l/min
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy
	3 bar, pre kúrenárske systémy
Manometer	0 - 6 bar, teplotne odolný
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	DeltaSol E
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit
Šírka	540 mm
Výška	870 mm

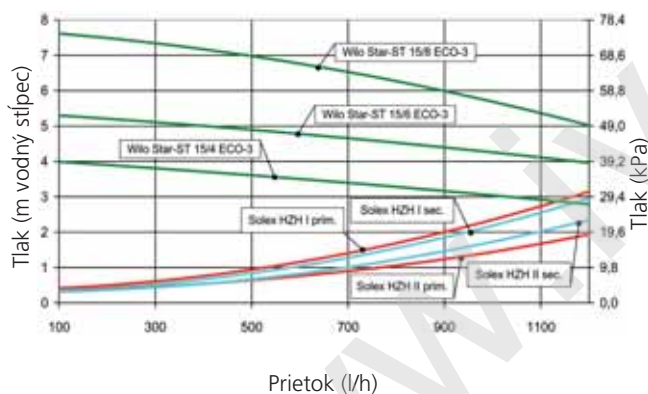
Integrovaný solárny regulátor

- Je už nainštalovaný, prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Musia byť namontované a pripojené len čidlá pre zásobník a kolektor. Vďaka prednastavenému ovládacímu systému je uvedenie do prevádzky jednoduché a čisté. Ovládanie rýchlostí primárneho a sekundárneho čerpadla závisí na teplote a zaisťuje optimálne využitie získanej energie.

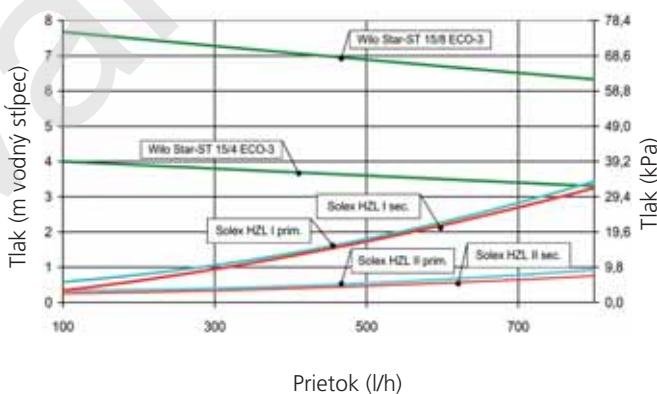
Integrovaný 3cestný prepínací ventil

- Umožňuje optimálnu stratifikáciu získanej energie do dvoch akumulčných nádob, alebo do jedného zásobníka so stratifikáciou.

Graf diferenciálneho tlaku Solex HZH



Graf diferenciálneho tlaku Solex HZL



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex HZH - pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
HZH I	25 l / (m ² x h)	20 m ²	12.5 kW	20 K
6091822	40 l / (m ² x h)	15 m ²	7.5 kW	12 K
HZH II	25 l / (m ² x h)	36 m ²	18 kW	33 K
6091832	40 l / (m ² x h)	23 m ²	11.5 kW	25 K

Solex HZH - pre inštalácie s nízkym prietokom [15-20 l / (m² kolektor x h)]

	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
HZL I	15 l / (m ² x h)	30 m ²	15 kW	20 K
6091880	20 l / (m ² x h)	23 m ²	11.5 kW	12 K
HZL II	15 l / (m ² x h)	50 m ²	25 kW	33 K
6091840	20 l / (m ² x h)	38 m ²	19 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - DN 20 AŽ DO 50 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEX TWH

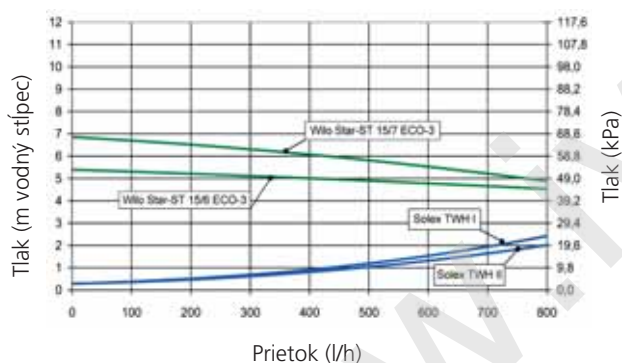
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEX TWH

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Spätné klapky	200 mm vodný stĺpec (primárny)
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy 3 bar, pre teplú vodu
Manometer	0-6 bar, odolný proti vysokým teplotám
Teploměr	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	DeltaSol E
Rozmery	
Pripojenie	¾" vnútorný závit (primárny) 1" vonkajší závit, ploché tesnenie (sekundárny)
Šírka	540 mm
Výška	870 mm

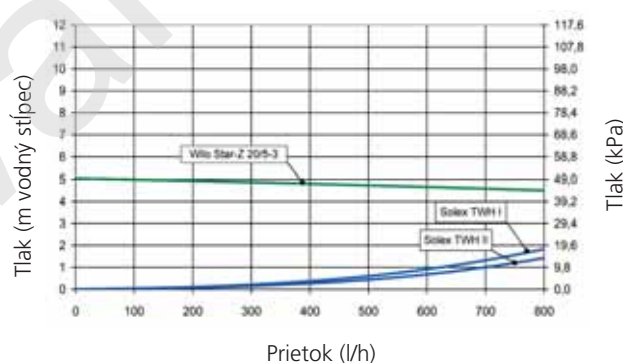
Integrovaný solárny regulátor

- Už nainštalovaný, prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Musia byť namontované a pripojené iba čidlá pre zásobník a kolektor. Vďaka prednastavenému ovládaciemu systému je uvedenie do prevádzky jednoduché a čisté. Ovládanie rýchlostí primárneho a sekundárneho čerpadla závisí na teplote a zaisťuje optimálne využitie získanej energie. Je tu začlenené taktiež meranie množstva tepla. Regulátor je schopný ovládať externý spínací ventil.

Graf diferenciálneho tlaku Solex TWH prim.



Graf diferenciálneho tlaku Solex TWH sek.



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex TWH - pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
TWH I	25 l / (m ² x h)	25 m ²	12.5 kW	20 K
6094622	40 l / (m ² x h)	15 m ²	7.5 kW	12 K
TWH II	25 l / (m ² x h)	36 m ²	18 kW	33 K
6094632	40 l / (m ² x h)	23 m ²	11.5 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 25 AŽ DO 100 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMAX BASIC/PREMIUM HZH/HZL

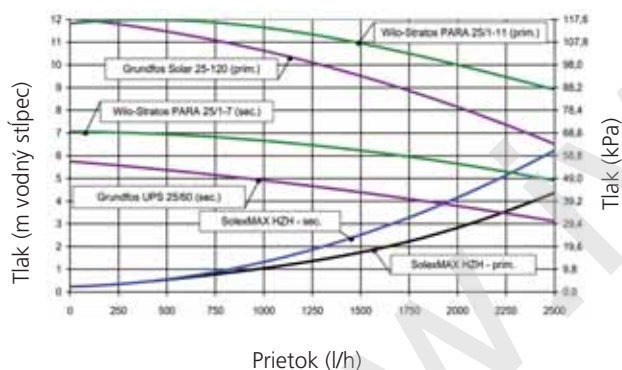
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEX MAX HZH/HZL

Materiál	
Ventily a fitingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Airstop	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stúpec
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne tepelné systémy
	3 bar, pre kúrenárske systémy
Manometer	0-6 bar
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	SolexMax Basic: DeltaSol E
	Alternatívne: SC4.16
	SolexMax Premium SC 8.24
	Voliteľne: SC4.16
Rozmery	
Pripojenie	primárny 1" vnútorný závit
	sekundárny 1" vnútorný závit
Šírka	558 mm
Výška	1053 mm

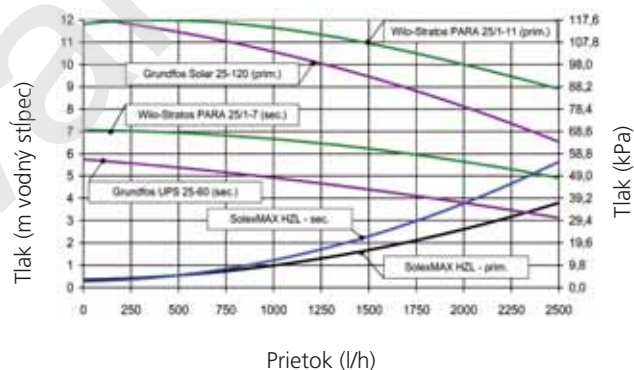
Integrovaný solárny regulátor

- Už nainštalovaný, prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Musia byť namontované a pripojené iba čidlá pre zásobník a kolektor. Vďaka prednastavenému ovládaciemu systému je uvedenie do prevádzky jednoduché a čisté. Ovládanie rýchlostí primárneho a sekundárneho čerpadla závisí na teplote a zaisťuje optimálne využitie získanej energie. Je tu začlenené taktiež meranie množstva tepla.
- Regulátor môže byť použitý v systémoch s jedným kolektorovým polom a až 3 zásobníkmi.

Graf diferenciálneho tlaku SolexMax HZH



Graf diferenciálneho tlaku SolexMax HZL



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex Max - pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

SolexMax HZH	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6092850GS Basic	25 l / (m ² x h)	70 m ²	35 kW	20 K
6092850WH Premium	40 l / (m ² x h)	44 m ²	22 kW	12 K

SolexMax - pre inštalácie s nízkym prietokom [15-20 l / (m² kolektor x h)]

SolexMax HZL	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6092842GS Basic	15 l / (m ² x h)	100 m ²	50 kW	33 K
6092842WH Premium	20 l / (m ² x h)	80 m ²	40 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - DN 25 AŽ DO 100 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMAX BASIC/PREMIUM TWH/TWL

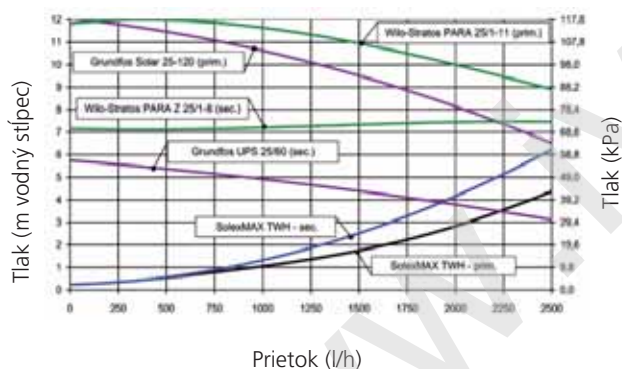
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEX MAX BASIC/PREMIUM TWH/TWL - DN 25

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Airstop	
Spätné klapky	1 x 200 mm vodný stúpec
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne systémy
	3 bar, pre systémy teplej vody
Manometer	0-6 bar, odolný proti vysokým teplotám
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	SolexMax Basic: DeltaSol E
	Alternatívne: SC4.16
	SolexMax Premium SC 8.24
	Voliteľne: SC4.16
Rozmery	
Pripojenie	prim: 1" vnútorný závit, sek.: 1 1/4"
Šírka	558 mm
Výška	1035 mm

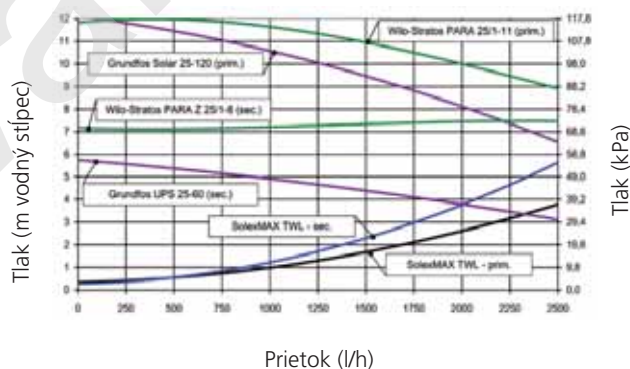
Integrovaný solárny regulátor

- Už nainštalovaný, prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Musia byť namontované a pripojené iba čidlá pre zásobník a kolektor. Vďaka prednastavenému ovládaciemu systému je uvedenie do prevádzky jednoduché a čisté. Ovládanie rýchlostí primárneho a sekundárneho čerpadla závisí na teplote a zaisťuje optimálne využitie získanej energie. Je tu začlenené taktiež meranie množstva tepla..
- Regulátor môže byť použitý v systémoch s jedným kolektorovým polom a až 3 zásobníkmi.

Graf diferenciálneho tlaku Solex Max TWH



Graf diferenciálneho tlaku Solex Max TWL



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex Max - pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

SolexMax TWH	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6094851GS Basic	25 l / (m ² x h)	70 m ²	35 kW	20 K
6094851WH Premium	40 l / (m ² x h)	44 m ²	22 kW	12 K

Solex Max - pre inštalácie s nízkym prietokom [15-20 l / (m² kolektor x h)]

SolexMax TWL	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6094842GS Basic	15 l / (m ² x h)	100 m ²	50 kW	33 K
6094842WH Premium	20 l / (m ² x h)	80 m ²	40 kW	25 K

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 32 AŽ DO 150 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEX XL

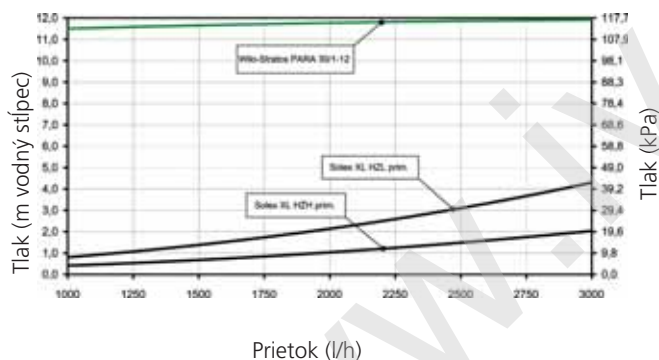
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEX XL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Odlučovač vzduchu	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stĺpec
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne systémy
	3 bar, pre kúrenárske systémy
Manometer	teplotám
Teplomer	0 ÷ 120 °C sekundárny
Regulátor	Typ SC8.24
Rozmery	
Pripojenie	1 1/4" vnútorný závit
Šírka Solex XL HZH	1130 mm
Výška Solex XL HZH	1170 mm
Šírka Solex XL HZL	825 mm
Výška Solex XL HZL	1390 mm

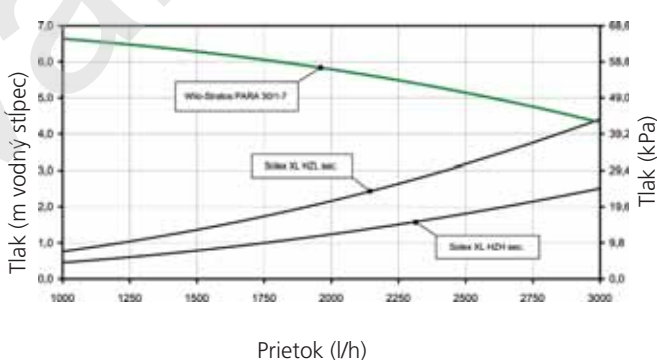
Integrovaný solárny regulátor

- Už nainštalovaný, prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Musia byť namontované a pripojené iba čidlá pre zásobník a kolektor. Vďaka prednastavenému ovládaciemu systému je uvedenie do prevádzky jednoduché a čisté. Ovládanie rýchlostí primárneho a sekundárneho čerpadla závisí na teplote a zaisťuje optimálne využitie získanej energie. Je tu začlenené taktiež meranie množstva tepla.
- Regulátor môže byť použitý v systémoch s jedným kolektorovým polom a až 3 zásobníkmi.

Graf diferenciálneho tlaku SolexXL prim.



Graf diferenciálneho tlaku Solex XL sek.



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex XL - pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

Solex XL - HZH	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6480256WH	25 l / (m ² x h)	90 m ²	45 kW	19 K
	40 l / (m ² x h)	65 m ²	32.5 kW	13 K

Solex Max - pre inštalácie s nízkym prietokom [15-20 l / (m² kolektor x h)]

Solex XL - HZL	Prevádzka	Plocha kolektoru	Výkon	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektoru)
6480273WH	15 l / (m ² x h)	150 m ²	75 kW	31 K
	20 l / (m ² x h)	112 m ²	56 kW	23 K

STANICA PRE NABÍJANIE AKUMULAČNÝCH NÁDOB - DN 25 AŽ DO 430 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMAX - KASKÁDA HZH/HZL

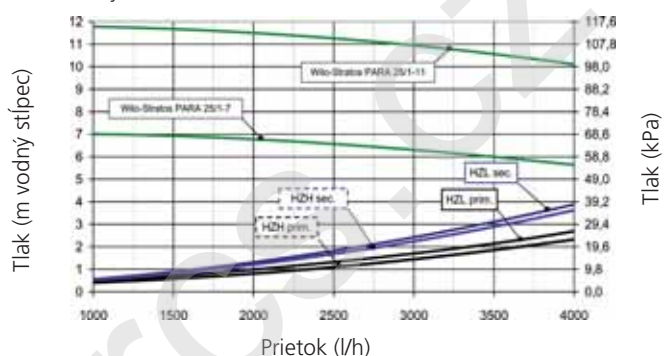
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEXMAX-KASKÁDA HZH/HZL - PRE KAŽDÝ MODUL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
prevádzková teplota	
Odľučovač vzduchu	
Spätné klapky	2 x 200 mm vodný stĺpec
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne systémy
	3 bar, pre vykurovacie systémy
Manometer	teplotám
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	SC8.24
Rozmery	
Pripojenie	1" vnútorný závit primárny okruh
	1" vnútorný závit sekundárny okruh
Šírka	558 mm
Výška	1035 mm

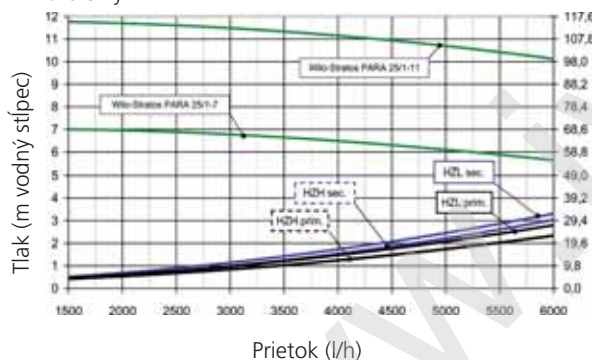
Integrovaný solárny regulátor pre kaskádové systémy

- Prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Vďaka prednastavenému ovládaciemu systému je uvedenie do prevádzky ľahké a čisté. Riadiaca jednotka ovláda každý modul individuálne. Chybové hlásenia sa zobrazujú pre každý modul a môžu byť spracovávané ako všeobecná záhada. Ovládanie rýchlosti primárneho a sekundárneho čerpadla závisí od teploty a zaisťuje optimálne využitie získanej energie, vyrovnávanie množstva tepla je tiež začlenené. Solárny regulátor môže byť použitý v systémoch s jedným kolektorovým polom a až 3 zásobníkmi.

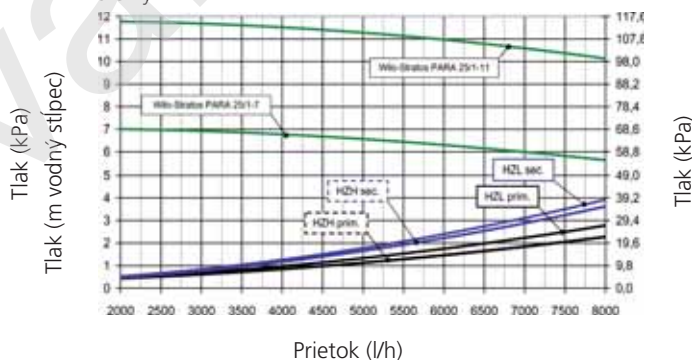
Graf diferenciálneho tlaku SolexMax-Kaskade HZH/HZL 2-dielny



Graf diferenciálneho tlaku SolexMax-Kaskade HZH/HZL 3-dielny



Graf diferenciálneho tlaku SolexMax-Kaskade HZH/HZL 4-dielny



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

Solex MAX-Kaskáda pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

HZH	Plocha kolektora s 25 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon	Plocha kolektora s 40 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon
2dielny	145 m ²	20 K	73 kW	90 m ²	12 K	45 kW
3dielny	215 m ²		108 kW	135 m ²		68 kW
4dielny	290 m ²		145 kW	180 m ²		90 kW

Solex MAX-Kaskáda Kaskáda pre inštalácie s nízkym prietokom [15-20 l / (m² kolektor x h)]

HZH	Plocha kolektora s 15 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon	Plocha kolektora s 20 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon
2dielny	215 m ²	33 K	108 kW	160 m ²	25 K	80 kW
3dielny	320 m ²		160 kW	240 m ²		120 kW
4dielny	430 m ²		215 kW	320 m ²		160 kW

STANICA PRE NABÍJANIE ZÁSOBNÍKOV TV - DN 25 AŽ DO 430 m² PLOCHY SOLÁRNEHO SYSTÉMU PAW.SOLEXMAX - KASKÁDA TWH/TWL

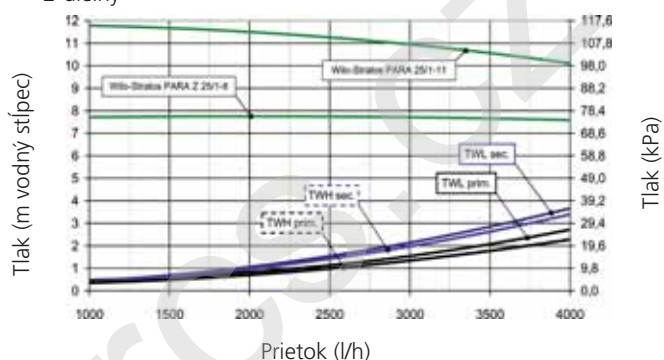
TECHNICKÉ ÚDAJE SOLEXMAX-KASKADE TWH/TWL - PRE KAŽDÝ MODUL

Materiál	
Ventily a fittingy	Mosadz
Tesnenie	Klingersil / EPDM
Izolácia	EPP
Spätné klapky	Mosadz
Technické údaje	
Max. tlak	6 bar
Max. prevádzková teplota	+120 °C
Príslušenstvo	
Odľučovač vzduchu	
Spätné klapky	200 mm vodný stĺpec, primárny
Pretlakový poistný ventil	6 bar, pre solárne systémy
	6 bar, pre vykurovacie systémy
Manometer	teplotám
Teplomer	0 ÷ 160 °C v solárnom okruhu
Regulátor	SC8.24
Rozmery	
Pripojenie	1" vnútorný závit primárny
	1¼" vnútorný závit sekundárny
Šírka	558 mm
Výška	1035 mm

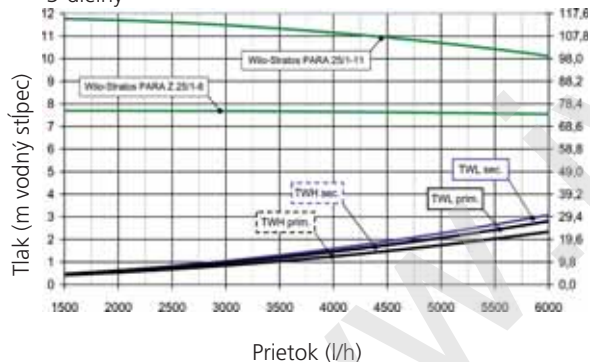
Integrovaný solárny regulátor pre kaskádové systémy

- Prednastavený a elektricky zapojený - zaisťuje rýchlu montáž. Vďaka prednastavenému ovládacímu systému je uvedenie do prevádzky ľahké a rýchle. Riadiaca jednotka ovláda každý modul individuálne. Chybové hlásenia sa zobrazujú pre každý modul a môžu byť spracovávané ako všeobecná záhada. Ovládanie rýchlosti primárneho a sekundárneho čerpadla závisí od teploty a zaisťuje optimálne využitie získanej energie. Solárny regulátor môže byť použitý v systémoch s jedným kolektorovým poľom a až 3 zásobníkmi.

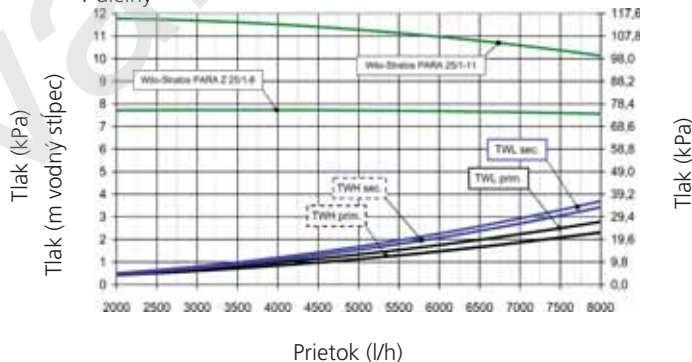
Graf diferenciálneho tlaku SorexMax-Kaskade TWH/TWL
2-dielny



Graf diferenciálneho tlaku SorexMax-Kaskade TWH/TWL
3-dielny



Graf diferenciálneho tlaku SorexMax-Kaskade TWH/TWL
4-dielny



Podmienky: ožiarenie = 800 W/m²; účinnosť $\eta_{0,05}$ = 65%

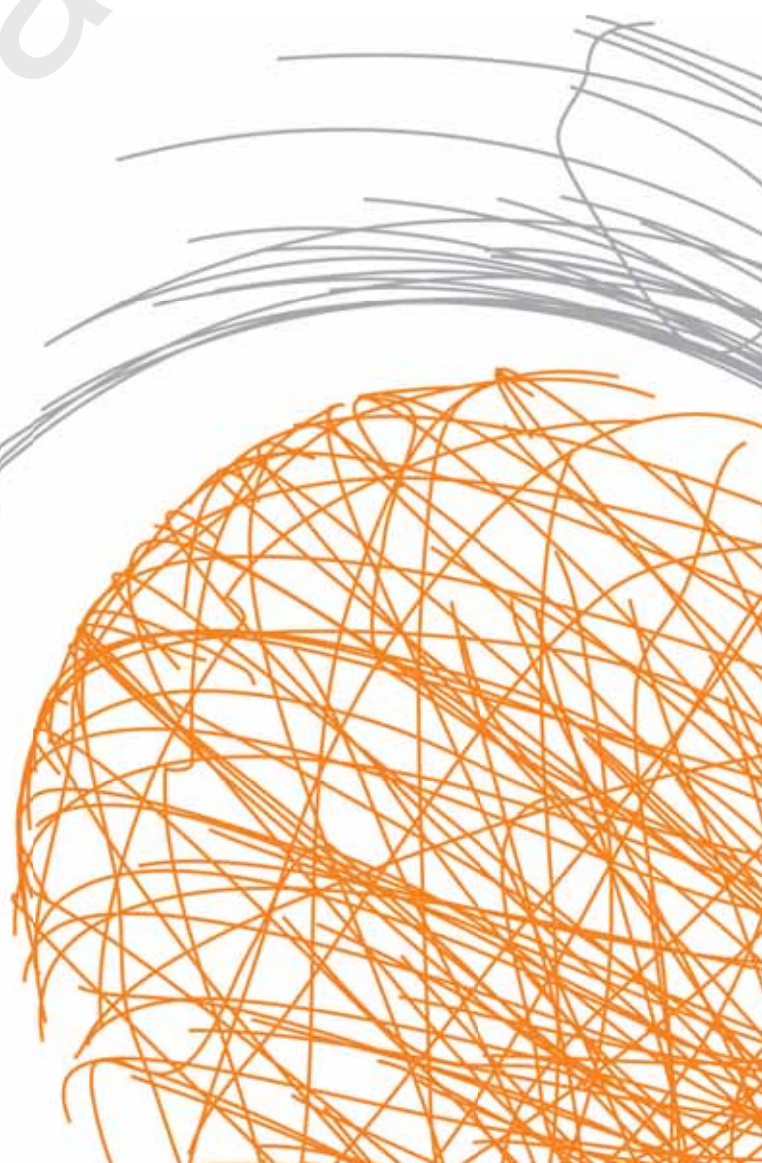
Sorex MAX-Kaskáda pre inštalácie s vysokým prietokom [25-40 l / (m² kolektor x h)]

TWH	Plocha kolektora s 25 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon	Plocha kolektora s 40 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon
2dielny	145 m ²	20 K	73 kW	90 m ²	12 K	45 kW
3dielny	215 m ²		108 kW	135 m ²		68 kW
4dielny	290 m ²		145 kW	180 m ²		90 kW

Sorex MAX-Kaskáda pro instalace s nízkým průtokem [15-20 l / (m² kolektor x h)]

TWL	Plocha kolektora s 15 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon	Plocha kolektora s 20 l (m ² x h)	Teplotný rozdiel (vstup/výstup kolektora)	Výkon
2dielny	215 m ²	33 K	108 kW	160 m ²	25 K	80 kW
3dielny	320 m ²		160 kW	240 m ²		120 kW
4dielny	430 m ²		215 kW	320 m ²		160 kW

tepelné čerpadlá



**TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA
IVAR.HP EHPOCA**
8,2 - 23,6 kW
IVAR.HP EHPOCA

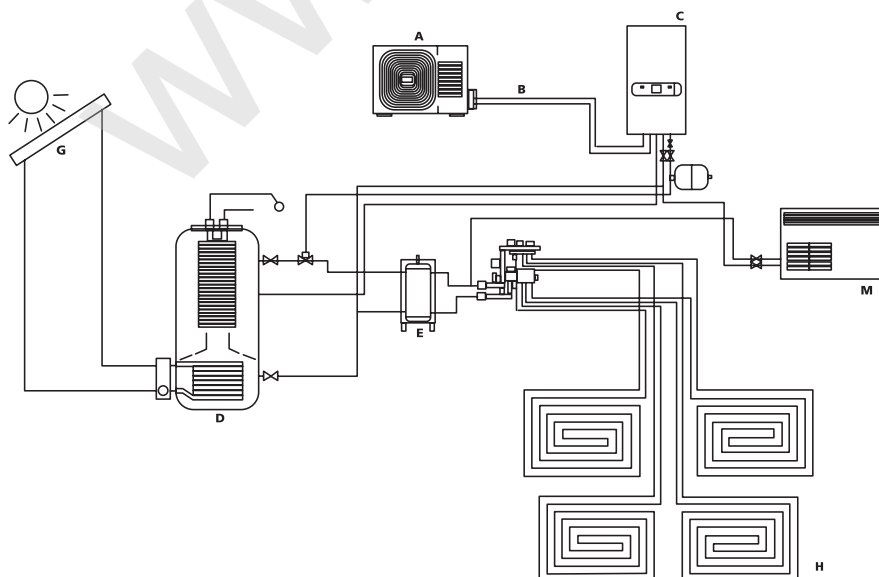
Nové tepelné čerpadlo s motorom DC INVERTER riadený technológiou PWM (Pulse With Modulation). Určené pre vykurovanie, chladenie a ohrev TV v malých a stredných objektoch. Kompaktné tepelné čerpadlo určené pre vonkajšiu inštaláciu, ktorá využíva chladivo R-410A. Tepelné čerpadlo je v prevedení split. DC INVERTER umožňuje tepelnému čerpadlu mať vysoké hodnoty COP i pri veľmi nízkych vonkajších teplotách. Ďalej zaručuje konzistentnú úsporu energie pri vykurovaní i výrobe TV.


NOVINKA

- vysoko kvalitná tepelná a protihluková izolácia
- ekvitermická regulácia Smart Control
- frekvenčný menič
- tichý kompresor s motorom (DC)
- chladivo R-410A
- možnosť prídavného vykurovacieho telesa 6 kW
- jednofázové alebo trojfázové el. napájanie
- integrované komponenty, vnútorné i vonkajšie jednotky (obehové čerpadlo energetickej triedy A, expanzná nádoba 6 l, poistný ventil, teplotné čidla, merač prietoku)



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W35	COP	PRÍDAVNÉ VYKUROVACIE TELESO	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHP8M	IVAR.HP EHPOCA 8	8,2 kW	4,61	NIE	55 °C	5.890,00
N IHP8MK	IVAR.HP EHPOCA 8K	8,2 kW	4,61	6 kW	55 °C	6.230,00
N IHP12T	IVAR.HP EHPOCA 12	11,2 kW	4,39	NIE	55 °C	7.500,00
N IHP12TK	IVAR.HP EHPOCA 12K	11,2 kW	4,39	6 kW	55 °C	7.900,00
N IHP15T	IVAR.HP EHPOCA 15	14,6 kW	4,42	NIE	55 °C	8.900,00
N IHP15TK	IVAR.HP EHPOCA 15K	14,6 kW	4,42	6 kW	55 °C	9.300,00
N IHP18T	IVAR.HP EHPOCA 18	16,9 kW	4,21	NIE	55 °C	9.750,00
N IHP18TK	IVAR.HP EHPOCA 18K	16,9 kW	4,21	6 kW	55 °C	10.100,00
N IHP24T	IVAR.HP EHPOCA 24	23,6 kW	4,20	NIE	55 °C	15.500,00
N IHP24TK	IVAR.HP EHPOCA 24K	23,6 kW	4,20	6 kW	55 °C	15.950,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY AŽ NA 5 ROKOV !!!
PRÍKLAD ZAPOJENIA U TČ IVAR.HP EHPOCA SYSTÉMU VZDUCH - VODA


- A - IVAR.HP EHPOCA - vonkajšia jednotka PANASONIC
- B - Chladiace potrubie
- C - Tepelné čerpadlo IVAR.HP EHPOCA
- D - Zásobník s prietokovým ohrievačom TV
- E - Akumulačná nádoba alebo hydraulický vyrovnávač
- G - Solárny systém pre ohrev TV
- H - Teplovodné podlahové kúrenie
- M - Odvlhčovač

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM VZDUCH - VODA TYPU IVAR.HP EHPOCA

IVAR.HP eHPoca	jedn.	8M / 8MIK IHP8M / IHP8MIK	12T / 12TIK IHP12T / IHP12TIK	15T / 15TIK IHP15T / IHP15TIK	18T / 18TK IHP18T / IHP18TK	24T / 24TK IHP24T / IHP24TK
Obj. kód						
Vykurovací výkon pri A7/W35*	kW	8,2	11,2	14,6	16,9	23,6
Účinnosť pri A7/W35	COP	4,61	4,39	4,42	4,21	4,20
Elektrický príkon pri A7/W35	kW	1,78	2,55	3,31	4,02	5,62
Tepelný výkon pri A-7/W35**	kW	5,49	7,5	9,78	11,32	15,81
Účinnosť pri A-7/W35	COP	3,14	2,99	3	2,86	2,85
Elektrický príkon pri A-7/W35	kW	1,75	2,51	3,26	3,96	5,54
Chladiaci výkon pri W7/A35***	kW	6,27	8,84	11,2	13,9	19,86
Účinnosť pri W7/A35	EER	3,11	3,06	3	3,07	3,04
Elektrický príkon pri W7/A35	kW	2,01	2,89	3,73	4,53	6,52
Chladiaci výkon pri W18/A35****	kW	8,72	12,29	15,57	19,32	27,6
Účinnosť pri W18/A35	EER	4,11	4,04	3,96	4,05	4,02
Elektrický príkon pri W18/A35	kW	2,12	3,04	3,93	4,77	6,87
Pridavné vykurovacie teleso	kW	--- / 6 kW	--- / 6 kW	--- / 6 kW	--- / 6 kW	--- / 6 kW
Max. vstupná teplota vody	°C	55	55	55	55	55
Stredná hladina hluku - vo vnútri	dB (A)	30	31	31	32	32
Stredná hladina hluku - vonku (vykurovanie/chladenie)	dB (A)	48/50	52/52	53/53	54/55	57/57
Typ výparníku		pájkované plechy	pájkované plechy	pájkované plechy	pájkované plechy	pájkované plechy
Priemer na sanie chladiva	palce	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Priemer na výstupe chladiva	palce	5/8	5/8	5/8	5/8	1
Chladivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiva v systéme	kg	2,35	3,4	3,4	3,4	5,3
Prietok vykurovacej vody (30/35°C)	l/h	1410	1926	2514	2904	4062
Dispozičná tlaková výška	kPa	58	31	31	51	40
Max. prúd obehového čerpadla	A	1,0	1,1	1,1	2,1	2,1
Max. príkon obehového čerpadla	kW	0,21	0,21	0,21	0,42	0,42
Expanzná nádoba	litr	6	6	6	6	6
Min. objem vody v systéme	litr	40	50	65	75	110
Min. teplotný rozdiel vody na vstupe/výstupe	°C	4	4	4	4	4
Max. teplotný rozdiel vody na vstupe/výstupe	°C	7	7	7	7	7
Napájacie napätie	V/F/Hz	230/1/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50	400/3-N/50
Maximálny odberný príkon	A	18	9	10	11	11
Maximálny príkon	kW	3,93	5,85	6,5	7,15	9,5
Stupeň krytia vnútornej jednotky		IPX2	IPX2	IPX2	IPX2	IPX2
Stupeň krytia vonkajšej jednotky		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Vstup/výstup vykurovacej vody	palce	1"	1"	1"	5/4"	5/4"
Rozmery vnútornej jednotky Š x V x H	mm	505 x 900 x 300	505 x 900 x 300	505 x 900 x 300	505 x 900 x 300	505 x 900 x 300
Hmotnosť vnútornej jednotky	kg	41	43	43	46	49
Rozmery vonkajšej jednotky Š x V x H	mm	940 x 996 x 340	940 x 1416 x 340	940 x 1416 x 340	940 x 1416 x 340	940 x 1526 x 340
Hmotnosť vonkajšej jednotky	kg	69	98	98	98	118

Vysvetlivky:

* A7 znamená teplotu nasávaného vzduchu 7 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C.

** A-7 znamená teplotu nasávaného vzduchu -7 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C.

*** W7 znamená teplotu vody na výstupe z tepelného čerpadla 7 °C a A35 znamená teplotu nasávaného vzduchu z tepelného čerpadla 35 °C.

**** W18 znamená teplotu vody na výstupe z tepelného čerpadla 18 °C a A35 znamená teplotu nasávaného vzduchu z tepelného čerpadla 35 °C.

**TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA
VONKAJŠÍ MONOBLOK AEROHEAT CN**

5,6 - 7,7 kW

IVAR.HP AW AH CN

Tepelné čerpadlo navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a ďalšie stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vonkajšiu inštaláciu, ktorá využíva prírodné chladivo R-290 (propán). Vonkajšia jednotka je pripojená k vnútornej jednotke (hydraulický modul) vykurovacím potrubím vykurovacej vody. Najvyššia úroveň technológie umožňuje jednotke dostatočnú produkciu energie pre vykurovanie a ohrev teplej vody (TV) i pri vonkajšej teplote -20 °C



C

CELONEREZOVÉ

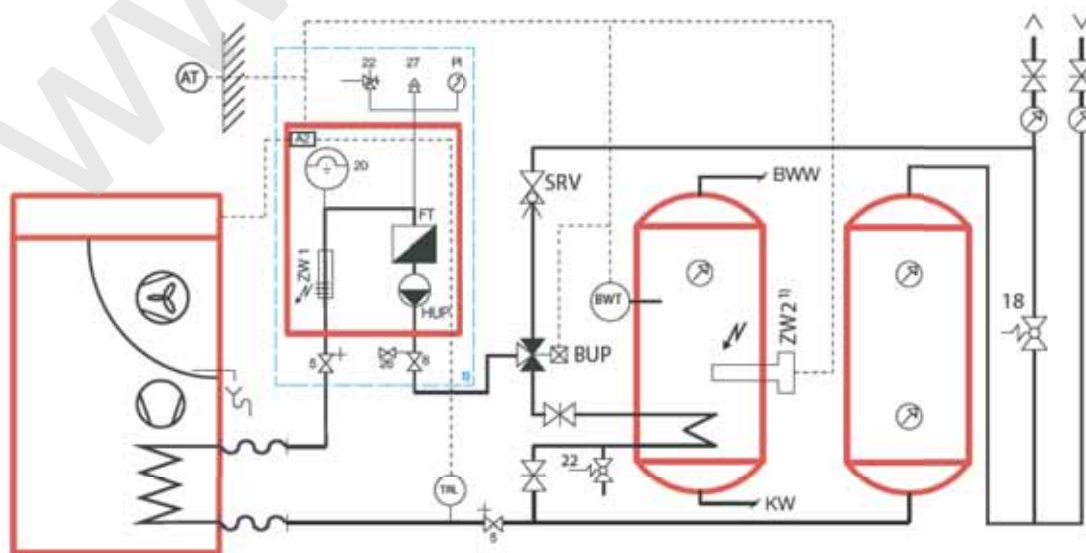
NOVINKA



- vysoko kvalitná tepelná a protihluková izolácia
- ekvitermická regulácia AREOPLUS 2 je súčasťou vnútornej jednotky
- soft starter pre kompresor
- tichý scroll kompresor
- prírodné chladivo R-290 (propan)
- nerezový tepelný výmenník vstavaný vo vonkajšej jednotke
- integrované komponenty vnútorné i vonkajšie jednotky (obehové čerpadlo energetickej rady A, expanzná nádobka 12 l, poistný ventil, elektrické vykurovacie teleso 6 kW, teplotné čidlá, merač prietoku)
- hydraulický modul je nutné objednať samostatne



Kód	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHPAWAHCN5A	5,6 kW	3,8	70 °C	7.470,00
N IHPAWAHCN7A	7,7 kW	3,8	70 °C	7.822,00
N IHP122118	hydraulický modul - je nutné objednať samostatne			2.920,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY AŽ NA 10 ROKOV !!!
PRÍKLAD ZAPOJENIA PRI TČ IVAR.HP AH CN SYSTÉMU VZDUCH - VODA


TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMS TYPU IVAR.HP AW AH CN

IVAR.HP AW AH CN	jedn.	AH CN 5a	AH CN 7a
Obj. kód		IHPAWAHNCN5A	IHPAWAHNCN7A
Vykurovací výkon pri A2/W35*	kW	5,6	7,7
Účinnosť pri A2/W35	COP	3,8	3,8
Vykurovací výkon pri A7/W35	kW	6,7	9,5
Účinnosť pri A7/W35	COP	4,5	4,5
Vykurovací výkon pri A-7/W35	kW	4,2	6,0
Účinnosť pri A-7/W35	COP	3,0	3,0
Vykurovací výkon pri A7/W50	kW	6,0	8,3
Účinnosť pri A7/W50	COP	3,2	3,2
Prietok vzduchu	m³/h	3000	3000
Prietok zdrojovej vody min/nom	m³/h	0,9 / 1,2	1,2 / 1,6
Prietok vykurovacej vody	m³/h	0,9 / 1,2	1,2 / 1,6
Tlaková strata pri nominálnom prietoku	kPa	6,6	5,5
Dispozičný tlak na vykurovacej strane	kPa	48	46
Teplota pri A7/W35 na vykurovacej strane	°C	4,8	5,1
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+20 - +70	+20 - +70
Teplotný rozsah zdroja	°C	-20 - +35	-20 - +35
Stredná hladina hluku (1 m od TČ)	dB (A)	45	45
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO
Riadenie zmiešaného vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo vykurovanie/ typ		ÁNO / 15 1-7	ÁNO / 15 1-7
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO

VONKAJŠIA JEDNOTKA

Rozmery Š x V x H	mm	1320 x 930 x 505	1320 x 930 x 505
Hmotnosť bez obalu	kg	141	146
Pripojovacia dimenzia na strane zdroja		1"	1"
Počet kompresorov		1	1
Chladivo	ozn.	R-290	R-290
Hmotnosť chladiva	kg	0,95	1,1
Pripojovacie napätie		3 x L / N / PE / 50 / 400V	
Krytie TČ	A	16 „C“	16 „C“
Príkon pri A7/W35 (bez BZ)	kW	1,5	2,1
Spotreba prúdu pri A7/W35 (bez BZ)	A	2,9	4,1
COS φ pri A7/W35		0,75	0,75

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

Rozmery Š x V x H	mm	550 x 695 x 300	550 x 695 x 300
Hmotnosť bez obalu	kg	25	25
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		1"	1"
Expanzná nádoba na vykurovanie	liter	12	12
Tlak v expanznej nádobe vykurovania	bar	1,5	1,5
Max. prevádzkový tlak	bar	3	3
Detektor množstva tepla alebo prietokomer		integrováný	
Riadiaci okruh		1 ~ / N / PE / 50Hz / 230 V	
Krytie regulácie Aeroplus 2	A	10 „B“	10 „B“
Krytie TČ	A	podrobnosti viď jednotka TČ	
Krytie TČ + biv. zdroj	A	16 „B“	16 „B“
Bivalentný zdroj 3 fáza 400 V (2 fáza / 1 fáza)	kW	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)
Prevádzkový prúd (pri každej fáze)	A	8,7	8,7
Stupeň krytia	IP	20	20
Max. výkon TO	kW	0,07	0,07
Max. príkon TO	A	0,31	0,31

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA VONKAJŠÍ MONOBLOK AEROHEAT

7,2 - 31,0 kW

IVAR.HP AW AH CS
IVAR.HP AW AH CB

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vonkajšiu inštaláciu. Najvyššia úroveň technológie umožňuje, že dokonca i pri vonkajšej teplote -20°C jednotka produkuje dostatok energie pre vykurovanie miestností a ohrev teplej vody.



CELONEREZOVÉ



- Široká výkonová rada od 7 do 33 kW pri teplote vonkajšieho vzduchu +2 °C a výstupnej teplote +35 °C
- vysoko kvalitná tepelná a zvuková izolácia
- opláštenie z nerezovej ocele
- ekvitermická regulácia AEROPLUS 2 - nie je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- chladivo R-404A pre modely CS
- chladivo R-407C pre modely CB
- nerezový tepelný výmenník
- zabudovaný pomocný elektrokotol
- rozhranie pre modem pre možnosť diaľkového monitoringu a ovládania

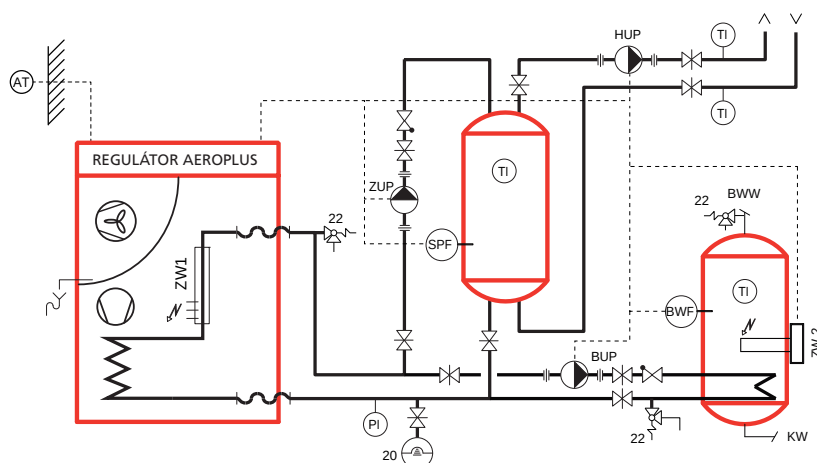
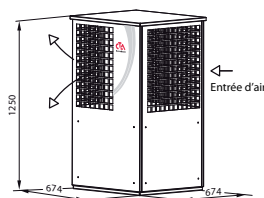
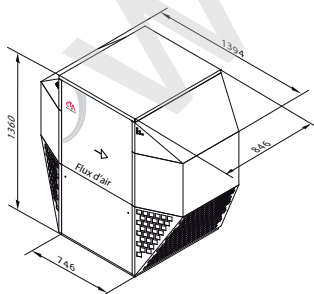


KÓD	VYKUROVACÍ VÝKON A2/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
NK IHPAWAHCS1-07A	7,2 kW	3,5	58 °C	7.740,00
NK IHPAWAHCS1-08A	8,4 kW	3,5	58 °C	8.616,00
NK IHPAWAHCS1-10A	9,5 kW	3,7	60 °C	11.112,00
NK IHPAWAHCS1-12A	11,8 kW	3,7	60 °C	12.168,00
NK IHPAWAHCS1-14A	13,8 kW	3,7	60 °C	14.484,00
NK IHPAWAHCS1-18A	17,2 kW	3,6	60 °C	15.852,00
NK IHPAWAHCS1-25A	24,0 kW	3,6	60 °C	19.728,00
NK IHPAWAHCS1-31A	31,0 kW	3,5	58 °C	20.352,00
NK IHPAWAHCB1-10A	10,0 kW	3,4	63 °C	12.612,00
NK IHPAWAHCB1-18A	17,5 kW	3,3	63 °C	19.908,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP AH CS SYSTÉMU VZDUCH-VODA

NÁKRES:



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP AW AH CS a CB

IVAR.HP AW AH CS (CB)	jedn.	CS 1-07a IHPAWAHCS1-07A	CS 1-08a IHPAWAHCS1-08A	CS 1-10a IHPAWAHCS1-10A	CS 1-12a IHPAWAHCS1-12A	CS 1-14a IHPAWAHCS1-14A	CS 1-18a IHPAWAHCS1-18A	CS 1-25a IHPAWAHCS1-25A	CS 1-31a IHPAWAHCS1-31A	CB 1-10a IHPAWAHCB1-10A	CB 1-18a IHPAWAHCB1-18A
Obj. kód											
Teplný výkon pri A2/W35*	kW	7,2	8,4	9,5	11,8	13,8	17,2 (9,5)	24,0 (13,2)	31,0 (16,8)	10,0	17,5 (9,0)
Elektrický príkon pri A7/W35	kW	2,1	2,4	2,6	3,1	3,4	5,0 (2,4)	7,0 (3,4)	8,8 (4,5)	2,8	5,2 (2,9)
Účinnosť pri A2/W35	COP	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	3,6 (3,8)	3,6 (3,8)	3,5 (3,6)	3,4	3,3 (3,4)
Prítok vykurovacej vody min/nom	m³/h	3000	3000	4000	4000	5600	5600	7800	7800	4000	5600
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane	m³/h	1,0 / 1,4	1,2 / 1,6	1,5 / 1,8	1,7 / 2,2	2,0 / 2,5	2,0 / 3,3	2,4 / 4,7	4,0 / 6,0	1,3 / 1,8	2,0 / 3,3
Tlakové straty na vykurovacej strane	kPa	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	1"	5/4"
Teplotný rozdiel na vykurovacej strane	K	5,2	5,0	7,3	7,0	8,9	13,6	10,6	4,0	7,3	13,6
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	6,7	6,7	7,3	6,7	7,0	6,9	7,2	7,0	7,1	7,2
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+20 - +58	+20 - +58	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +58	+20 - +63	+25 - +63
Chladivo	ozn.	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Hmotnosť chladiwa v systéme	kg	R-404A	R-404A	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-404A	R-407C	R-407C
Prúd A7/W35 - Prúd max.	A	2,4	2,8	4,8	5,8	5,8	6,8	9,8	13,0	4,2	6,8
Napätie TČ a bivalentný zdroj	V	4,0	4,6	5,4	6,4	7,0	10,3 (4,9)	14,4 (7,0)	16,8 (8,7)	5,8	10,7 (6,0)
Napätie regulácie Aeroplus2	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Krytie TČ	A	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Krytie bivalentný zdroj	A	10 „C“	10 „C“	10 „C“	16 „C“	16 „C“	20 „C“	25 „C“	32 „C“	16 „C“	25 „C“
Krytie regulácia Aeroplus2	A	10 „B“	10 „B“	16 „B“	16 „B“	16 „B“	16 „B“	16 „B“	--	16 „B“	16 „B“
Stupeň krytia	A	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu TČ H05VV-F CYSY	IP	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu biv. zdroj H05VV-F CYSY	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 2,5	5 x 6
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu regulátoru	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	--	--	5 x 2,5	5 x 2,5
Rozmery TČ Š x H x V	mm	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Hmotnosť bez obalu	kg	650x1270x650	650x1270x650	850x1360x1400	750x1530x1600	1050x1780x1630	1050x1780x1630	1260x1820x1630	1260x2130x1630	850x1360x1400	1050x1780x1630
Počet kompresorov	ks	145	145	240	260	380	430	555	585	270	425
Stredná hladina hluku	dB (A)	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
Bivalentný zdroj	kW	50	50	50	53	50	52	57	59	51	53
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		6 (4/2)	6 (4/2)	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	NIE	9 (6/3)	9 (6/3)
Obehové čerpadlo pre vykurovanie		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie zmišňovacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Odmrazovanie		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO

Vysvetlivky: * A2 znamená teplotu nasávaného vzduchu 2 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C.

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA
VNÚTORNÝ MONOBLOK AEROHEAT

9,5 - 31,0 kW

IVAR.HP AW AHA CS
IVAR.HP AW AHA CB

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vnútornú inštaláciu. Najvyššia úroveň technológie umožňuje, že dokonca i pri vonkajšej teplote -20 °C jednotka produkuje dostatok energie pre vykurovanie miestností a vody.



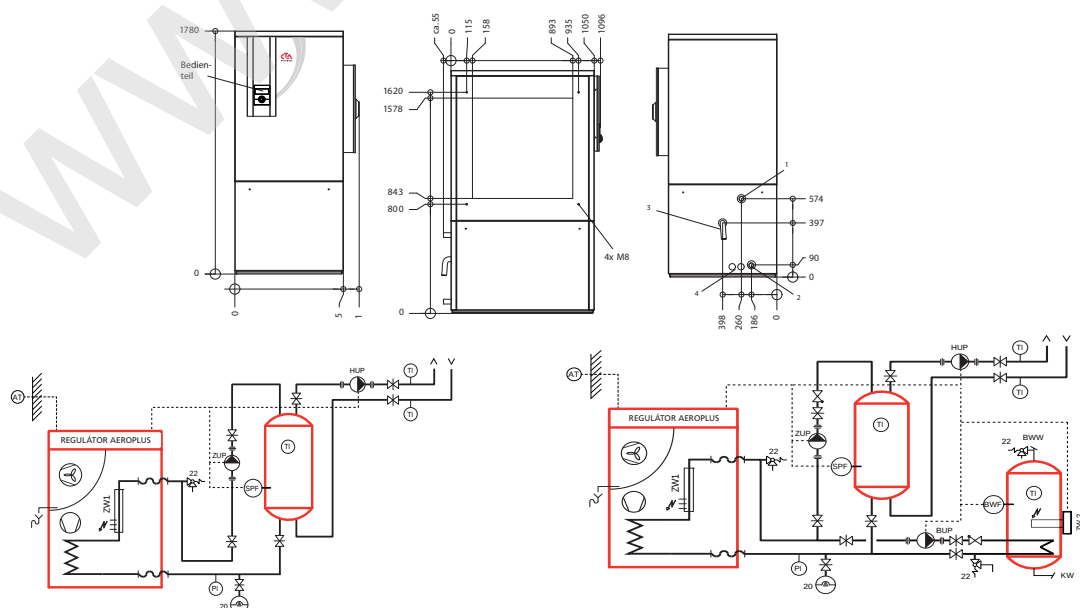
CELONEREZOVÉ



- vysoko kvalitná tepelná a zvuková izolácia
- opláštenie z nerezovej ocele
- ekvitermická regulácia AEROPLUS 2 - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- chladivo R-407 C, iba pre model AHA CS1-31 je R - 404 A
- tichý Scroll kompresor Copeland
- nerezový tepelný výmenník
- pripojenie vzduchových kanálov sprava alebo zľava
- zabudovaný pomocný elektrokotol
- rozhranie pre modem pre možnosť diaľkového monitoringu a ovládania
- možnosť použitia modulárnych vzduchových kanálov



Kód	VYKUROVACÍ VÝKON A2/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
NK IHPAWAHACS1-10I	9,5 kW	3,7	60 °C	11.640,00
NK IHPAWAHACS1-12I	11,8 kW	3,7	60 °C	12.480,00
NK IHPAWAHACS1-14I	13,8 kW	3,7	60 °C	14.736,00
NK IHPAWAHACS1-18I	17,2 kW	3,6	60 °C	16.104,00
NK IHPAWAHACS1-25I	24,0 kW	3,6	60 °C	18.600,00
NK IHPAWAHACS1-31I	31,0 kW	3,5	58 °C	20.220,00
NK IHPAWAHACB1-10I	10,0 kW	3,4	63 °C	12.552,00
NK IHPAWAHACB1-18I	17,5 kW	3,3	63 °C	19.656,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!
PRÍKLAD ZAPOJENIA PRI TČ IVAR.HP AHA CS, AHA CB SYSTÉMU VZDUCH-VODA
IVAR.HP AHA CS


TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP AW AHA CS A CB

IVAR.HP AW AHA CS (CB)	jedn.	CS 1-10i	CS 1-12i	CS 1-14i	CS 1-18i	CS 1-25i	CS 1-31i	CB 1-10i	CB 1-18i
Obj. kód		IHPAWAHACS1-10i	IHPAWAHACS1-12i	IHPAWAHACS1-14i	IHPAWAHACS1-18i	IHPAWAHACS1-25i	IHPAWAHACS1-31i	IHPAWAHACS1-10i	IHPAWAHACS1-18i
Teplný výkon pri B0/W35*	kW	9,5	11,8	13,8	17,2	24,0	31,0	10,0	17,5
Elektrický príkon pri B0/W35	kW	2,6	3,1	3,4	5,0	7,0	8,8	2,8	5,2
Účinnosť pri B0/W35	COP	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3
Prietok vzduchu	m³/h	4000	4000	5600	5600	7800	7800	4000	5600
Prietok vykurovacej vody min/nom	m³/h	1,5 / 1,8	1,7 / 2,2	2,0 / 2,5	2,0 / 3,3	2,5 / 4,7	4,0 / 6,0	1,3 / 1,8	2,0 / 3,3
Maximálny atmosférický tlak	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Minimálny rozmer pripojovacieho kanálu	mm	570 x 570	570 x 570	770 x 770	770 x 770	770 x 770	770 x 770	570 x 570	770 x 770
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	1"	5/4"
Tlakové straty na vykurovacej strane	kPa	7,3	7,0	8,9	13,6	10,6	4,0	7,3	13,6
Teplotný rozdiel na vykurovacej strane	K	7,3	6,7	7,0	6,9	7,2	7,0	7,1	7,2
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +58	+20 - +63	+25 - +63
Teplotný rozsah vzduchu	°C	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35	-20 - +35
Chladivo	ozn.	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-404A	R-407C	R-407C
Hmotnosť chladiva	kg	4,8	5,8	5,8	6,8	9,8	13,0	4,2	6,8
Dĺžka hadice kondenzátu	m	1	1	1	1	1	1	1	1
Prúd A7/W35 - Prúd max.	A	5,4	6,4	7,0	10,3 (4,9)	14,4 (7,0)	16,8 (8,7)	5,8	10,7 (6,0)
Napätie TČ a biv. zdroj	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Napätie regulácie Aeroplus2	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Istenie TČ	A	10 „C“	16 „C“	16 „C“	20 „C“	25 „C“	32 „C“	16 „C“	25 „C“
Istenie bivalentného zdroja	A	16 „B“	16 „B“	16 „B“	16 „B“	16 „B“	-	16 „B“	16 „B“
Istenie regulácie Aeroplus 2	A	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“	10 „B“
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu TČ H05VV-F CYSY	mm²	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 2,5	5 x 4
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu bivalentného zdroja H05VV-F-CYSY	mm²	5 x 1,5	5 x 1,5	5 x 2,5	5 x 2,5	-	-	5 x 2,5	5 x 2,5
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu regulátoru	mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Rozmery TČ š x v x h	mm	780x135x890	1000x1525x790	910x1780x1095	910x1780x1095	930x1890x1325	930x1890x1325	780x135x890	910x1780x1095
Hmotnosť bez obalu	kg	260	280	370	420	540	540	255	420
Počet kompresorov	ks	1	1	1	2	2	2	1	2
Stredná hladina hluku - vnútri	dB (A)	50	50	50	51	55	60	50	51
Stredná hladina hluku - vonku	dB (A)	50	50	51	52	53	53	50	52
Bivalentný zdroj	kW	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	9 (6/3)	-	9 (6/3)	9 (6/3)
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Obehové čerpadlo pre vykurovanie		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Riadenie zmiešavacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Odmrazovanie		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Vysvetlivky: * A2 znamená teplotu nasávaného vzduchu 2 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

PRÍSLUŠENSTVO K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU AEROHEAT



- Regulátor tepelného čerpadla Aeroplus 2
(len pre tepelné čerpadlá pre vonkajšiu inštaláciu)

Kód	Názov	Cena €
IHP120930	Regulátor Aeroplus 2	1.555,00



- Pripojovací kábel medzi regulátor a tepelné čerpadlo

Kód	Názov	Cena €
IHP120932	Pripojovací kábel dĺžka 5 m	195,00
IHP120933	Pripojovací kábel dĺžka 10 m	221,00
IHP120934	Pripojovací kábel dĺžka 20 m	305,00
IHP120935	Pripojovací kábel dĺžka 30 m	380,00

Iné dĺžky pripojovacích káblov na vyžiadanie



- Rozšiřovacia doska regulácie Comfort
Pre tieto doplnkové funkcie: druhý zmiešavací okruh,
diferenciálny regulátor pre solárny systém, ohrev bazénovej vody.
(kompatibilný iba s reguláciou Aeroplus 2)

Kód	Názov	Cena €
IHP120931	Rozšiřovacia doska regulácie Comfort	364,00

PRÍSLUŠENSTVO K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU AEROHEAT



- Diaľkové ovládanie RFV
Možnosť korekcie teploty ± 5 °C (bez vplyvu miestnosti)

Kód	Názov	Cena €
IHP115972	Diaľkové ovládanie RFV	195,00

- Čidlá teploty pre reguláciu Aeroplus 2
Čidlo vonkajšej teploty určené pre montáž na stenu, bez pripojovacieho káblu (čidlo je súčasťou dodávky tepelných čerpadiel Aeroheat)
Káblové čidlo teploty pre Aeroheat (6 mm, kábel 2m)

Kód	Názov	Cena €
IHP119564	Čidlo vonkajšej teploty	68,00
IHP115976	Káblové čidlo teploty	60,00



- Sieťové rozhranie pro Aeroplus 2
Ethernet switch pre paralelné pripojenie 3-5 tepelných čerpadiel.
Vrátane 5 ethernet káblov (RJ45) - 5m

Kód	Názov	Cena €
IHPB10391	Sieťové rozhranie pro Aeroplus 2	676,00

TEPELNÉ ČERPADLO ZEM - VODA

OPTIHEAT ALL - IN - ONE

5,0 - 17,8 kW

IVAR.HP BW OH ES

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP BW odoberajú slnečnú energiu akumulovanú v pôde pomocou zemného horizontálneho kolektoru, alebo geotermálnej energie zo zeme prostredníctvom geotermálnych vertikálnych sond. Pokiaľ je dostatok plochy v okolí objektu vykurovaného tepelným čerpadlom IVAR.HP-BW, sú horizontálne kolektory výhodnejšie vzhľadom k počiatočnej investícii. Pri nedostatku plochy je možné odberať energiu pomocou vertikálnych kolektorov tzv. hĺbkových sond (suchých vrtov). V obidvoch prípadoch sa jedná o uzatvorený systém okruhov.

ŠVAJČIARSKA
KVALITA

C

MINIMALIZOVANÁ
HLUČNOSŤ 33 až 35
Lpa/dB (A) 1 m

CELONEREZOVÉ



- vysoko kvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia OPTIPLUS -SIEMENS - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezový tepelný výmenník
- chladivo R410 A
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- zabudovaný pomocný elektrokotol
- integrované komponenty v okruhu (čerpadlo, expanzná nádoba, poistný ventil, manometer, tlakový senzor, teplotné čidlá)
- elektronický expanzný ventil
- elektronické obehové čerpadlá v energetickej triede A

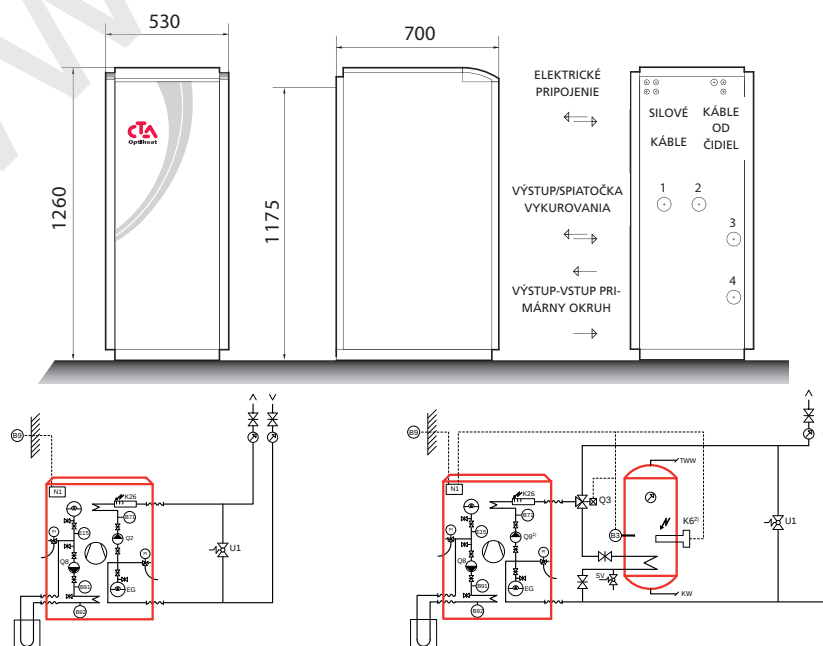


Kód	VYKUROVACÍ VÝKON B0/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
NK IHPBWOH1-5ES	5,0 kW	4,5	65 °C	8.837,00
NK IHPBWOH1-6ES	5,9 kW	4,5	65 °C	9.082,00
NK IHPBWOH1-8ES	7,7 kW	4,5	65 °C	9.570,00
NK IHPBWOH1-11ES	10,6 kW	4,7	65 °C	10.476,00
NK IHPBWOH1-14ES	13,8 kW	4,7	65 °C	12.155,00
NK IHPBWOH1-18ES	17,8 kW	4,5	65 °C	12.939,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP BW OH ES SYSTÉMU ZEM - VODA

NÁKRES



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW OH ES

IVAR.HP BW OH ES	jedn.	Optiheat 1-5es IHPBWOH1-5ES	Optiheat 1-6es IHPBWOH1-6ES	Optiheat 1-8es IHPBWOH1-8ES	Optiheat 1-11es IHPBWOH1-11ES	Optiheat 1-14es IHPBWOH1-14ES	Optiheat 1-18es IHPBWOH1-18ES
Obj. kód							
Vykurovací výkon pri B0/W35*	kW	5,0	5,9	7,7	10,6	13,8	17,8
Elektrický príkon pri B0/W35	kW	1,1	1,3	1,7	2,2	2,9	3,9
Účinnosť pri B0/W35	COP	4,5	4,5	4,5	4,7	4,7	4,5
Chladiaci výkon pri B0	kW	3,9	4,6	6	8,3	10,9	13,9
Prietok zdroje vody min/nom	m³/h	0,88 / 1,01	1,04 / 1,19	1,36 / 1,55	1,88 / 2,15	2,45 / 2,80	3,13 / 3,58
Prietok vykurovacej vody	m³/h	0,43 / 0,61	0,51 / 0,72	0,66 / 0,95	0,91 / 1,30	1,18 / 1,69	1,53 / 2,18
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Dispozičný tlak na zdrojovej strane	kPa	55	52	47	95	86	72
Dispozičný tlak na vykurovacej strane	kPa	48	46	44	73	66	57
Teplotný rozsah vykurovacej vody B>0	°C	+20 - +65	+20 - +65	+20 - +65	+25 - +65	+25 - +65	+25 - +65
Teplotný rozsah vykurovacej vody B-6	°C	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60
Teplotný rozsah zdroja	°C	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20
Nemrznúca kvapalina	druh	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda
Nemrznúca kvapalina - koncentrácia	%	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25
Chladiivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiiva	kg	1,5	1,6	1,8	2,1	2,8	3,1
Oilová náplň kompresoru	l	0,7	0,7	1,2	1,2	1,2	1,0
Expanzná nádoba na vykurovanie	l	25,3	25,3	25,3	50,3	50,3	80,3
Tlak v exp. nádobe vykurovania	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Expanzná nádoba zdroja	l	12,3	12,3	18,3	25,3	25,3	35,3
Tlak v exp. nádobe zdroja	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Poistný ventil (zdroj/vykurovací okruh)	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Vypínací tlak presostatu zdroja	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Prúd s bivalentným zdrojom - prúd max.	A	14,9	15,5	16,5	19,1	21,4	24,5
Prúd bez bivalentného zdroja - prúd max.	A	6,3	6,8	7,8	10,4	12,7	15,8
Napätie	V	400	400	400	400	400	400
Istenie - TC+ bivalentný zdroj	A	16	16	20	20	25	25
Istenie - TC	A	13	13	13	13	16	16
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu H05VV-F CYSY	mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 4
Rozmery S x H x V	mm	530x1260x700	530x1260x700	530x1260x700	530x1260x700	530x1260x700	530x1260x700
Hmotnosť bez obalu	kg	140	140	150	170	170	190
Stredná hladina hluku (1m od TC)	dB (A)	33	33	33	35	35	35
Bivalentný zdroj	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Riadenie zmišavacieho vykurovacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Obehové čerpadlo solanky/typ		ANO / A 14-1 KW	ANO / A 14-1 KW	ANO / A 14-1 KW	ANO / A 16-1 KW	ANO / A 16-1 KW	ANO / A 16-1 KW
Obehové čerpadlo vykurovania/typ		ANO / A 13-1	ANO / A 13-1	ANO / A 13-1	ANO / A 15-1	ANO / A 15-1	ANO / A 15-1
Riadenie solárneho systému		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Vysvetlivky: * B0 znamená teplotu solanky 0 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody z tepelného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO ZEM - VODA OPTIHEAT

19,6 - 33,1 kW

IVAR.HP BW OH E

Navrhnuté špeciálne pre nové domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP-BW odoberajú slnečnú energiu akumulovanú v pôde pomocou zemného horizontálneho kolektoru, alebo geotermálnu energiu zo zeme prostredníctvom geotermálnych vertikálnych sond. Pokiaľ je dostatok plochy v okolí objektu vykurovaného tepelným čerpadlom IVAR.HP-BW, sú horizontálne kolektory výhodnejšie vzhľadom k počiatkovej investícii. Pri nedostatku plochy je možné odobrať energiu pomocou vertikálnych kolektorov, tzv. hĺbkových sond (suchých vrtov). V obidvoch prípadoch sa jedná o uzatvorený systém okruhov.

ŠVAJČIARSKA
KVALITA

C

MINIMALIZOVANÁ
HLUČNOSŤ 44 až 48
LpA/dB (A) 1 m

- vysokokvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia Optiplus - Siemens - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- nerezový tepelný výmenník
- chladivo R410A
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- tepelné čerpadlá IVAR.HP BW OH E sú konštruované pre optimálnu funkčnosť celého zariadenia a pre maximálne efektívnu a bezproblémovú prevádzku. Samozrejmosťou je jednoduchá montáž a možnosť objednania systémového príslušenstva, čo znižuje náklady na navrhovanie, montáž a investície do celého zariadenia a zároveň zaručuje vysokú mieru prevádzkovej spoľahlivosti. Samozrejmosťou je možnosť ohrevu teplej vody a štandardné osadenie tepelných čerpadiel s ekvitermickou reguláciou.

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO: snímač tlaku soľanky - IHP115460

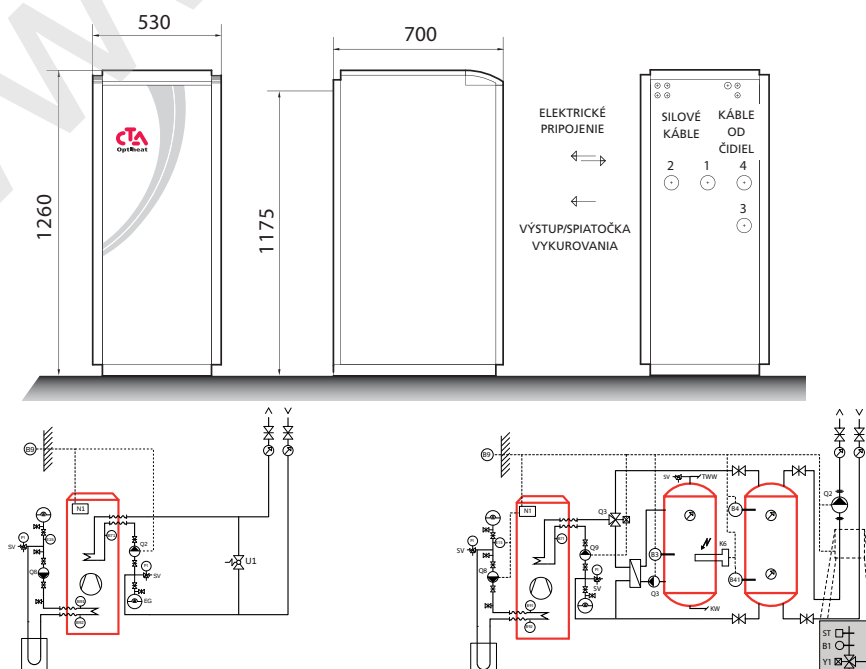


KÓD	VYKUROVACÍ VÝKON B0/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHPBWOH18E	19,6 kW	4,5	60 °C	9.781,00
IHPBWOH21E	21,5 kW	4,4	60 °C	10.626,00
IHPBWOH24E	24,9 kW	4,6	60 °C	11.854,00
IHPBWOH28E	29,1 kW	4,6	60 °C	12.487,00
IHPBWOH32E	33,1 kW	4,6	60 °C	13.424,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP BW OH E SYSTÉMU ZEM - VODA

NÁKRES



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW OH E

IVAR.HP BW OH E	jedn.	OH 18e IHPBWOH18E	OH 21e IHPBWOH21E	OH 24e IHPBWOH24E	OH 28e IHPBWOH28E	OH 32e IHPBWOH32E
Obj. kód						
Vykurovací výkon pri B0/W35*	kW	19,6	21,5	24,9	29,1	33,1
Elektrický príkon pri B0/W35	kW	4,3	4,9	5,4	6,4	7,2
Účinnosť pri B0/W35	COP	4,5	4,4	4,6	4,6	4,6
Chladiaci výkon pri B0/W35	kW	15,3	16,7	19,5	22,7	25,9
Príetok zdrojovej vody min/nom	m³/h	3,9/4,6	4,3/5,0	5,0/5,9	5,9/6,8	6,7/7,8
Príetok vykurovacej vody	m³/h	2,4	2,6	3,1	3,6	4,1
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		5/4"	5/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"
Tlaková strata na zdrojovej strane	kPa	15	18	14	19	20
Tlaková strata na vykurovacej strane	kPa	4	5	5	7	7
Teplotný rozsah vykurovacej vody B>0	°C	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60
Teplotný rozsah vykurovacej vody B-6	°C	+20 - +54	+20 - +54	+20 - +54	+20 - +54	+20 - +54
Teplotný rozsah zdroja	°C	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20
Nemrznúca kvapalina	druh	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda	ethylenglykol / voda
Nemrznúca kvapalina - koncentrácia	%	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25
Chladiivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiiva	kg	3,0	3,2	3,9	3,9	4,7
Olejová náplň kompresoru	l	1,8	2,5	3,3	3,3	3,3
Prúd max.	A	21	23	24	29	32
Napätie	V	400	400	400	400	400
Istenie TČ bez obehových čerpadiel	A	16 „C“	20 „C“	20 „C“	25 „C“	25 „C“
Istenie celkové	A	25 „C“	25 „C“	25 „C“	32 „C“	32 „C“
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu H05VV-F CYSY	mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 6
Rozmery Š x H x V	mm	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700
Hmotnosť bez obalu	kg	200	210	235	235	250
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	44	45	47	47	48
Bivalentný zdroj	kW	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie zmiševacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo soľanky		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Obehové čerpadlo vykurovania		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO

Vysvetlivky: *B0 znamená teplotu soľanky 0 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO ZEM - VODA

OPTIHEAT DUO

31,0 - 84,0 kW

IVAR.HP BW OH DUO
IVAR.HP BW OH E DUO

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované a stredné a väčšie objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP BW odoberajú snečnú energiu akumulovanú v pôde pomocou zemného horizontálneho kolektoru, alebo geotermálnu energiu zo zeme prostredníctvom geotermálnych vertikálnych sond. Pokiaľ je dostatok plochy v okolí objektu vykurovaného tepelným čerpadlom IVAR.HP BW, sú horizontálne kolektory výhodnejšie vzhľadom k počiatkovej investícii. Pri nedostatku plochy je možné odobrať energiu pomocou vertikálnych kolektorov, tzv. hĺbkových sond (suchých vrtov). V oboch prípadoch sa jedná o uzatvorený systém okruhov.



C

MINIMALIZOVANÁ HLUČNOSŤ OH
DUO 50 až 51, OH E DUO 54 až
58 LpA/dB (A) 1 m



- vysokokvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia Optiplus - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresory
- chladivo R - 410A pre modely OH E, chladivo R - 134a pre modely OH
- dva tiché scroll kompresory Copeland
- nerezový tepelný výmenník
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- tepelné čerpadlá IVAR.HP BW OH DUO a OH E DUO sú konštruované pre optimálnu funkčnosť celého zariadenia a pre maximálne efektívnu a bezproblémovú prevádzku. Samozrejmosťou je jednoduchá montáž a možnosť objednania systémového príslušenstva, čo znižuje náklady na navrhovanie, montáž a investície do celého zariadenia a zároveň zaručuje vysokú mieru prevádzkovej spoľahlivosti. Samozrejmosťou je možnosť ohrevu teplej vody a štandardné osadenie tepelných čerpadiel s ekvitermickou reguláciou.

NEVYHNUTNÉ PRÍSLUŠENSTVO: snímač tlaku soľanky - IHP115460

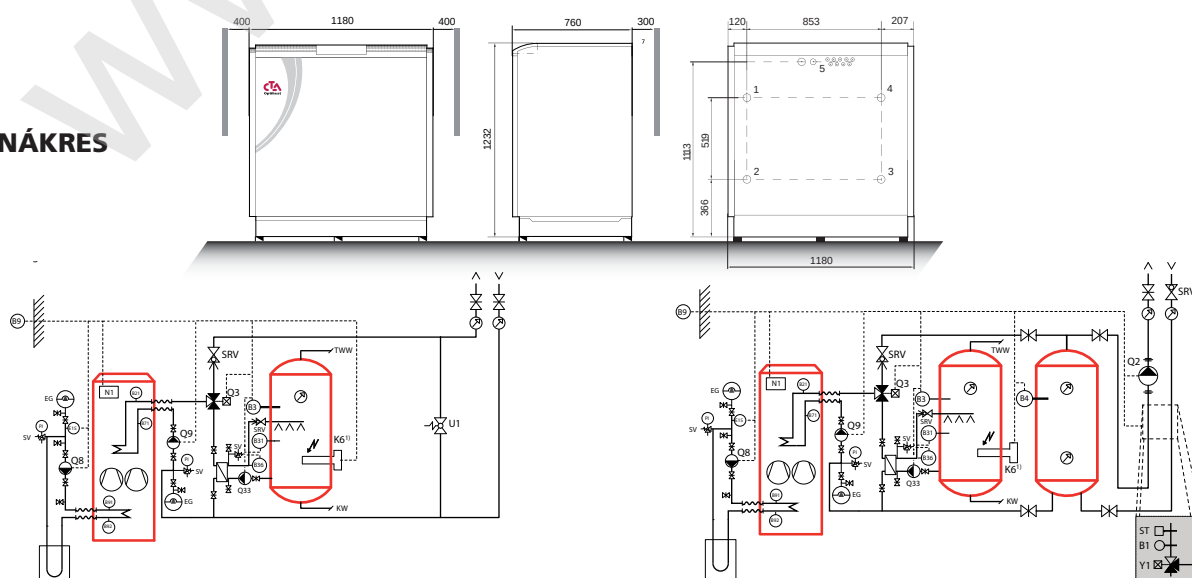


Kód	VYKUROVACÍ VÝKON B0/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHPBWOH30	(15,0) 31,0 kW	3,9	63 °C	22.032,00
IHPBWOH36	(18,0) 35,0 kW	3,8	63 °C	23.443,00
IHPBWOH44	(22,0) 43,0 kW	3,9	63 °C	25.920,00
IHPBWOH52	(26,0) 51,0 kW	3,7	63 °C	29.131,00
IHPBWOH42E	(21,0) 42,0 kW	4,4	60 °C	22.565,00
IHPBWOH48E	(24,0) 48,0 kW	4,3	60 °C	24.307,00
IHPBWOH55E	(29,0) 57,0 kW	4,6	60 °C	26.179,00
IHPBWOH65E	(32,0) 64,0 kW	4,5	60 °C	27.994,00
IHPBWOH85E	(42,0) 84,0 kW	4,4	60 °C	32.947,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP BW OH DUO SYSTÉMU ZEM - VODA

NÁKRES



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW OH DUO - IVAR.HP BW OH E DUO

IVAR.HP BW OH DUO - E DUO	jedn.	OH 30	OH 36	OH 44	OH 52	OH 42e	OH 48e	OH 55e	OH 65e	OH 85e
Obj. kód		IHPBWOH30	IHPBWOH36	IHPBWOH44	IHPBWOH52	IHPBWOH42E	IHPBWOH48E	IHPBWOH55E	IHPBWOH65E	IHPBWOH85E
Vykurovací výkon pri B0/W35*	kW	(15,0) 31,0	(18,0) 35,0	(22,0) 43,0	(26,0) 51,0	(21,0) 42,0	(24,0) 48,0	(29,0) 57,0	(32,0) 64,0	(42,0) 84,0
Elektrický príkon pri B0/W35	kW	7,9	9,3	11,2	13,9	9,5	11,0	12,4	14,3	19,0
Účinnosť pri B0/W35	COP	3,9	3,8	3,9	3,7	4,4	4,3	4,6	4,5	4,4
Chladiaci výkon pri B0/W35	kW	22,7	26,1	33,2	37,3	37,3	36,8	44,2	49,5	65,4
Príetok zdrojeovej vody min/nom	m³/h	5,9/6,8	6,7/7,9	8,3/9,7	9,6/11,2	8,3/9,7	9,5/11,1	11,4/13,3	12,8/14,9	16,9/19,7
Príetok vykurovacej vody	m³/h	3,8	4,3	5,3	6,3	5,1	5,9	7,0	7,8	10,4
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Tlaková strata na zdrojovej strane	kPa	10,0	13,0	11,0	16,0	11	14	11	14	15
Tlaková strata na vykurovacej strane	kPa	3,0	4,0	3,0	4,0	3	4	3	4	4
Teplotný rozsah vykurovacej vody B>0	°C	+25 - +63 (max. 58 pri nepretržitej prevádzke a konštantnom teplotnom zaťažení)								
Teplotný rozsah vykurovacej vody B=6	°C	+25 - +57 (max. 49 pri nepretržitej prevádzke a konštantnom teplotnom zaťažení)								
Teplotný rozsah zdroja	°C	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20	-6 - +20
Nemrznúca kvapalina	druh	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda
Nemrznúca kvapalina - koncentrácia	%	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25
Chladiivo	ozn.	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiiva	kg	6,0	6,1	7,2	7,3	7,5	8,0	10,0	10,0	13,1
Olajová náplň kompresoru	l	8,2	8,2	8,2	8,2	5,0	6,5	6,5	6,5	8,3
Prúd max (bez obehových čerpadiel)	A	38	44	53	61	34	36	44	49	60
Napätie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Istenie TČ bez obehových čerpadiel	A	32 „C“	40 „C“	50 „C“	50 „C“	40 „C“	40 „C“	50 „C“	50 „C“	63 „C“
Istenie celkové	A	40 „C“	50 „C“	63 „C“	63 „C“	50 „C“	50 „C“	63 „C“	63 „C“	80 „C“
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu CVKY - TČ	mm²	5 x 6	5 x 6	5 x 10	5 x 10	5 x 6	5 x 10	5 x 10	5 x 16	5 x 25
Rozmery Š x H x V	mm	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760	1180x1232x760
Hmotnosť bez obalu	kg	465	465	500	525	425	425	455	455	485
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	50	50	50	51	54	55	55	55	55
Bivalentný zdroj	kW	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie zmišľovacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo soľanky		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Obehové čerpadlo vykurovania		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO

Vysvetlivky: *B0 znamená teplotu soľanky 0 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO ZEM - VODA OPTIPRO

100 - 230 kW

IVAR.HP BW OP

Tepelné čerpadlo navrhnuté špeciálne pre obytné domy, rovnako ako aj pre komerčné a priemyselné inštalácie. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a chladenie objektu využíva ekologické chladenie R-410 A. Pre jednoduchší prístup a spoľahlivejšiu prevádzku je možné sledovať zariadenie pomocou pripojenia cez internet. Toto zariadenie môže slúžiť ako samostatná jednotka alebo byť v kaskádovom prevedení. Súčasťou jednotky sú 2 samostatné chladiace okruhy.

ŠVAJČIARSKA
KVALITA

C

CELONEREZOVÉ

NOVINKA

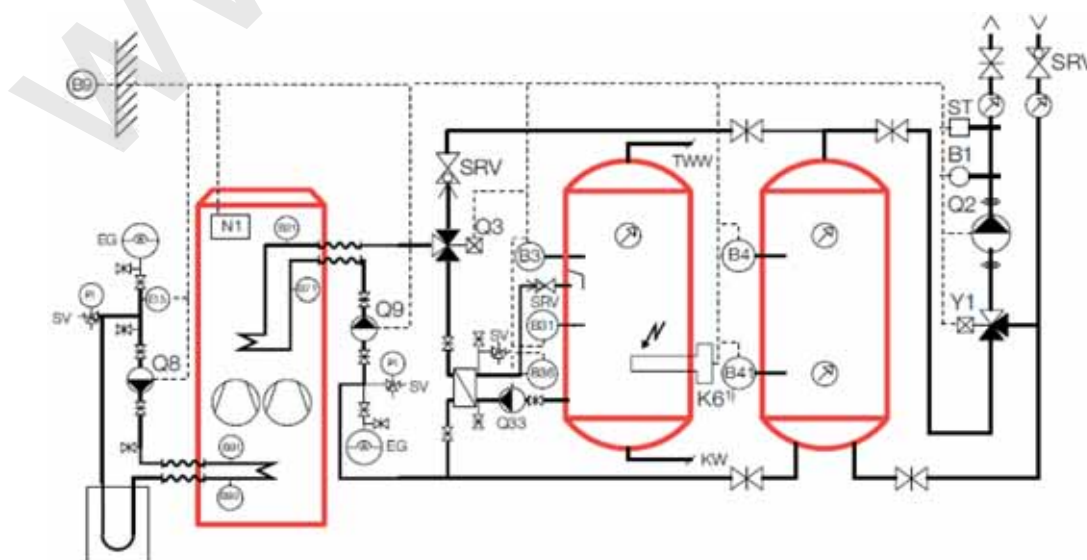


- vysoko kvalitná tepelná a protihluková izolácia
- ekvitermická regulácia CAREL - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresory
- 2 x tichý scroll kompresor, možnosť zataženia na 0 / 50 / 100 %
- chladivo R-410A
- dvojokruhový systém pre zálohovanie
- teplotné čidlá na vstupe a výstupe zariadenia
- doporučené komponenty pre možnosť diaľkového monitoringu a ovládania
- elektronické expanzné ventily



Kód	VYKUROVACÍ VÝKON B0/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHPBWOP100ED	100 kW	4,7	60 °C	61.900,00
N IHPBWOP110ED	111 kW	4,6	60 °C	63.300,00
N IHPBWOP130ED	127 kW	4,6	60 °C	66.990,00
N IHPBWOP140ED	140 kW	4,6	60 °C	68.130,00
N IHPBWOP160ED	161 kW	4,6	60 °C	74.090,00
N IHPBWOP180ED	180 kW	4,6	60 °C	76.900,00
N IHPBWOP210ED	208 kW	4,7	60 °C	81.900,00
N IHPBWOP230ED	230 kW	4,7	60 °C	83.750,00

PRÍKLAD ZAPOJENIA PRI TČ IVAR.HP BW OP SYSTÉMU ZEM - VODA



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW OP

IVAR.HP BW OP	jedn.	OP 100ed	OP 110ed	OP 130ed	OP 140ed	OP 160ed	OP 180ed	OP 210ed	OP 230ed
Obj. kód		IHPBWOP100ED	IHPBWOP110ED	IHPBWOP130ED	IHPBWOP140ED	IHPBWOP160ED	IHPBWOP180ED	IHPBWOP210ED	IHPBWOP230ED
Konštrukcia		2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém	2-okruhový systém
Vykurovací výkon pri B0/W35*	kW	100,0	111	127	140	161	180	208	230
Elektrický príkon pri B0/W35	kW	21	23	27	30	34	38	43	48
Účinník motora	cos φ	0,72	0,76	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80
Účinnosť pri B0/W35	COP	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7
Chladiaci výkon pri B0	kW	79	88	100	110	127	142	163	182
Prietok zdrojovej vody min/nom	m³/h	18,0/20,6	19,9/22,8	22,7/25,9	25,1/28,7	29,0/33,1	32,3/36,9	37,1/42,5	41,3/47,2
Prietok vykurovacej vody	m³/h	8,6/12,3	9,6/13,7	10,9/15,5	12,1/17,2	13,9/19,8	15,5/22,1	17,7/25,3	19,8/28,2
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane	coully	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane	coully	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Dispozičný tlak na zdrojovej strane	kPa	10	12	11,1	13,2	12,1	14,5	14,1	17
Dispozičný tlak na vykurovacej strane	kPa	3,7	4,6	4,2	5,1	5,5	6,7	6,4	7,9
Teplotný rozsah vykurovacej vody B>0	°C	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60	+25 - +60
Teplotný rozsah vykurovacej vody B-6	°C	+25 - +56	+25 - +56	+25 - +50	+25 - +50	+25 - +50	+25 - +50	+25 - +56	+25 - +56
Teplotný rozsah zdroja	°C	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20	-5 - +20
Nemrznuca kvapalina	druh	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda	ethylenglykol/voda
Nemrznuca kvapalina - koncentrácia	%	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25	75 / 25
Chladiivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiwa	kg	18,0	18,0	22,0	22,0	26,0	26,0	30,0	30,0
Olejová náplň kompresoru	l	8,1	9,4	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6
Max. prúd s obehovým čerpadlom	A	100	100	125	125	160	160	200	200
Max. prúd bez obehového čerpadla	A	80	80	100	100	125	160	160	160
Napätie	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Istenie TČ + obehové čerpadlo	A	100 „C“	100 „C“	125 „C“	125 „C“	160 „C“	160 „C“	200 „C“	200 „C“
Istenie TČ	A	80 „C“	80 „C“	100 „C“	100 „C“	125 „C“	160 „C“	160 „C“	160 „C“
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. výkon kompresoru	kW	39,7	45,2	50,2	55,2	63,7	72,2	81,1	90,0
Max. výkon obehového čerpadla	kW	3,5	3,5	4,4	5,0	5,0	5,0	8,8	8,8
Max. celkový výkon	kW	43,2	48,7	54,6	60,2	68,7	77,2	89,9	98,8
Rozmery Š x H x V	mm	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860
Hmotnosť bez obalu	kg	830	900	975	1000	1125	1145	1235	1250
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	60	60	62	62	64	64	66	66

Vysvetlivky : * B0 znamená teplotu solanky 0 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO VODA - VODA OPTIHEAT ALL - IN - ONE

6,2 - 23,9 kW

IVAR.HP WW OH ES
IVAR.HP WW OH ESM

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP WW odoberajú energiu z podzemnej alebo povrchovej vody, ktorá je pomocou čerpadla dopravovaná buď priamo do výparníku tepelného čerpadla, alebo do výmenníku medzi okruhu, z ktorého je tepelná energia dopravovaná do výparníku pomocou nemrznúcej zmesi. Efektívne je čerpanie spodnej vody z max. hĺbky 15m. Pred zahájením montážnych prác je nutné vykonať čerpaciu a vsakovaciu skúšku a rozbor vody.



MINIMALIZOVANÁ
HLUČNOSŤ 33 až 35
Lpa/dB (A) 1 m

CELONEREZOVÉ



- vysokokvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia Optiplus - SIEMENS je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- chladivo R410A pre modely OH ES i ESM
- nerezový tepelný výmenník
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- zabudovaný pomocný elektrokotol
- integrované komponenty vykurovacieho okruhu (čerpadlo, expanzná nádobka, poistný ventil, manometer, tlakový senzor, teplotné čidlá)
- integrované komponenty primárneho okruhu (kontrola prietoku, protimrazová ochrana, teplotné čidlá)
- elektronický expanzný ventil
- elektronické obehové čerpadlá v energetickej triede A



TEPELNÉ ČERPADLO VODA/VODA BEZ MEDZIVÝMENNÍKU

Kód	VYKUROVACÍ VÝKON W10/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
NK IHPWWOH1-5ES	6,7 kW	5,8	65 °C	8.573,00
NK IHPWWOH1-6ES	7,9 kW	5,8	65 °C	8.810,00
NK IHPWWOH1-8ES	10,4 kW	6,1	65 °C	9.284,00
NK IHPWWOH1-11ES	14,1 kW	6,2	65 °C	10.161,00
NK IHPWWOH1-14ES	18,4 kW	6,1	65 °C	11.790,00
NK IHPWWOH1-18ES	23,9 kW	5,7	65 °C	12.551,00

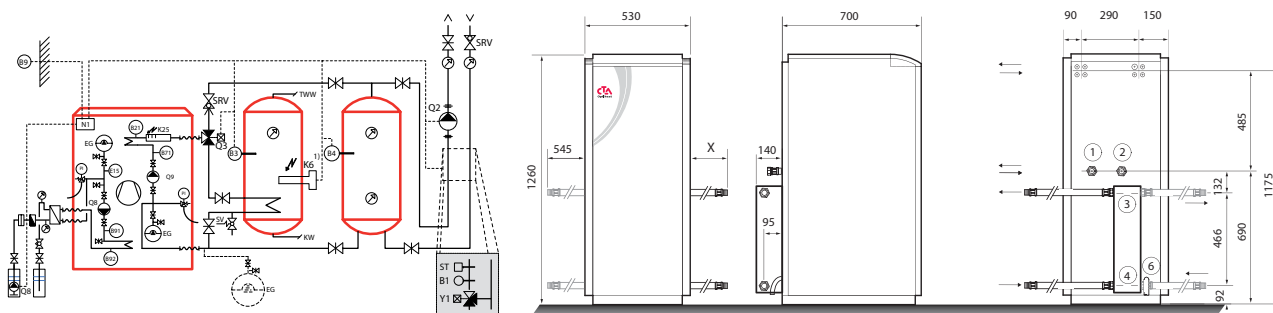
TEPELNÉ ČERPADLO VODA/VODA S MEDZIVÝMENNÍKOM

Kód	VYKUROVACÍ VÝKON W10/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
NK IHPWWOH1-5ESM	6,2 kW	5,3	65 °C	10.288,00
NK IHPWWOH1-6ESM	7,4 kW	5,4	65 °C	10.572,00
NK IHPWWOH1-8ESM	9,7 kW	5,6	65 °C	11.141,00
NK IHPWWOH1-11ESM	13,1 kW	5,7	65 °C	12.194,00
NK IHPWWOH1-14ESM	17,2 kW	5,7	65 °C	14.149,00
NK IHPWWOH1-18ESM	22,3 kW	5,4	65 °C	15.061,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP WW OH ES SYSTÉMU VODA - VODA

NÁKRES



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP WW OH ES - IVAR.HP WW OH ESM

IVAR.HP WW OH ES - ESM	jedn.	Optiheat 1-5es IHPWWOH1-5ES	Optiheat 1-6es IHPWWOH1-6ES	Optiheat 1-8es IHPWWOH1-8ES	Optiheat 1-11es IHPWWOH1-11ES	Optiheat 1-14es IHPWWOH1-14ES	Optiheat 1-18es IHPWWOH1-18ES
Obj. kód							
Vykurovací výkon pri W10/W35*	kW	6,7	7,9	10,4	14,1	18,4	23,9
Elektrický príkon pri W10/W35	kW	1,2	1,4	1,7	2,3	3,0	4,2
Účinnosť pri W10/W35	COP	5,8	5,8	6,1	6,2	6,1	5,7
Chladiaci výkon pri W10/W35	kW	5,5	6,5	8,7	11,8	15,4	19,7
Teplný výkon pri W7,5/W35*	kW	6,2	7,4	9,7	13,1	17,2	22,3
Elektrický príkon pri W7,5/W35	kW	1,2	1,4	1,7	2,3	3,0	4,2
Účinnosť pri W7,5/W35	COP	5,3	5,4	5,6	5,7	5,7	5,4
Prítok zdroje vody min/nom	m³/h	1,18 / 1,35	1,40 / 1,60	1,87 / 2,14	2,54 / 2,90	3,31 / 3,78	4,23 / 4,84
Prítok vykurovacej vody	m³/h	0,57 / 0,82	0,68 / 0,97	0,90 / 1,28	1,21 / 1,73	1,58 / 2,26	2,05 / 2,93
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Dispozičný tlak na strane zdroja	kPa	4	5	5	14	19	26
Dispozičný tlak na vykurovacej strane	kPa	42	38	32	62	51	37
Teplotný rozsah vykurovacej vody B>0	°C	+25 - +65	+25 - +65	+25 - +65	+25 - +65	+25 - +65	+25 - +65
Teplotný rozsah zdroja	°C	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20
Chladivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiva	kg	1,5	1,6	1,8	2,1	2,8	3,1
Oilová náplň kompresoru	l	0,7	1,0	1,0	1,2	1,2	1,9
Expanzná nádoba pre vykurovanie	l	25,3	25,3	35,3	50,3	50,3	80,3
Tlak expanznej nádoby zdroja	bar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Poistný ventil (zdroj/vykurovací okruh)	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Prúd bez bív. zdroja - prúd max.	A	16,0	16,6	17,6	20,7	23,5	26,6
Prúd s bív. zdrojom - prúd max.	A	7,4	7,9	8,9	12,0	14,8	17,9
Napätie	V	400	400	400	400	400	400
Istenie - TČ+ bivalentný zdroj	A	16	20	20	25	32	32
Istenie - TČ	A	13	13	13	13	16	20
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného privodu H05VV-F CYSY - TČ	mm²	5 x 2,5	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Rozmery 5 x H x V	mm	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700
Hmotnosť bez obalu	kg	155	155	170	190	205	215
Stredná hľadina hluku (1m od TČ)	dB (A)	33	33	33	35	35	35
Bivalentný zdroj	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Riadenie zmišľovacieho vykurovacieho okruhu		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Obehové čerpadlo vykurovania /typ		ANO / A 13-1	ANO / A 13-1	ANO / A 13-1	ANO / A 15-1	ANO / A 15-1	ANO / A 15-1
Riadenie solárneho systému		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

Vysvetlivky: * W10 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z teplotného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO VODA - VODA
OPTIHEAT

26,3 - 44,1 kW

IVAR.HP WW OH E

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované rodinné domy a stredné objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP WW odoberajú energiu s podzemnej alebo povrchovej vody, ktorá je pomocou čerpadla dopravovaná buď priamo do výparníku tepelného čerpadla, alebo do výmenníku medziokruhu, z ktorého je tepelná energia dopravovaná do výparníku pomocou nemrznúcej zmesi. Efektívne je čerpanie spodnej vody z max. hĺbky 15 m. Pred zahájením montážnych prác je nutné vykonať čerpaciu a vsakovaciu skúšku a rozbor vody.



MINIMALIZOVANÁ
HLUČNOSŤ 44 až 48
Lpa/dB (A) 1 m



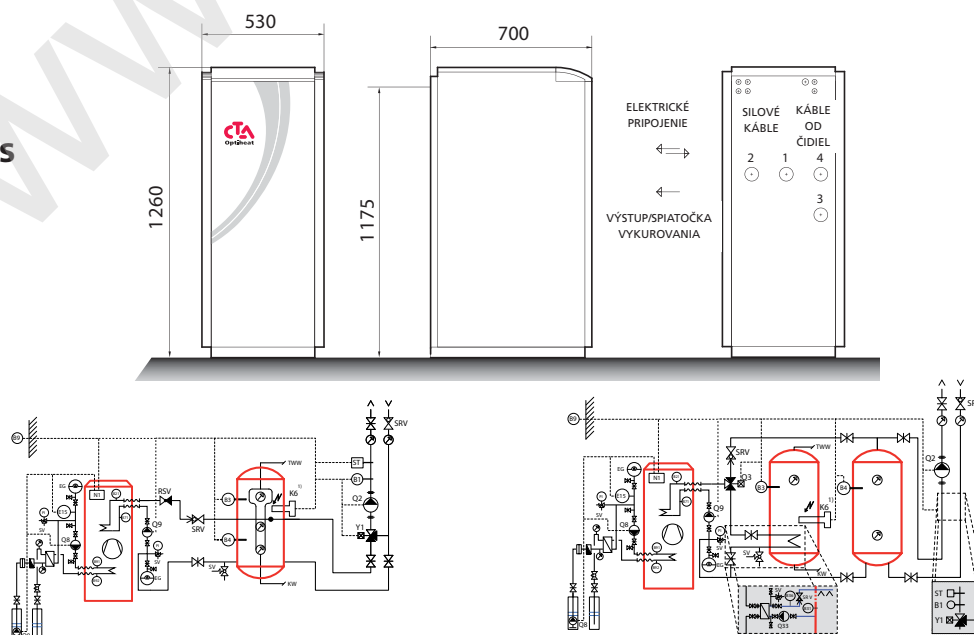
- vysokokvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia Optiplus - SIEMENS - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- tichý scroll kompresor Copeland
- chladivo R410A
- nerezový tepelný výmenník
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- tepelné čerpadlá IVAR.HP WW OH E sú konštruované pre optimálnu funkčnosť celého zariadenia a pre maximálnu efektívnu a bezproblémovú prevádzku. Samozrejmosťou je jednoduchá montáž a možnosť objednania systémového príslušenstva, to znižuje náklady a navrhovanie, montáž a investície do celého zariadenia a zároveň zaručuje vysokú mieru prevádzkovej spoľahlivosti. Samozrejmosťou je možnosť ohrevu teplej vody a štandardné vybavenie tepelných čerpadiel ekvitermickou reguláciou.

NEVYHNUTNÉ PRÍSLUŠENSTVO:

- snímač tlaku soľanky - IHP115460 (s medziokruhom soľanky)
- snímač prietoku pre OH 18e - 21e - IHP116492
- snímač prietoku pre OH 24e - 32e - IHP118872



Kód	VYKUROVACÍ VÝKON W10/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHPWWOH18E	26,3 kW	5,8	63 °C	9.781,00
IHPWWOH21E	28,7 kW	5,6	63 °C	10.626,00
IHPWWOH24E	33,2 kW	5,8	63 °C	11.854,00
IHPWWOH28E	38,9 kW	5,7	63 °C	12.487,00
IHPWWOH32E	44,1 kW	5,6	63 °C	13.424,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!
PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP WW OH E SYSTÉMU VODA - VODA
NÁKRES


TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP WW OH E

IVAR.HP WW OH E	jedn.	OH 18e IHPWWOH18E	OH 21e IHPWWOH21E	OH 24e IHPWWOH24E	OH 28e IHPWWOH28E	OH 32e IHPWWOH32E
Obj. kód						
Vykurovací výkon pri W10/W35*	kW	26,3	28,7	33,2	38,9	44,1
Elektrický príkon pri W10/W35	kW	4,6	5,1	5,7	6,8	7,8
Účinnosť pri W10/W35	COP	5,8	5,6	5,8	5,7	5,6
Chladiaci výkon pri W10/W35	kW	21,8	23,6	27,5	32,1	36,3
Teplný výkon pri W7,5/W35*	kW	24,4	26,8	30,9	36,2	44,3
Elektrický príkon pri W7,5/W35	kW	4,6	5,1	5,7	6,8	7,7
Účinnosť pri W7,5/W35	COP	5,4	5,2	5,4	5,3	5,7
Prietok zdrojovej vody min/nom	m³/h	5,3 / 6,2	5,8 / 6,8	6,8 / 7,9	7,9 / 9,2	8,9 / 10,4
Prietok vykurovacej vody	m³/h	3,2 5/4"	3,5 5/4"	4,1 6/4"	4,8 6/4"	5,4 6/4"
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		18	22	18	24	26
Tlaková strata na zdrojovej strane	kPa	7	8	9	11	13
Tlakové straty na vykurovacej strane	kPa					
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+20 - +63	+20 - +63	+20 - +63	+20 - +63	+20 - +63
Teplotný rozsah zdroja	°C	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20	+6 - +20
Chladivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R410A
Hmotnosť chladiwa	kg	3,0	3,2	3,9	3,9	4,7
olejová náplň kompresoru	l	1,8	2,5	3,3	3,3	3,3
Prúd max.	A	24	25	27	32	36
Napätie	V	400	400	400	400	400
Istenie - TČ bez obehových čerpadiel	A	16 „C“	20 „C“	20 „C“	25 „C“	25 „C“
Istenie - celkové	A	25 „C“	25 „C“	32 „C“	32 „C“	40 „C“
Stupeň Krytia	IP	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu H05VV-F CYSY TČ	mm²	5 x 4	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Rozmery Š x H x V	mm	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700	530 x 1260 x 700
Hmotnosť bez obalu	kg	200	210	235	235	250
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	44	45	47	47	48
Bivalentný zdroj	kW	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie zmišľovacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo vykurovania		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO

Vysvetlivky: * W10 znamená teplotu vykurovacej vody 10 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z teplotného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO VODA - VODA OPTIHEAT DUO

43 - 111 kW

IVAR.HP WW OH DUO
IVAR.HP WW OH E DUO

Navrhnuté špeciálne pre nové a rekonštruované a stredné a väčšie objekty. Kompaktné tepelné čerpadlá určené pre vykurovanie a ohrev teplej vody. Tepelné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP WW odoberajú energiu z podzemných alebo povrchových vôd, ktorá je pomocou čerpadla dopravovaná buď priamo do výparníka tepelného čerpadla, alebo do výmenníku medziokruhu, z ktorého je tepelná energia dopravovaná do výparníka pomocou nemrznúcej zmesi. Efektívne je čerpanie spodnej vody z max hĺbky 15 m. Pred zahájením montážnych prác je nutné vykonať čerpaciu a vsakovaciu skúšku a rozbor vody.



C

MINIMALIZOVANÁ HLUČNOSŤ OH
DUO 50 až 51, OH E DUO 54 až
55 LpA/dB (A) 1 m



- vysokokvalitná tepelná a zvuková izolácia
- ekvitermická regulácia Optiplus - SIEMENS - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresory, dva tiché scroll kompresory Copeland
- chladivo R410A pre modely OH E, chladivo R134a pre modely OH
- možnosť prevádzky na 0/50/100%
- nerezový tepelný výmenník
- minimum vibrácií vďaka špeciálnej konštrukcii
- tepelné čerpadlá IVAR.HP WW DUO a OH E DUO sú konštruované pre optimálnu funkčnosť celého zariadenia a pre maximálnu efektívnu a bezproblémovú prevádzku. Samozrejmosťou je jednoduchá montáž a možnosť objednania systémového príslušenstva, to znižuje náklady na navrhovanie, montáž a investície do celého zariadenia a zároveň zaručuje vysokú mieru prevádzkovej spoľahlivosti. Samozrejmosťou je možnosť ohrevu teplej vody a štandardné osadenie tepelných čerpadiel ekvitermickou reguláciou.

NEVYHNUTNÉ PRÍSLUŠENSTVO :

- snímač tlaku soľanky - IHP115460 (s medziokruhom soľanky)
- snímač prietoku pre OH 30-52 a OH 42e-65e - IHP115789
- snímač rozdielu tlakov pre OH 85e - IHP115220

VOLITELNÉ PRÍSLUŠENSTVO :

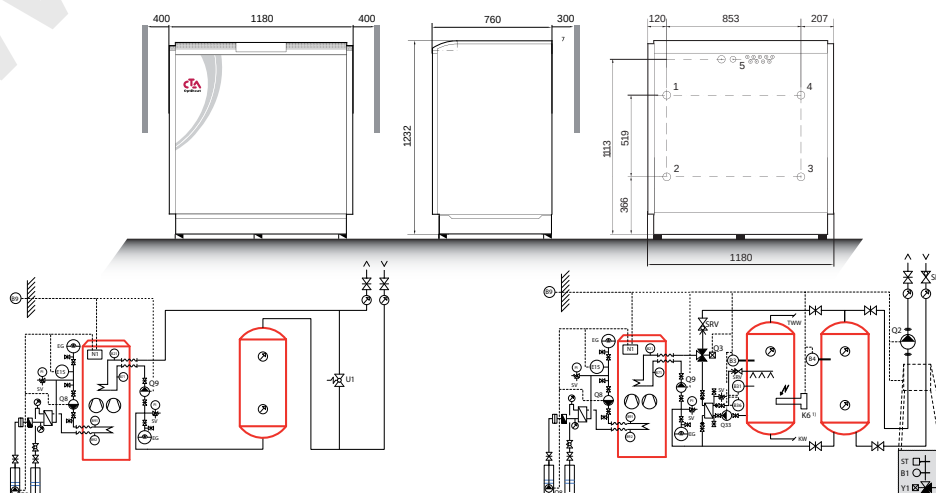
- snímač rozdielu tlaku pre OH30 - 52 - IHP115220

Kód	VYKUROVACÍ VÝKON W10/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHPWWOH30	(21,0) 43,0 kW	4,9	65 °C	22.032,00
IHPWWOH36	(24,0) 49,0 kW	4,9	65 °C	23.443,00
IHPWWOH44	(30,0) 60,0 kW	4,9	65 °C	25.920,00
IHPWWOH52	(36,0) 71,0 kW	4,8	65 °C	29.131,00
IHPWWOH42E	(28,0) 55,0 kW	5,6	63 °C	22.565,00
IHPWWOH48E	(32,0) 63,0 kW	5,5	63 °C	24.307,00
IHPWWOH55E	(38,0) 75,0 kW	5,8	63 °C	26.179,00
IHPWWOH65E	(42,0) 85,0 kW	5,7	63 °C	27.994,00
IHPWWOH85E	(56,0) 111,0 kW	5,5	63 °C	32.947,00

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY NA 10 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA TČ IVAR.HP WW OH DUO SYSTÉMU VODA - VODA

NÁKRES



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP WW OH DUO - IVAR.HP WW OH E DUO

IVAR.HP WW OH DUO - E DUO	jedn.	OH 30	OH 36	OH 44	OH 52	OH 42e	OH 48e	OH 55e	OH 65e	OH 85e
Obj. kód		IHPWWOH30	IHPWWOH36	IHPWWOH44	IHPWWOH52	IHPWWOH42E	IHPWWOH48E	IHPWWOH55E	IHPWWOH65E	IHPWWOH85E
Vykurovací výkon pri W10/W35*	kW	(21,0) 43,0	(24,0) 49,0	(30,0) 60,0	(36,0) 71,0	(28,0) 55,0	(32,0) 63,0	(38,0) 75,0	(42,0) 85,0	(56,0) 111,0
Elektrický príkon pri W10/W35	kW	8,7	10,0	12,2	14,9	9,9	11,5	12,9	14,9	20,4
Účinnosť pri W10/W35	COP	4,9	4,9	4,9	4,8	5,6	5,5	5,8	5,7	5,5
Chladiaci výkon pri W10/W35	kW	34,1	38,8	48,2	56,3	45,3	51,9	62,3	69,7	91,0
Teplný výkon pri W7,5/W35*	kW	39,3	45,0	55,7	65,5	51,4	58,9	70,0	78,8	103,6
Elektrický príkon pri W7,5/W35	kW	8,5	10,0	12,1	14,8	10,0	11,4	12,9	14,9	20,4
Účinnosť pri W7,5/W35	COP	4,6	4,5	4,6	4,4	5,2	5,1	5,4	5,3	5,1
Príetok zdrojovej vody min/nom	m³/h	8,4 / 9,8	9,5 / 11,1	11,8 / 13,8	13,8 / 16,1	11,1 / 13,0	12,7 / 14,9	15,3 / 17,9	17,1 / 20,0	22,4 / 26,1
Príetok vykurovacej vody	m³/h	5,3	6,0	7,4	8,7	6,8	7,8	9,2	10,4	13,7
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Tlaková strata na zdrojovej strane	kPa	15,0	20,0	18,0	25,0	16,0	21,0	19,0	21,0	22,0
Tlaková strata na vykurovacej strane	kPa	6,0	7,0	5,0	8,0	5,0	6,0	5,0	6,0	8,0
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+25 - +65 (max. 60 pri nepretržitej prevádzke a konštantnom teplotnom zaťažení)								
Teplotný rozsah zdroja	°C	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20
Chladivo	ozn.	R-134a	R-134a	R-134a	R-134a	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiva	kg	6,0	6,1	7,2	7,3	7,5	8,0	10,0	10,0	13,1
Olajová náplň kompresoru	l	8,2	8,2	8,2	8,2	5,0	6,5	6,5	6,5	8,3
Prúd max. (bez obehových čerpadiel)	A	38	44	53	61	34	36	44	49	60
Napätie	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Istenie - TČ bez obehových čerpadiel	A	32 „C“	40 „C“	50 „C“	50 „C“	40 „C“	40 „C“	50 „C“	50 „C“	63 „C“
Stupeň istenia	A	40 „C“	50 „C“	63 „C“	63 „C“	50 „C“	50 „C“	63 „C“	63 „C“	80 „C“
Istenie celkové	IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimenzia pripojenia hlavného prívodu CVKY - TČ	mm²	5 x 6	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 10	5 x 16	5 x 16	5 x 25
Rozmery Š x H x V	mm	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760	1180 x 1132 x 760
Hmotnosť bez obalu	kg	465	465	500	525	425	425	455	455	485
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	50	50	50	51	54	55	55	55	55
Bivalentný zdroj	kW	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie zmišľavacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo vykurovania		NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO

Vysvetlivky: * W10 znamená teplotu vody 10 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

TEPELNÉ ČERPADLO VODA - VODA OPTIPRO - S ODDELENÝMI OKRUHMI

133 - 304 kW

IVAR.HP WW OP

Tepelné čerpadlo navrhnuté špeciálne pre obytné domy, rovnako ako pre komerčné a priemyslové inštalácie. Kompaktné tepelné čerpadlo určené pre vykurovanie i chladenie objektu využíva ekologické chladivo R-410A. Pre jednoduchší prístup a spoľahlivejšiu prevádzku je možné sledovať zariadenie pomocou pripojenia cez internet. Toto zariadenie môže slúžiť ako samostatná jednotka alebo byť v kaskádovom prevedení. Súčasťou jednotky sú 2 samostatné chladiace okruhy.



CELONEREZOVÉ

C

NOVINKA

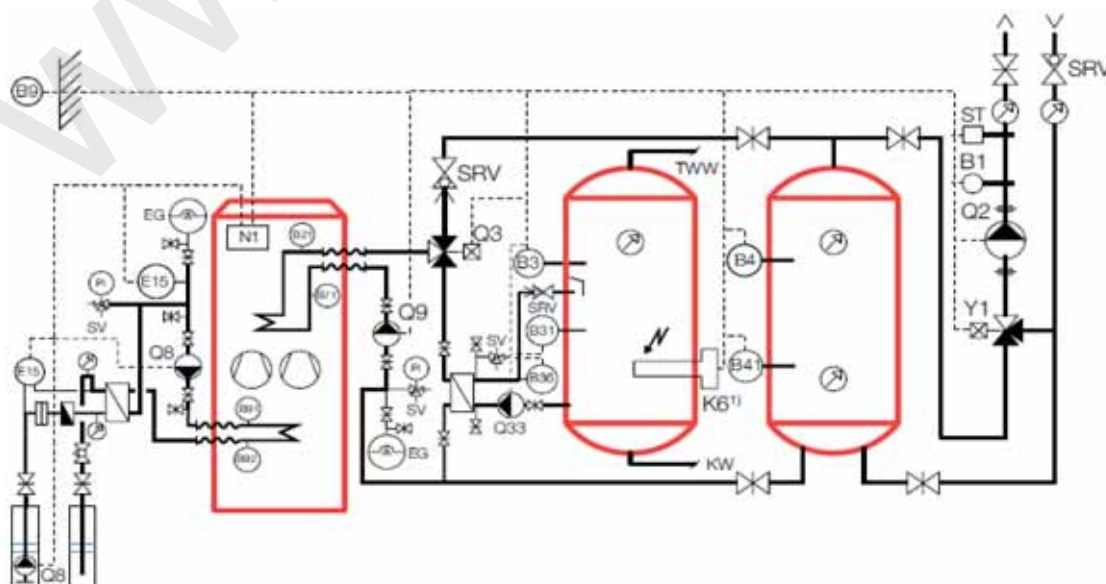


- vysoko kvalitná tepelná a protihluková izolácia
- ekvitermická regulácia CAREL - je súčasťou dodania
- soft štartér pre kompresor
- 2 x tichý scroll kompresor, možnosť zaťaženia na 0 / 50 / 100%
- chladivo R-410A
- dvojokruhový systém zálohovania
- teplotné čidla na vstupe a výstupe zariadenia
- doporučené komponenty pre možnosť diaľkového monitoringu a ovládania
- elektronické expanzné ventily



Kód	VYKUROVACÍ VÝKON W10/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHPWWOP100ED	133 kW	6,0	63 °C	61.900,00
N IHPWWOP110ED	148 kW	5,9	63 °C	63.300,00
N IHPWWOP130ED	168 kW	5,9	63 °C	66.990,00
N IHPWWOP140ED	185 kW	5,9	63 °C	68.130,00
N IHPWWOP160ED	214 kW	5,9	63 °C	74.090,00
N IHPWWOP180ED	240 kW	6,0	63 °C	76.900,00
N IHPWWOP210ED	274 kW	5,9	63 °C	81.900,00
N IHPWWOP230ED	304 kW	5,8	63 °C	83.750,00

PRÍKLAD ZAPOJENIA PRI TČ IVAR.HP WW OP SYSTÉMU VODA - VODA



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP WW OP

IVAR.HP WW OP	jedn.	OP 100ed IHPWWOP100ED 2-okruhový systém	OP 110ed IHPWWOP110ED 2-okruhový systém	OP 130ed IHPWWOP130ED 2-okruhový systém	OP 140ed IHPWWOP140ED 2-okruhový systém	OP 160ed IHPWWOP160ED 2-okruhový systém	OP 180ed IHPWWOP180ED 2-okruhový systém	OP 210ed IHPWWOP210ED 2-okruhový systém	OP 230ed IHPWWOP230ED 2-okruhový systém
Obj. kód									
Konštrukcia									
Vykurovací výkon pri W10/W35*	kW	133,0	148	168	185	214	240	274	304
Elektrický príkon pri W10/W35	kW	21,8	24,6	27,7	30,9	35,2	39,6	45,2	51,0
Účinník motora	cos φ	0,76	0,81	0,8	0,81	0,82	0,85	0,85	0,87
Účinnosť pri W10/W35	COP	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	6,0	5,9	5,8
Chladiaci výkon pri W10/W35	kW	111	124	140	154	179	200	229	253
Tepelný výkon pri W7,5/W35* (s medziokruhom)	kW	124	138	157	173	200	224	255	284
Elektrický príkon pri W7,5/W35 (s medziokruhom)	kW	21,6	24,3	27,5	30,7	34,9	39,1	44,7	50,2
Účinník motora φ (s medziokruhom)		5,6	5,6	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,5
Prietok zdrojovej vody min/nom	m³/h	23,9/27,3	26,6/30,4	30,2/34,5	33,2/37,9	38,4/43,9	43,0/49,1	49,1/56,1	54,4/62,2
Prietok vykurovacej vody	m³/h	11,4/16,3	12,8/18,2	14,4/20,6	15,9/22,8	18,4/26,3	20,6/29,4	23,5/33,6	26,1/37,3
Pripojovacia dimenzia na zdrojovej strane	coul	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane	coul	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Dispozičný tlak na zdrojovej strane	kPa	16,6	20,1	18,5	21,9	20,0	24,5	23,5	28,1
Dispozičný tlak na vykurovacej strane	kPa	6,4	7,9	7,2	8,7	9,4	11,6	11,0	13,5
Teplotný rozsah vykurovacej vody	°C	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63	+25 - +63
Teplotný rozsah zdroja	°C	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20	+7 - +20
Chladivo	ozn.	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Hmotnosť chladiwa	kg	18,0	18,0	22,0	22,0	26,0	26,0	30,0	30,0
Olejová náplň kompresoru	l	8,1	9,4	11,5	13,6	13,1	12,6	12,6	12,6
Max. prúd s obehovým čerpadlom	A	100	100	125	125	160	160	200	200
Max. prúd bez obehového čerpadla	A	80	80	100	100	125	160	160	160
Napätie	V	400	400	400	400	400	400	400	400
Istenie - TČ + obehové čerpadlo	A	100 „C“	100 „C“	125 „C“	125 „C“	160 „C“	160 „C“	200 „C“	200 „C“
Istenie TČ	A	80 „C“	80 „C“	100 „C“	100 „C“	125 „C“	160 „C“	160 „C“	160 „C“
Stupeň krytia	IP	20	20	20	20	20	20	20	20
Max. výkon kompresoru	kW	39,7	45,2	50,2	55,2	63,7	72,2	81,1	90,0
Max. výkon obehového čerpadla	kW	3,5	3,5	4,4	5,0	5,0	5,0	8,8	8,8
Max. celkový výkon	kW	43,2	48,7	54,6	60,2	68,7	77,2	89,9	98,8
Rozmery š x H x V	mm	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860	1260x1980x860
Hmotnosť bez obalu	kg	830	900	975	1000	1125	1145	1235	1250
Stredná hladina hluku (1m od TČ)	dB (A)	60	60	62	62	64	64	66	66

Vysvetlivky: * W10 znamená teplotu vody 10 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL IVAR HEAT PUMPS TYPU OPTIHEAT

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIPOJENIE PRIMÁRNEHO OKRUHU ZEM - VODA



SNÍMAČ TLAKU SOĽANKY

- Nastavený na 1 bar, pripojovací závit 1/4", pre sadu armatúr soľanky

Kód	Názov	Cena €
IHP115460	Snímač tlaku soľanky 625	179,00



SNÍMAČ PRIETOKU

- Mosadzné telo s nerezovým jazýčkom, nastaviteľný spínací prietok, vnútorný závit

Kód	Názov	Cena €
IHP116492	Snímač prietoku PSR 5/4" (OH1-5es - 21e)	325,00
IHP118872	Snímač prietoku PSR 6/4" (OH 24e-32e)	341,00



SNÍMAČ PRIETOKU VHS

- Mosadzné telo a jazýček pre inštaláciu do trubky s priemerom DN 50-150, inštalácia do vnútorného závit 1/2".

Kód	Názov	Cena €
IHP115789	Snímač prietoku VHS 05 M-MS, G 1/2" (OH 42e-65e)	349,00



SNÍMAČ ROZDIELOV TLAKOV

- Pre OH Duo 85e

Kód	Názov	Cena €
IHP115220	Snímač rozdielu tlakov DS11	1.454,00

PRÍSLUŠENSTVO TEPELNÝCH ČERPADIEL IVAR HEAT PUMPS TYPU OPTIHEAT

PRÍSLUŠENSTVO PRE PRIPOJENIE PRIMÁRNEHO OKRUHU VODA - VODA



SADA PRE MEDZIOKRUH TČ VODA/VODA ALL-IN-ONE

■ Obsahuje: tepelný výmenník, opletené hadice, tesnenie

Kód	POUŽITIE	CENA €
(NK) IHPB10942	pre Optiheat 1-5es - 1-6es	1.340,00
(NK) IHPB10943	pre Optiheat 1-8es - 1-11es	1.520,00
(NK) IHPB10944	pre Optiheat 1-14es - 1-18es	1.875,00



SADA PRE NEPRIAME CHLADENIE

■ Obsahuje: tepelný výmenník, zmiešavací alebo prepínací ventil bez pohonu, úchyty, izoláciu.

Kód	POUŽITIE	CENA €
IHP121110	pre OH 1-5es - 1-6es	1.325,00
IHP121111	pre OH 1-8es	1.576,00
IHP121112	pre OH 1-11es - 1-14es	1.885,00
IHP121097	pre OH 1-18es - 18e-24e	2.665,00
IHP121098	pre OH 28e - 48e	4.274,00
IHP121099	pre OH 55e - 85e	6.452,00



POHON PRE PREPÍNACIE VENTILY

■ 230 V, 50 Hz, IP 54, 14 Nm, 4 W, doba chodu 60 sec. o 90°

Kód	ROZMER	CENA €
IHP121104	2bodový pohon	252,00

**PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIE PRE REGULÁCIU TEPELNÝCH
ČERPADIEL OPTIHEAT, OPTIHEAT-DUO, OPTIPRO**
**IVAR.HP AVS
IVAR.HP RVS
IVAR.HP SVS**

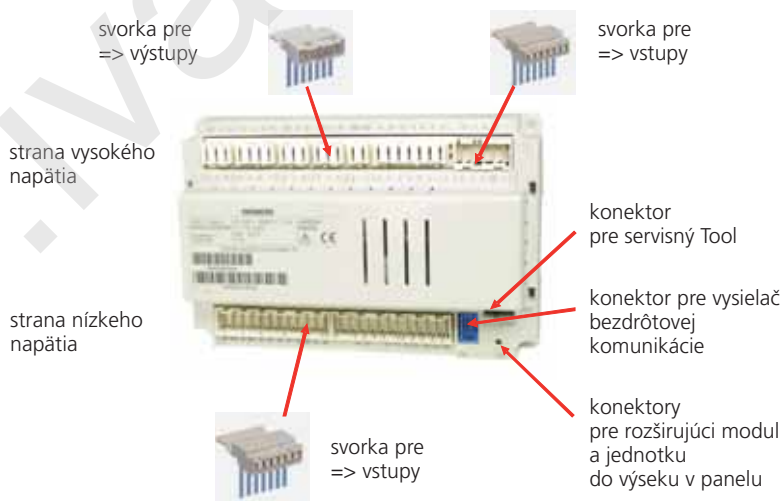
IVAR.HP AVS 75.390

IVAR.HP RVS 46.530

IVAR.HP RVS 63.283

- **IVAR.HP AVS 75.390** - rozširujúci modul, používa sa k rozšíreniu o jeden zmiešavaný vykurovací okruh a multifunkčné výstupy. Základný prístroj môže byť rozšírený o jeden vykurovací okruh. Rozširujúci okruh je k základnej jednotke pripojený plochým káblom.
- **IVAR.HP RVS 46.530** - zónový regulátor, pre jeden zmiešavaný vykurovací okruh s jedným multifunkčným výstupom a komunikáciou LPB.
- **IVAR.HP RVS 46.543** - zónový regulátor, pre jeden zmiešavaný vykurovací okruh, prípravu TV s jedným multifunkčným výstupom a komunikáciou LPB.
- **IVAR.HP RVS 63.283** - zónový regulátor, pre dva zmiešavané vykurovacie okruhy, prípravu TV s tromi multifunkčnými výstupmi a komunikáciou LPB.

Kód	Typ	CENA €
IHPAVS75.390/109	IVAR.HP AVS 75.390	169,00
IHPRVS46.530/109	IVAR.HP RVS 46.530	232,00
IHPRVS46.543/109	IVAR.HP RVS 46.543	290,00
IHPRVS63.283/109	IVAR.HP RVS 63.283	396,00



- **IVAR.HP AVS 82.490** - prepojovací kábel modulu AVS 75.390 so základným prístrojom.
- **IVAR.HP SVS 75.000** - pripojovacie svorky
- **IVAR.HP SVS 46.530** - sada svoriek pre regulátor RVS 46.530.
- **IVAR.HP SVS 46.543** - sada svoriek pre regulátor RVS 46.543.
- **IVAR.HP SVS 63.283** - sada svoriek pre regulátor RVS 63.283.

Kód	Typ	CENA €
IHPAVS82.490/109	IVAR.HP AVS 82.490	6,90
IHPSVS75.000	IVAR.HP SVS 75.000	15,40
IHPSVS46.530	IVAR.HP SVS 46.530	24,70
IHPSVS46.543	IVAR.HP SVS 46.543	31,00
IHPSVS63.283	IVAR.HP SVS 63.283	62,00

**PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIE PRE REGULÁCIU TEPELNÝCH
ČERPADIEL OPTIHEAT, OPTIHEAT-DUO, OPTIPRO**
**IVAR.HP AVS
IVAR.HP QAA**

IVAR.HP AVS 37.294

IVAR.HP QAA 75.611

IVAR.HP QAA 55.110

IVAR.HP AVS 71.390

IVAR.HP AVS 14.390

- **IVAR.HP AVS 37.294** - ovládací panel do dverí rozvádzača alebo panela kotla (korekcia teploty priestoru, voľba druhu prevádzky ÚK a TV, úsporné tlačidlo, nastavenie parametrov regulátora RVS). Pripojovací kábel sa objednáva samostatne.
- **IVAR.HP AVS 92.290** - plastová krytka pre ochranu plošných spojov ovládacieho panela.
- **IVAR.HP AVS 82.491** - kábel pre pripojenie AVS 37.294 k regulátoru RVS

Kód	Typ	Cena €
IHPAVS37.294/509	IVAR.HP AVS 37.294	156,00
IHPAVS92.290/109	IVAR.HP AVS 92.290	2,40
IHPAVS82.491/109	IVAR.HP AVS 82.491	7,40

- **IVAR.HP QAA 75.611** - priestorový prístroj môže byť vo verzii drôtovovej QAA75 s podsvietením alebo bezdrôtovej QAA78. V prístroji je integrované čidlo teploty. Ovládacie prvky sú obdobné ako u jednotky AVS 37. Prístup do regulátora nie je nijako obmedzený a je plnohodnotnou náhradou ovládacej jednotky. U priestorového prístroja sa dá nastaviť rozsah pôsobnosti na jednotlivé vykurovacie okruhy a ich nastavenie. Ovládanie je intuitívne a prehľadné. Prístup do menu priestorového prístroja sa dá obmedziť a zmenšiť tak riziko nežiadúceho zásahu zo strany nepoučeného užívateľa.
- **IVAR.HP QAA 78.610** - priestorový prístroj bezdrôtový - funkcie rovnaké ako pri module IVAR HP QAA 75.611
- **IVAR.HP QAA 55.110** - jedná sa o základný jednoduchý priestorový prístroj s obmedzeným menu, ktoré sa ovláda rotačným tlačítkom. Ďalej sa na ňom nachádza tlačítko druhu prevádzky a prítomnostné tlačítko

Kód	Typ	Cena €
IHPQAA75.611/501	IVAR.HP QAA 75.611	248,00
IHPQAA78.610/501	IVAR.HP QAA 78.610	264,00
IHPQAA55.110/101	IVAR.HP QAA 55.110	106,00

- **IVAR.HP AVS 71.390** - rádiový modul s vysielačom, prijímačom a anténou umožňuje bezdrôtové pripojenie základného prístroja a priestorovým prístrojom a čidlom vonkajšej teploty. Je zapojený pomocou plochého kábla na základný prístroj.
- **IVAR.HP AVS 14.390** - rádiový zosilňovač slúži k preklenutiu ďalších alebo zložitejších radiátorových systémov
- **IVAR.HP AVS 13.399** - vysielač pre bezdrôtové vonkajšie čidlo určený pre pripojenie vonkajšieho čidla QAC 34 a pomocou rádiového modulu AVS71.390 prenáša vonkajšiu teplotu základnému prístroju.

Kód	Typ	Cena €
IHPAVS71.390/109	IVAR.HP AVS 71.390	95,00
IHPAVS14.390/101	IVAR.HP AVS 14.390	227,00
IHPAVS13.399/201	IVAR.HP AVS 13.399	122,00

**PRÍSLUŠENSTVO A ROZŠÍRENIE PRE REGULÁCIU TEPELNÝCH
ČERPADIEL OPTIHEAT, OPTIHEAT-DUO, OPTIPRO**

IVAR.HP QAC
IVAR.HP QAD
IVAR.HP QAZ
IVAR.HP OCI


IVAR.HP QAC 34/101

IVAR.HP QAD 36/101

IVAR.HP QAZ 36.522

IVAR.HP OCI 700.1


- **IVAR.HP QAC 34/101** - čidlo vonkajšej teploty NTC 1 kOhm, -50 až +70 °C, IP54
- **IVAR.HP QAD 36/101** - príložné čidlo teploty NTC 10 kOhm, -30 až +130 °C, 2 s
- **IVAR.HP QAZ 36.522** - čidlo teploty do jímky NTC 10 kOhm, 0 až +95 °C, 30 s, kabel 2 m

Kód	Typ	Cena €
IHPQAC34/101	IVAR.HP QAC 34/101	20,00
IHPQAD36/101	IVAR.HP QAD 36/101	28,60
IHPQAZ36.522/109	IVAR.HP QAZ 36.522	14,00

- **IVAR.HP OCI700.1** - servisný prevodník vrátane softwaru ACS700 a káblov (komunikácia LPB a KNX) pre spustenie a servis regulátorov RVS.

Kód	Typ	Cena €
IHPOCI700.1	IVAR.HP OCI 700.1	572,00

- Stýkač pre obehové čerpadlo 400 V

230 VAC 2,2 kW 5A - 400 VAC	IHP120518
230 VAC 4,0 kW 9A - 400 VAC	IHP120519
230 VAC 5,5 kW 12A - 400 VAC	IHP120520

Kód	Typ	Cena €
IHP120518	IVAR.HP 120518	57,00
IHP120519	IVAR.HP 120519	65,00
IHP120520	IVAR.HP 120520	73,00

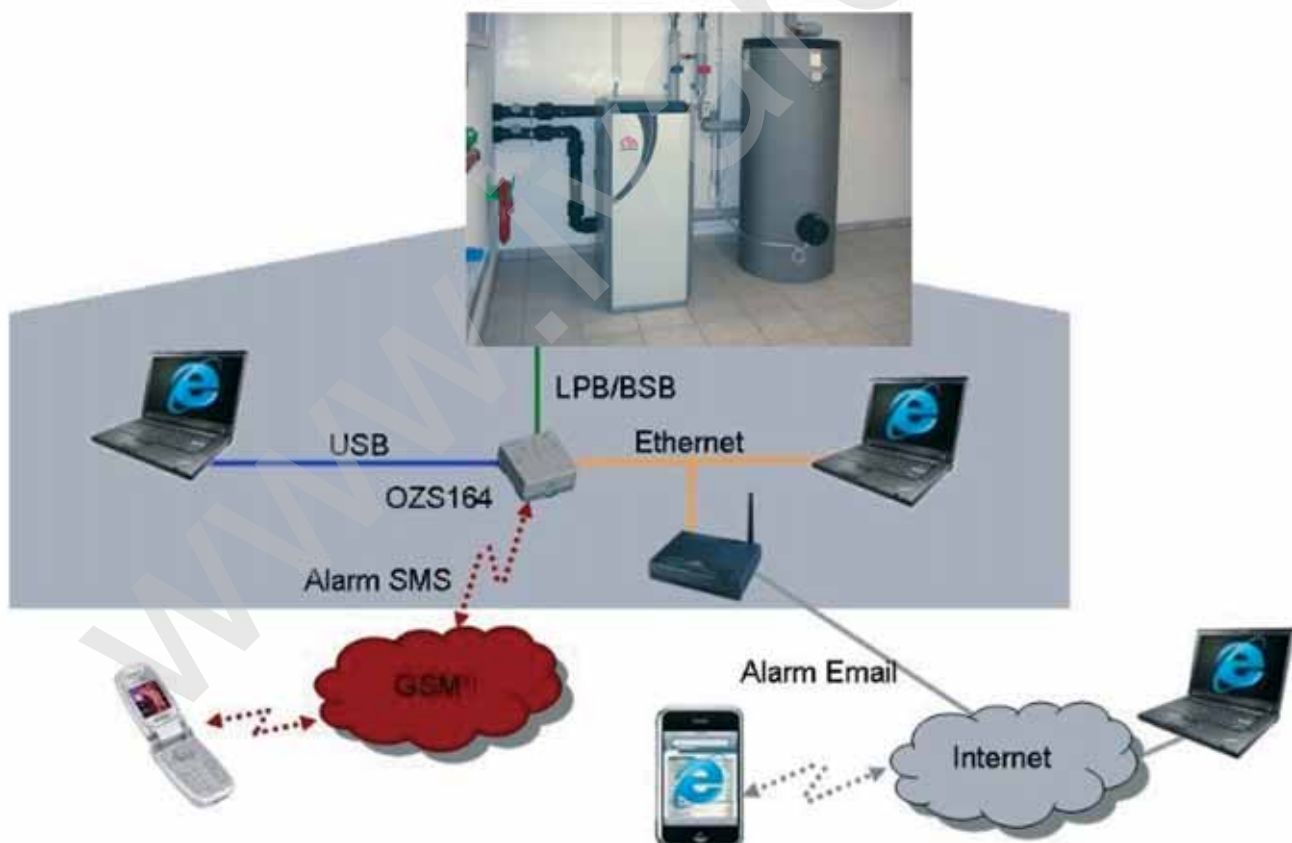
WEBSERVER PRE REGULÁTORY TEPELNÝCH ČERPADIEL

IVAR.HP OZW
IVAR.HP OZS



- Web server pre diaľkové ovládanie a monitorovanie regulátorov tepelných čerpadiel IVAR.HP cez internet alebo GSM, lokálne pripojenie cez USB alebo Ethernet, ovládanie cez internetový prehliadač alebo servisný software ACS700.
- **IHPOZW672.01** - prístroj s komunikáciou LPB (1 prístroj), Ethernet
- **HPOZW672.04** - prístroj s komunikáciou LPB (4 prístroje)
- **HPOZW672.16** - prístroj s komunikáciou LPB (16 prístrojov)
- **IHPOZS164.23/101** - prístroj s komunikáciou LPB, Ethernet+GSM, SMS brána

Kód	Typ	Cena €
IHPOZW672.01	IVAR.HP OZW672.01	560,00
IHPOZW672.04	IVAR.HP OZW672.04	1.060,00
IHPOZW672.16	IVAR.HP OZW672.016	1.558,00
IHPOZS164.23/101	IVAR.HP OZS164.23/101	854,00



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH - VODA

IVAR.HP AW

8,77 - 20,59 kW

IVAR.HP AW

Tepeľné čerpadlá IVAR HEAT PUMPS typu IVAR.HP AW odberajú tepelnú energiu z okolitého vzduchu. Výparníkom (vonkajším výmenníkom) prehŕňa výkonný ventilátor okolitý vzduch, jeho tepelnú energiu na seba viaže chladivo pri procese vyparovania. Kvalitné výparníky tepelných čerpadel IVAR HEAT PUMPS sú dimenzované tak, aby boli schopné efektívne pracovať až do teploty vonkajšieho vzduchu na úrovni - 20 °C.



- vnútorná vonkajšia jednotka s nízkou hlučnosťou a automatickým odmrazovaním
- kompresor rady Scroll ZH Copeland - chladivo R-407C
- prepínací ventil TV
- bivalentný zdroj
- obehové čerpadlo pre vykurovanie
- vykurovacie okruhy - priamy, miešaný
- možnosť chladenia
- ekvitermická regulácia SIEMENS s riadením vykurovaním, chladením, TV a solárneho systému
- diagnostika
- **tepeľné čerpadlá sú dodávané bez náplne chladiva**
- elektronický expanzný ventil
- elektronické obehové čerpadlá v energetickej triede A

NOVINKA

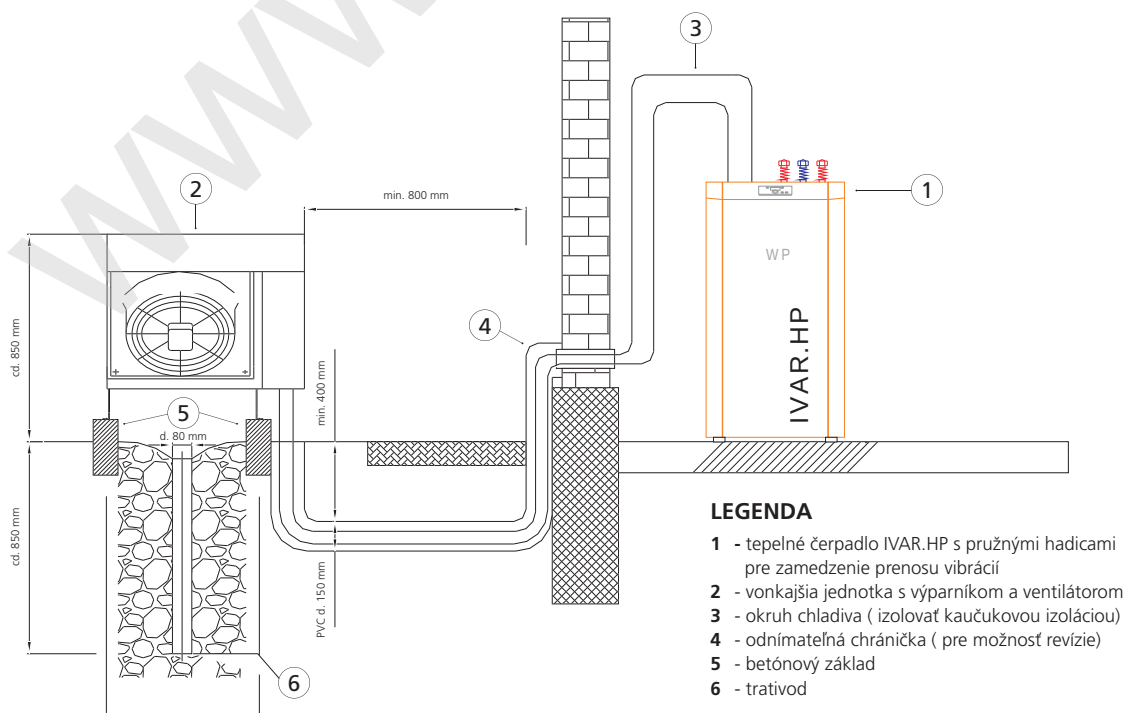


Kód	VYKUROVACÍ VÝKON	COP A2 / W35	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHP10AW08	8,77 kW	3,52	55 °C	12.900,00
N IHP10AW12	12,92 kW	3,40	55 °C	13.500,00
N IHP10AW16	16,91 kW	3,65	55 °C	14.600,00
N IHP10AW20	20,59 kW	3,51	55 °C	16.900,00

Poznámka : tepeľné čerpadlá s výkonom 24 kW a viac iba na objednávku

MOŽNOSŤ ROZŠÍRENIA ZÁRUKY AŽ NA 5 ROKOV !!!

PRÍKLAD ZAPOJENIA PRIMÁRNEHO OKRUHU TČ IVAR.HP AW SYSTÉM VZDUCH - VODA



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU

IVAR.HP AW

IVAR.HP AW	jedn.	AW 08	AW 12	AW 16	AW 20
Obj. kód		IHP10AW08	IHP10AW12	IHP10AW16	IHP10AW20
Tepelný výkon pri A2/W35*	kW	8,77	12,92	16,91	20,59
Elektrický príkon pri A2/W35	kW	2,49	3,80	4,63	5,86
Účinnosť pri A2/W35	COP	3,52	3,40	3,65	3,51
Prietok vzduchu	m³/h	2800	3500	3500	4800
Prietok vykurovacej vody	m³/h	1,8	2,6	3,1	3,9
Pripojovacia dimenzia na vykurovacej strane		1"	1"	5/4"	5/4"
Tlakové straty na strane zdroja	kPa	0,066	0,028	0,028	0,05
Tlakové straty na vykurovacej strane	kPa	29	33	34	35
Tepelný rozdiel na vykurovacej strane	K	5	5	5	5
Tepelný rozsah vykurovacej / chladiacej vody	°C	+12 až +55	+12 až +55	+12 až +55	+12 až +55
Tepelný rozsah vonkajšieho vzduchu	°C	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35	-20 až +35
Chladivo	ozn.	R-407c	R-407c	R-407c	R-407c
Objem zberača / hmotnosť chladiva v systéme (do 8 m)	l / kg	3,4 / 2,8	6,9 / 5,4	6,9 / 5,4	6,9 / 7,0
Objem chladiva nad 8 m pripojovacieho potrubia	kg/m	0,09	0,09	0,09	0,175
Priemery pripojovacieho potrubia VÝTLAK / SANIE (do 8 m)	mm	12 / 18	12 / 22	12 / 22	16 / 28
Prúd A2 / W35 - Prúd max	A	4,6 - 18	6,1 - 21,6	7,2 - 23,3	11,6 - 27,9
Napätie	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Istenie	A	20 „C“	25 „C“	25 „C“	32 „C“
Dimenzia pripojenia hlavného privodu H05VV-F CYSY	mm²	5 x 4	5 x 6	5 x 6	5 x 6
Rozmery Š x V x H - vnútorná jednotka	mm	800 x 1310 x 610	800 x 1310 x 610	800 x 1310 x 610	800 x 1310 x 610
Rozmery Š x V x H - vonkajšia jednotka	mm	1160 x 965 x 1040	1160 x 965 x 1040	1160 x 965 x 1040	1160 x 965 x 1040
Hmotnosť bez obalu vonkajšia / vnútorná	kg	115 / 107	142 / 128	142 / 142	142 / 149
Stredná hladina hluku vonku / vo vnútri	dB(A)	35 / 44	35 / 49	38 / 49	38 / 55
Bivalentný zdroj	kW	3 x 2	3 x 2	3 x 2	3 x 2
Prepínací ventil pre ohrev teplej vody		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Obehové čerpadlo pre vykurovanie		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie priameho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie zmiešavacieho vykurovacieho okruhu		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Aktívne chladenie		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Odmrazovanie		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Riadenie solárneho systému		ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Min. objem ohrievača TV	l	300	300	300	400
Min. plocha výmenníka	m²	4	4	4	5
Min. objem akumuláčnej nádoby	l	300	300	400	400

Vysvetlivky : * A2 znamená teplotu nasávaného vzduchu 2 °C a W35 znamená teplotu vykurovacej vody na výstupe z tepelného čerpadla 35 °C
TEPELNÉ ČERPADLÁ SÚ DODÁVANÉ BEZ NÁPLNE CHLADIVOM.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s jedným priamym vykurovacím okruhom.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
BO - zásobník teplej vody IVAR
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda
HV - hydraulický vyrovnávač

PODĽA TYPU ČERPADLA

1 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s akumulacným zásobníkom a jedným priamym vykurovacím okruhom a hydraulickým vyrovnávačom

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s akumulacným zásobníkom a jedným priamym a jedným zmiešavacím okruhom.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
BO - zásobník teplej vody IVAR
AKU - akumulacný zásobník IVAR.PUFFER
PG MIX - čerpadlová skupina zmiešavacia IVAR
PG DIR - čerpadlová skupina priama IVAR
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
EXP HK - expanzomat pre vykurovaciu sústavu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda

PODĽA TYPU ČERPADLA

2 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s akumulacným zásobníkom a jedným zmiešavacím vykurovacím okruhom.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

POPIS

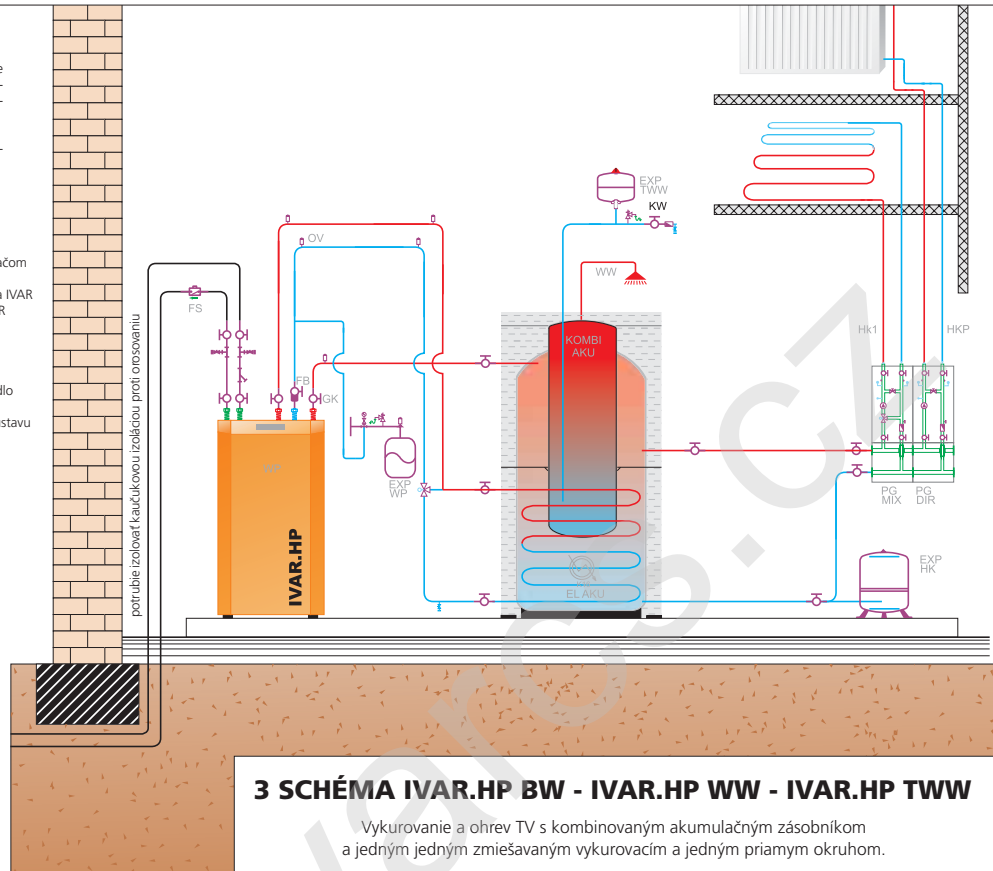
Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným zmiešaným a jedným priamym okruhom.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP** - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
KOMBI AKU - akumulacný zásobník s ohrievačom teplej vody IVAR.KOMBI BSF
PG MIX - čerpadlová skupina zmiešavacia IVAR
PG DIR - čerpadlová skupina priama IVAR
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
EXP HK - expanzomat pre vykurovaciu sústavu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda

PODĽA TYPU ČERPADLA



3 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným jedným zmiešaným vykurovacím a jedným priamym okruhom.

POPIS

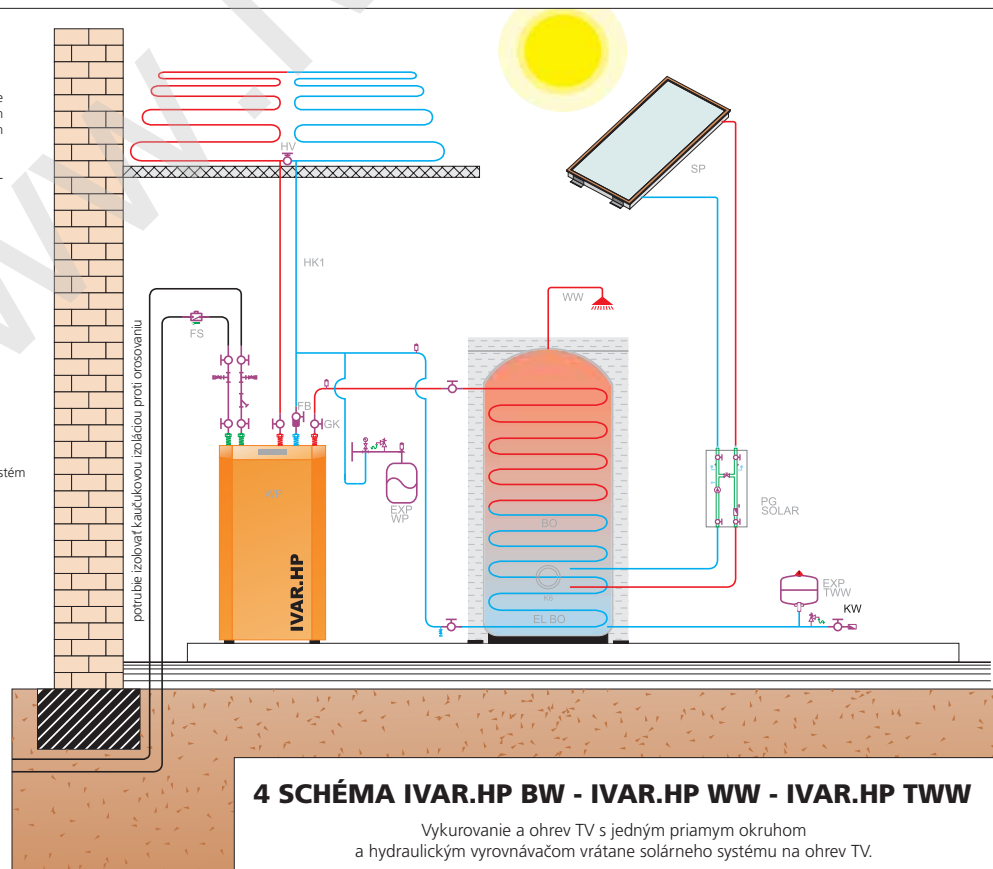
Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s jedným priamym vykurovacím okruhom. Solárny systém na ohrev teplej vody v letných mesiacoch.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP** - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
BO - zásobník teplej vody IVAR
SP - solárne kolektory IVAR
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda
PG SOLAR - čerpadlová skupina pre solárny systém
HV - hydraulický vyrovnávač

PODĽA TYPU ČERPADLA



4 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s jedným priamym okruhom a hydraulickým vyrovnávačom vrátane solárneho systému na ohrev TV.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným priamym/zmiešavacím vykurovacím okruhom. Solárny systém na ohrev teplej vody v letných mesiacoch.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP** - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
KOMBI AKU - akumulacný zásobník s ohrievacím teplej vody IVAR.KOMBI BSF
SP - solárne kolektory IVAR
PG MIX - čerpadlová skupina zmiešavacia IVAR
PG SOLAR - čerpadlová skupina pre solárny systém
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
EXP HK - expanzomat pre vykurovaciu sústavu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda

PODĽA TYPU ČERPADLA

5 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným zmiešavacím a jedným priamym vykurovacím okruhom.

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s jedným priamym vykurovacím okruhom. Pasívne chladenie v letných mesiacoch pomocou modulu pre pasívne chladenie.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

- WP** - tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
MPC - modul pasívneho chladenia
BO - zásobník teplej vody IVAR
OV - odvzdušňovací ventil
FB - filter/filterball
FS - prietokový spínač
GK - guľový uzáver
EXP WP - expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW - expanzomat pre teplú vodu
HK1 - vykurovací okruh 1
KW - studená voda
WW - teplá voda
HV - hydraulický vyrovnávač

PODĽA TYPU ČERPADLA

6 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s jedným priamym vykurovacím okruhom a hydraulickým vyrovnávačom vrátane možnosti pasívneho chladenia.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s akumulacným zásobníkom a jedným priamym/zmiešavacím vykurovacím okruhom. Pasívne chladenie v letných mesiacoch pomocou modulu pre pasívne chladenie.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

WP	- tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
MPC	- modul pasívneho chladenia
BO	- zásobník teplej vody IVAR
AKU	- akumulacný zásobník IVAR.PUFFER
PG MIX	- čerpadlová skupina zmiešavacia IVAR
OV	- odzdušňovací ventil
FB	- filter/filterball
FS	- prietokový spínač
GK	- guľový uzáver
EXP WP	- expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW	- expanzomat pre teplú vodu
EXP HK	- expanzomat pre vykurovaciu sústavu
HK1/KK1	- vykurovací/chladiaci okruh 1
KW	- studená voda
WW	- teplá voda

PODĽA TYPU ČERPADLA

7 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s akumulacným zásobníkom a jedným priamym alebo jedným zmiešavacím vykurovacím okruhom vrátane možnosti pasívneho chladenia.

POPIS

Tepelné čerpadlo odoberajúce energiu zo zeme na vykurovanie a ohrev teplej vody s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným priamym/zmiešavacím vykurovacím okruhom. Pasívne chladenie v letných mesiacoch pomocou modulu pre pasívne chladenie.

- schéma slúži ako pomôcka pre projektovanie, nemusí znázorňovať skutočný stav
- technické zmeny vyhradené

LEGENDA

WP	- tepelné čerpadlo IVAR.HP BW
MPC	- modul pasívneho chladenia
KOMBI AKU	- akumulacný zásobník s ohrievačom teplej vody IVAR.KOMBI BSF
PG MIX	- čerpadlová skupina zmiešavacia IVAR
OV	- odzdušňovací ventil
FB	- filter/filterball
FS	- prietokový spínač
GK	- guľový uzáver
EXP WP	- expanzomat pre tepelné čerpadlo
EXP TWW	- expanzomat pre teplú vodu
EXP HK	- expanzomat pre vykurovaciu sústavu
HK1/KK1	- vykurovací/chladiaci okruh 1
KW	- studená voda
WW	- teplá voda

PODĽA TYPU ČERPADLA

8 SCHÉMA IVAR.HP BW - IVAR.HP WW - IVAR.HP TWW

Vykurovanie a ohrev TV s kombinovaným akumulacným zásobníkom a jedným priamym alebo zmiešavacím vykurovacím okruhom vrátane možnosti pasívneho chladenia.

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA S FREKVENČNÝM MENIČOM

MIRAI DC-INVERTER

4,1 - 14,5 kW

IVAR.HP MIRAI

Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre vykurovací a chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba a regulátor teploty, sú už nainštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí k správnej inštalácii iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, a to pre rôzne typy systémov ako sú radiátorové systémy, fancoily (kúrenie/chladenie), nízko teplotné radiátory a podlahové kúrenie. Široký rozsah nastavenia výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$.



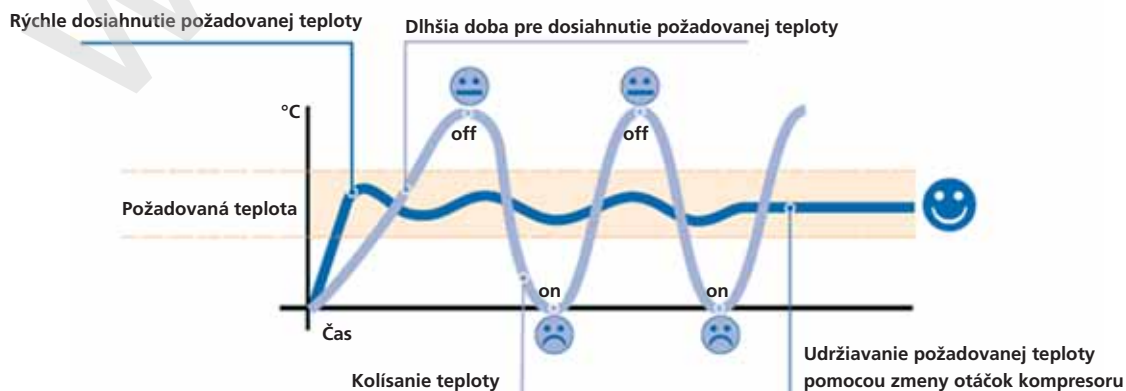
- kompresor: bezkontaktný jednosmerný dvojrotačný hermetický kompresor vybavený tepelnou ochranou a vykurovacím článkom pre zahriatie klukovej skrine
- elektronický expanzný ventil
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele vybavený prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s bezkontaktnými jednosmernými motormi s elektronickým proporcionálnym zariadením pre nepretržitú reguláciu rýchlosti, vnútorná tepelná ochrana a bezpečnostné mriežky
- elektronický ovládací panel vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne LCD diaľkového ovládania
- konštrukcia z pozinkovanej ocele vybavená zbernou nádobou pre kondenzát

NOVINKA



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
N IHP07247700	IVAR.HP MIRAI EH0411DC	4,1 kW	4,06	60 °C	5.500,00
NK IHP07247710	IVAR.HP MIRAI EH0611DC	5,8 kW	4,20	60 °C	5.900,00
NK IHP07247720	IVAR.HP MIRAI EH0811DC	7,2 kW	3,91	60 °C	6.324,00
NK IHP07247730	IVAR.HP MIRAI EH1311DC	11,9 kW	3,91	60 °C	8.500,00
N IHP07247740	IVAR.HP MIRAI EH1611DC	14,5 kW	4,06	60 °C	10.280,00

POROVNANIE REGULÁCIE SYSTÉMOM ON-OFF A INVERTEROM



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP MIRAI DC-INVERTER

Objednávaci kód			IHP07247700	IHP07247710	IHP07247720	IHP07247730	IHP07247740
Modely	Pozn.	Jednotky	EH 0411DC	EH 0611DC	EH 0811DC	EH 1311DC	EH 1611DC
S podlahovými systémami							
Menovitý vykurovací výkon	1	kW	4,10	5,80	7,20	11,90	14,50
Menovitý príkon	1	kW	1,01	1,38	1,84	3,04	3,57
Menovité COP (***)	1		4,06	4,20	3,91	3,91	4,06
Menovitý chladiaci výkon	2	kW	4,90	7,00	7,80	15,50	16,00
Menovitý príkon	2	kW	1,20	1,91	1,97	3,67	4,19
Menovité EER (***)	2		4,05	3,66	3,95	3,67	3,81
Systém s fancoilami							
Menovitý vykurovací výkon	3	kW	3,90	5,80	7,40	12,95	14,00
Menovitý príkon	3	kW	1,22	1,93	2,34	4,30	4,36
Menovité COP (***)	3		3,20	3,01	3,16	3,01	3,21
Menovitý chladiaci výkon	4	kW	3,30	4,70	5,80	10,20	13,00
Menovitý príkon	4	kW	1,13	1,59	1,96	3,44	4,46
Menovité EER (***)	4		2,91	2,95	2,95	2,96	2,91
ESEER	7		4,50	4,60	4,40	4,30	4,40
Systém s nízkoteplotnými radiátormi							
Menovitý vykurovací výkon	5	kW	4,10	5,40	6,70	11,50	11,70
Menovitý príkon	5	kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18
Menovité COP	5		2,72	2,58	2,30	2,48	2,80
Hladina akustického výkonu	1	dB (A)	62	62	64	67	68
Hladina akustického tlaku	4	dB (A)	42	42	43	46	47
Hydraulický okruh							
Maximálny prevádzkový tlak		kPa	300	300	300	300	300
Dostupný statický tlak	4	kPa	47	43	40	46	30
Hydraulické pripojenie, vstup/výstup		Ø	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Objem expanznej nádoby		l	2	2	2	2	3
Elektrické charakteristiky							
El. napájanie		V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximálne prúdové zaťaženie		A	7,2	11	14	23	20

Údaje zodpovedajú nasledujúcim podmienkam:

- (1) Vzduch: 7 °C suchý teplomer / 6 °C vlhký teplomer - Voda: 35 / 30 °C. Norma Eurovent.
- (2) Vzduch: 35 °C suchý teplomer - Voda: 18 / 23 °C. Norma Eurovent.
- (3) Vzduch: 7 °C suchý teplomer / 6 °C vlhký teplomer - Voda: 45 / 40 °C. Norma Eurovent.
- (4) Vzduch: 35 °C suchý teplomer - Voda: 7 / 12 °C. Norma Eurovent.
- (5) Vzduch: 7 °C suchý teplomer / 6 °C vlhký teplomer - Voda: 55 / 47 °C
- (6) V otvorenom priestore (Q = 2) a 5 m od jednotky
- (7) ESEER (Európske sezónne EER) - Priemerná európska sezónna účinnosť
EER - energetická účinnosť
- (***) Indexy energie vypočítané v súlade s normou EN 14511:2004
a s podmienkami stanovenými Talianskou vyhláškou ministerstva zo dňa 6. augusta 2009

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Maximálna vonkajšia teplota	30 °C	46 °C
Maximálna teplota vody	60 °C	18 °C
Minimálna vonkajšia teplota	-20 °C	0 °C (EH-0611DC: 5 °C)
Minimálna teplota vody	20 °C	4 °C

PRÍSLUŠENSTVO PRE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH VODA S FREKVENČNÝM MENIČOM IVAR.MIRAI DC-INVERTER



- diaľkové ovládanie s funkciou termostatu. Umožňuje nastavenie všetkých prevádzkových parametrov, diagnostika.

Kód	Názov	CENA €
IHP07245060	Diaľkové ovládanie	390,00



- filter 1" FF - inštalácia na privodné potrubie k TČ

Kód	Názov	CENA €
08412100	Filter vykurovacej vody 1"	8,80



- sada antivibračných podložiek (4 kusy)

Kód	Názov	CENA €
IHP07244010	Antivibračné podložky	93,00



- **IVAR.2509** - antivibračná flexibilná hadica 1" MF - 500 mm
- **IVAR.2509** - antivibračná flexibilná hadica 1 1/4" MF - 500 mm

Kód	Názov	CENA €
25113450	Antivibračná flexibilná hadica 500 mm	19,70
25114250	Antivibračná flexibilná hadica 500 mm	36,00



- **PN 10, T = +5 až +80 °C**
- podľa montážnej polohy, uhol točivý 90°, časová konštanta 8 s
- materiál niklovaná mosadz OT 58
- **IVAR.525 EMV** - 3cestný zónový uzáver vrátane pohonu IVAR.EMV
- **IVAR.EMV** - elektrický pohon, 230 V, IP 40 iba pre IVAR.525 EMV

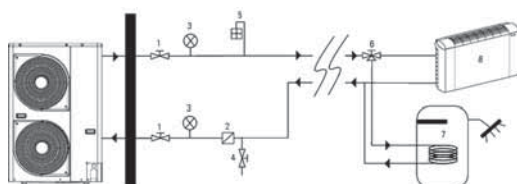
Kód	Typ	ROZMER	CENA €
KIT0066072	IVAR.525-25 EMV	1" M - pohon 230 V	97,00
KIT0066073	IVAR.525-32 EMV	5/4" M - pohon 230 V	108,00
KIT0066070	IVAR.525-22 EMV	22 mm - pohon 230 V	105,00
KIT0066071	IVAR.525-28 EMV	28 mm - pohon 230 V	107,00

Kód	Typ	NAPÄTIE	CENA €
066061	IVAR.EMV	230 V	52,00



- čidlo vonkajšej teploty

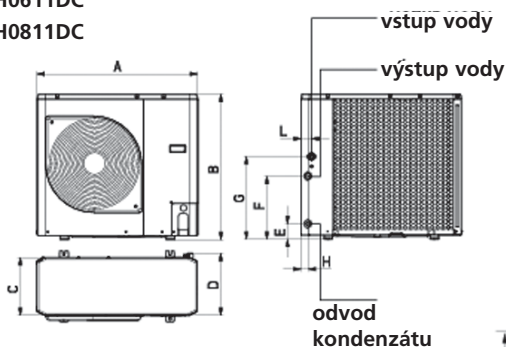
Kód	Názov	CENA €
IHP07245020	Čidlo vonkajšej teploty	132,00



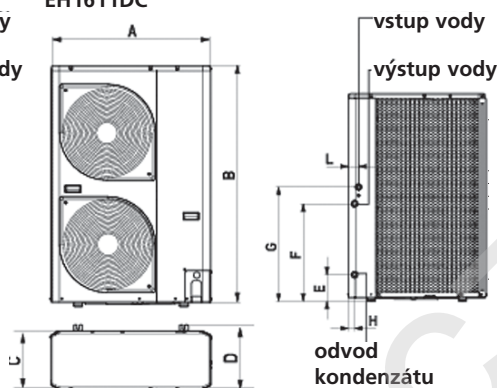
- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1) uzáver | 5) odvetšňovací ventil |
| 2) filter | 6) 3cestný prepínací ventil |
| 3) manometer | 7) ohrievač TV |
| 4) vypúšťací ventil | 8) vykurovací systém |

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.MIRAI DC-INVERTER

EH0411DC
EH0611DC
EH0811DC

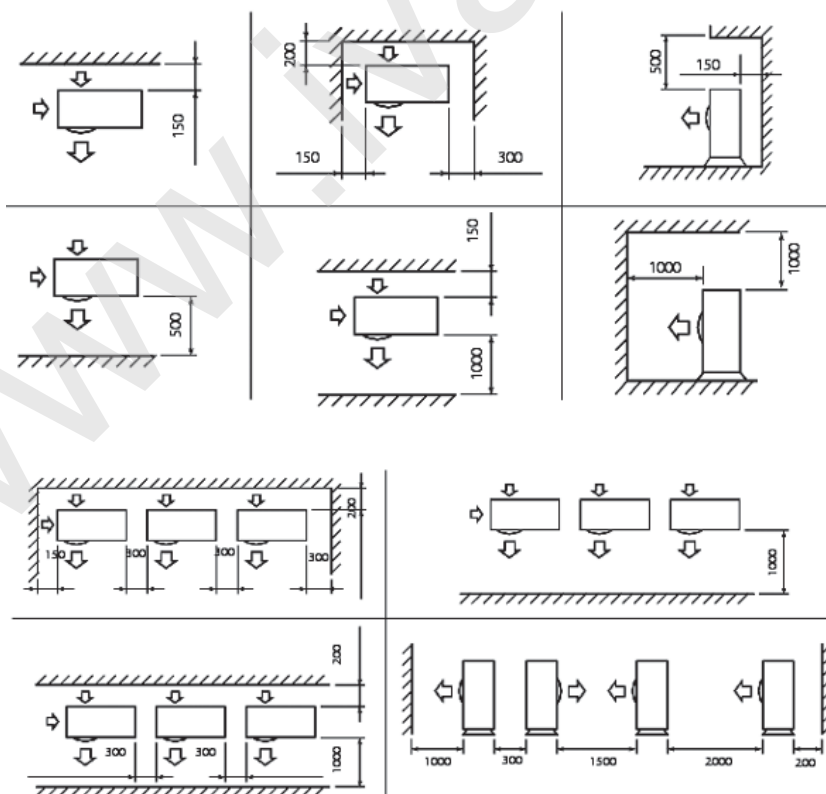


EH1311DC
EH1611DC



rozmery v mm

MODEL	Hmotnosť (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	L
EH 0411DC	59	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH 0611DC	61	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH 0811DC	71	908	821	326	350	87	356	466	40	60
EH 1311DC	105	908	1363	326	350	174	640	750	44	69
EH 1611DC	130	908	1363	326	350	174	640	750	44	69



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

EH 1510 T - 3010 T

17,2 - 35,7 kW

IVAR.HP EH

Kompaktné tepelné čerpadlo vzduch/voda určené pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre vykurovací a chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do -15 °C (EH 3010 do -5 °C), a to pre rôzne typy systémov ako sú radiátorové systémy, fancoily (kúrenie/chladenie), nízko teplotné radiátory a podlahové kúrenie. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až 53 °C.



- Scroll kompresor vybavený tepelnou ochranou a vyhrievacím článkom pre zahriatie kľukovej skrine
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania
- konštrukcia z pozinkovanej ocele so zbernou nádobou pre kondenzát



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHP07241070	IVAR.HP EH 1510 T	17,2 kW	3,74	53 °C	9.010,00
IHP07241080	IVAR.HP EH 1710 T	18,1 kW	3,77	53 °C	9.870,00
IHP07241090	IVAR.HP EH 2210 T	23,96 kW	3,82	53 °C	11.240,00
IHP07241100	IVAR.HP EH 2410 T	26,3 kW	3,76	53 °C	11.800,00
IHP07241110	IVAR.HP EH 2710 T	31,19 kW	3,82	53 °C	12.870,00
IHP07241120	IVAR.HP EH 3010 T	35,7 kW	3,72	53 °C	13.800,00

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-15 až +40 °C (EH 3010: -5 až +40 °C)	-10 až +41 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	+30 až +53 °C (vzduch > 6 °C)	+4 až +20 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	+47 °C	+25 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 3 bar

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP EH 1510 T - 3010 T

Kód			IHP07241070	IHP07241080	IHP07241090	IHP07241100	IHP07241110	IHP07241120
Model	Pozn.	Jed.	EH 1510 T	EH 1710 T	EH 2210 T	EH 2410 T	EH 2710 T	EH 3010 T
Systém s fancoilami								
Menovitý chladiaci výkon	1	kW	15,27	17,4	22,3	23,64	26,33	28,58
EER (*)	1		2,73	2,7	2,81	2,54	2,61	2,44
Príkon (*)	1	kW	5,58	6,45	7,93	9,38	10,1	11,7
Menovitý prúd (*)	1	A	12,9	15	18	21,3	21	24,2
Menovitý prietok vody výmenníkom	1	l/h	2626	2993	3836	4066	4529	4916
Úžitková tlaková energia elektročerpadla	1	kPa	70	57	55	56	48	90
Akustický výkon	1	dB(A)	72	72	75	75	76	76
Akustický tlak	1	dB(A)	50	50	52	52	53	53
Menovitý vykurovací výkon	3	kW	16,8	17,9	23,66	26,14	30,69	34,42
COP	3		3,05	2,94	2,94	2,92	3,07	3,1
Príkon (*)	3	kW	5,5	6,1	8,06	8,9	10	11,11
Menovitý prúd (*)	3	A	15	14,5	18,3	20,5	20,7	21
Systém s radiátormi								
Menovitý chladiaci výkon	2	kW	20,2	23,4	30,5	31,9	35,3	37,9
EER (*)	2		3,31	3,3	3,43	3,13	3,24	2,8
ESEER	1		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18	2,9
Príkon (*)	2	kW	6,1	7,1	8,9	10,2	10,9	13,5
Menovitý prúd (*)	2	A	13,3	16,2	19,1	18,5	23,2	-
Menovitý vykurovací výkon	4	kW	17,2	18,1	23,96	26,3	31,19	35,7
COP (**)	4		3,74	3,77	3,82	3,76	3,82	3,72
Príkon	4	kW	4,6	4,8	6,27	7,0	8,16	9,6
Menovitý prúd (*)	4	A	10,2	14,0	15,8	15,3	19,2	18
Akustický výkon	4	dB(A)	73	73	78,4	78,4	79	78
Tepelný výkon	7	kW	11,38	11,98	15,74	17,86	20,45	25
COP	7		2,41	2,51	2,52	2,48	2,47	2,68
Príkon	7	kW	4,72	4,77	6,25	7,21	8,27	9,3
Napájanie		V/F/Hz	400 / 3+N / 50					
Max. prúd		A	15,32	19,92	24,7	10,0	31,2	12,8
Rozbehový prúd		A	79	105	116	123	122	134
Príkon elektročerpadla		kW	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,7
Prúdová záťaž elektročerpadla		A	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2
Ventilátor		ks	2					
Scroll/Step kompresor		počet	1 / 1					
Objem vody vo výmenníku		l	1,33	1,33	1,9	2,2	2,4	2,6
Objem inerčného zásobníku		l	35	35	45	45	45	45
Pripojenie vody		Ø	1 ½" G					
Rozmery a hmotnosť								
Šírka (Š)		mm	1522	1522	1522	1522	1822	1822
Výška (V)		mm	1090	1090	1290	1290	1510	1510
Hĺbka (H)		mm	580	580	600	600	695	695
Hmotnosť		kg	215	225	278	288	320	380

- Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 12 / 7 °C a vonkajšia teplota 35 °C
- Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 23 / 18 °C a vonkajšia teplota 35 °C
- Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 40 / 45 °C a vonkajšia teplota 7 °C suchý teplomer
- Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody vnútorného výmenníku 30 / 35 °C, vonkajšia teplota: 7 °C suchý teplomer / 6 °C vlhký teplomer
- Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: výstupná teplota vody vnútorného výmenníku 35 °C a prietok ako v podmienke (4), vonkajšia teplota: -7 °C suchý teplomer.

Poznámky:

- Akustický tlak v dB (A) meraný zo vzdialenosti 5 m od jednotky so smerovým faktorom 2.
- Akustický výkon v dB (A) založený na meraní vykonanom v súlade s normou EN ISO 3744 a Eurovent 8/1
- ESEER (európske sezónne EER)
EER - energetická účinnosť
- (*) Bez čerpadla
- (**) Podľa normy EN 14511

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

EH 3310 2CI - 6510 2CI

38,4 - 73,6 kW

IVAR.HP EH

Kompaktné tepelné čerpadlo vzduch/voda určené pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre vykurovací a chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do -5 °C, a to pre rôzne typy systémov ako sú radiátorové systémy, fancoily (kúrenie/chladenie), nízko-teplotné radiátory a podlahové kúrenie. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až 52 °C.



- dva scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou a vyhrievacím článkom pre zahriatie klukovej skrine
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania
- konštrukcia z pozinkovanej ocele so zbernou nádobou pre kondenzát



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W35	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHP07241210	IVAR.HP EH 3310 2CI	38,4 kW	4,09	52 °C	18.680,00
IHP07241220	IVAR.HP EH 3810 2CI	43,6 kW	4,32	52 °C	19.330,00
IHP07241230	IVAR.HP EH 4510 2CI	51,2 kW	3,94	52 °C	24.300,00
IHP07241240	IVAR.HP EH 5010 2CI	58,9 kW	3,95	52 °C	26.340,00
IHP07241250	IVAR.HP EH 6010 2CI	64,6 kW	3,94	52 °C	27.620,00
IHP07241260	IVAR.HP EH 6510 2CI	73,6 kW	3,98	52 °C	30.330,00

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-5 až +40 °C	-10 až +42 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	+42 až +52 °C (vzduch > 6 °C)	+4 až +20 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	+47 °C	+25 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 3 bar

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K TEPELNÝM ČERPADLÁM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP EH 3310 2CI - 6510 2CI

Kód			IHP07241210	IHP07241220	IHP07241230	IHP07241240	IHP07241250	IHP07241260
Model	Pozn.	Jed.	EH 3310 2CI	EH 3810 2CI	EH 4510 2CI	EH 5010 2CI	EH 6010 2CI	EH 6510 2CI
Systém s fancoilami								
Menovitý chladiaci výkon	1	kW	32,45	38,8	42,6	50,6	58,2	61,9
EER (*)	1		2,64	3,06	2,54	2,74	2,69	2,58
ESEER			3,67	3,69	3,76	4,29	4,35	4,01
Příkon (*)	1	kW	12,3	12,7	16,8	18,5	21,6	24
Menovitý prúd (*)	1	A	20	28	25,5	30,6	36,2	39,5
Menovitý prietok vody výmenníkom	1	l/h	5581	6674	7327	8703	10010	10647
Úžitková tlaková energia elektročerpadla	1	kPa	105	90	115	100	90	155
Akustický výkon	1	dB (A)	76	77	78	78	79	79
Akustický tlak	1	dB (A)	50	50	56	56	57	57
Menovitý vykurovací výkon	3	kW	37,49	41,72	47,8	55,8	62,2	67,9
COP	3		3,05	3,26	2,89	3	3,04	2,91
Příkon (*)	3	kW	12,3	12,8	16,6	18,6	20,5	23,3
Jmenovitý proud (*)	3	A	19	26	25,2	29	33,7	37,7
Systém s radiátormi								
Menovitý chladiaci výkon	2	kW	43,9	52,7	56,6	62,6	73,8	82
EER (*)	2		3,2	3,88	3,37	3,35	3,4	3,45
Příkon (*)	2	kW	13,7	13,6	16,8	18,7	21,7	23,8
Menovitý prúd (*)	2	A	22	30	29	31	36	39
Menovitý vykurovací výkon	4	kW	38,4	43,6	51,2	58,9	64,6	73,6
COP (*)	4		4,09	4,32	3,94	3,95	3,94	3,98
Příkon (*)	4	kW	9,4	10,1	13	14,9	16,4	18,5
Menovitý prúd (*)	4	A	15	20	21	23	27	30
Akustický výkon	4	dB (A)	76	77	78	78	79	79
Napájanie		V/F/Hz	400/ 3+N / 50					
Max. prúd		A	28,2	36,2	44,4	49	53,7	62
Rozbehový prúd		A	115	119	134	150	216	222
Příkon elektročerpadla		kW	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5
Prúdová záťaž elektročerpadla		A	2,2	2,2	5,1	5,1	5,1	8,6
Ventilátor		ks	1	2	2	2	2	2
Scroll/Step kompresor		počet	2 / 2		2 / 3			
Objem vody vo výmenníku		l	3,2	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7
Objem inerčného zásobníku		l	80	150				
Pripojenie vody		Ø	2"					
Rozmery a hmotnosť								
Šírka (Š)		mm	1660	2260				
Výška (V)		mm	1570					
Hĺbka (H)		mm	1000					
Hmotnosť		kg	475	645	745	770	795	840

- (1) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 12 / 7 °C a vonkajšia teplota 35 °C
 (2) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 23 / 18 °C a vonkajšia teplota 35 °C
 (3) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 40 / 45 °C a vonkajšia teplota 7 °C suchý teplomer
 (4) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody vnútorného výmenníku 30 / 35 °C,
 vonkajšia teplota: 7 °C suchý teplomer / 6 °C vlhký teplomer

Poznámky:

- Akustický tlak v dB (A) meraný zo vzdialenosti 5 m od jednotky so smerovým faktorom rovným 2.
- Akustický výkon v dB (A) založený na meraní vykonanom v súlade s normou EN ISO 3744 a Eurovent 8/1
- ESEER (európske sezónne EER)
EER - energetická účinnosť
- (*) Bez čerpadla

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

EH 7010 2CI - 15110 2CI

79 - 170 kW

IVAR.HP EH

Kompaktné tepelné čerpadlo vzduch/voda určené pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre vykurovací a chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do -10 °C, a to pre rôzne typy systémov ako sú radiátorové systémy, fan-coils (kúrenie/chladienie), nízko teplotné radiátory a podlahové kúrenie. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až 53 °C.



- dva scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou a vyhrievacím článkom pre zahriatie kľukovej skrine
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania
- konštrukcia z pozinkovanej ocele so zbernou nádobou pre kondenzát



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W45	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHP07241410	IVAR.HP EH 7010 2CI	79 kW	3,36	53 °C	34.520,00 *
IHP07241420	IVAR.HP EH 8810 2CI	96 kW	3,29	53 °C	40.190,00 *
IHP07241430	IVAR.HP EH 10110 2CI	111 kW	3,34	53 °C	43.080,00 *
IHP07241440	IVAR.HP EH 11410 2CI	120 kW	3,22	53 °C	44.200,00 *
IHP07241450	IVAR.HP EH 12610 2CI	135 kW	3,31	53 °C	48.240,00 *
IHP07241460	IVAR.HP EH 14310 2CI	154 kW	3,25	53 °C	53.710,00 *
IHP07241470	IVAR.HP EH 15110 2CI	170 kW	3,21	53 °C	57.260,00 *

Poznámka: * termín dodania min. 40 dní od potvrdenia objednávky

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladienia
Vonkajšia teplota vzduchu	-10 až +40 °C	10 až 43 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	+37 až +53 °C (vzduch > 6 °C)	5 až 15 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	+47 °C	20 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 6 bar

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

EH 17510 4CI - 30010 4CI

183 - 333 kW

IVAR.HP EH

Kompaktné tepelné čerpadlo vzduch/voda určené pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre vykurovací a chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do -10 °C, a to pre rôzne typy systémov ako sú radiátorové systémy, fan-coils (kúrenie/chladienie), nízko-teplotné radiátory a podlahové kúrenie. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až 53 °C.



- štyri scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou a vyhrievacím článkom pre zahriatie kľukovej skrine
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania
- konštrukcia z pozinkovanej ocele so zbernou nádobou pre kondenzát



Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON A7/W45	COP	MAX. VÝSTUPNÁ TEPLOTA VODY	CENA €
IHP07241610	IVAR.HP EH 17510 4CI	183 kW	2,89	53 °C	64.240,00 *
IHP07241620	IVAR.HP EH 19010 4CI	211 kW	3,00	53 °C	72.410,00 *
IHP07241630	IVAR.HP EH 21510 4CI	233 kW	2,98	53 °C	77.400,00 *
IHP07241640	IVAR.HP EH 24610 4CI	264 kW	2,97	53 °C	81.940,00 *
IHP07241650	IVAR.HP EH 28010 4CI	303 kW	3,01	53 °C	88.800,00 *
IHP07241660	IVAR.HP EH 30010 4CI	333 kW	2,96	53 °C	94.240,00 *

Poznámka : * termín dodania min. 40 dní od potvrdenia objednávky

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladienia
Vonkajšia teplota vzduchu	-10 až +20 °C	10 až 46 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	+37 až +53 °C (vzduch > 6 °C)	5 až 15 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	+47 °C	20 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 6 bar

CHILLER VZDUCH - VODA

EC 1510 T - 3010 T

15,39 - 29,06 kW

IVAR.HP EC

Kompaktný chiller vzduch/voda určený pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do +43 °C. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až +4 °C.



- scroll kompresor vybavený tepelnou ochranou
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania

IBA CHLADENIE



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON A7/W35	EER	CENA €
IHP07240070	IVAR.HP EC 1510 T	15,39 kW	2,76	7.410,00
IHP07240080	IVAR.HP EC 1710 T	17,41 kW	2,67	8.040,00
IHP07240090	IVAR.HP EC 2210 T	22,70 kW	2,76	9.410,00
IHP07240100	IVAR.HP EC 2410 T	24,27 kW	2,62	10.020,00
IHP07240110	IVAR.HP EC 2710 T	26,85 kW	2,59	11.290,00
IHP07240120	IVAR.HP EC 3010 T	29,06 kW	2,44	11.850,00

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-	20 až 43 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	-	4 až 20 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	-	25 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 3 bar

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K CHILLEROM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP EC 1510 T - 3010 T

Kód			IHP07240070	IHP07240080	IHP07240090	IHP07240100	IHP07240110	IHP07240120
Model	Pozn.	Jed.	EC 1510 T	EC 1710 T	EC 2210 T	EC 2410 T	EC 2710 T	EC 3010 T
Systém s fancoilami								
Menovitý chladiaci výkon	1	kW	15,39	17,41	22,7	24,27	26,85	29,06
EER (*)	1		2,76	2,67	2,76	2,62	2,59	2,44
ESEER			3,15	3,11	3,44	3,09	3,18	2,89
Príkon (*)	1	kW	5,58	6,51	8,2	9,28	10,35	11,93
Menovitý prúd (*)	1	A	10,3	11,5	16	17,9	18,8	22,4
Menovitý prietok vody výmenníkom	1	l/h	2647	2995	3904	4174	4618	4998
Úžitková tlaková energia elektročerpadla	1	kPa	132	110	92	86	94	90
Akustický výkon	1	dB (A)	72	72	75	75	76	76
Akustický tlak	1	dB (A)	50	50	52	52	53	53
Systém s radiátormi								
Menovitý chladiaci výkon	2	kW	20,4	23,4	31,3	32,7	36	38,5
EER (*)	2		3,32	3,23	3,39	3,22	3,21	2,93
Príkon (*)	2	kW	6,13	7,23	9,23	10,13	11,2	13,1
Menovitý prúd (*)	2	A	11,3	12,8	18	19,5	20,3	24,6
Napájanie		V/F/Hz	400 / 3+N / 50					
Max. prúd (*)		A	16	17	21	22,7	25	27
Rozbehový prúd		A	79	105	116	123	122	134
Príkon elektročerpadla		kW	0,57	0,57	0,57	0,57	0,7	0,7
Prúdová záťaž elektročerpadla		A	2,8	2,8	2,8	2,8	2,2	2,2
Ventilátor		ks	2					
Scroll/Step kompresor		počet	1 / 1					
Objem vody vo výmenníku		l	1,33	1,33	1,9	2,2	2,4	2,6
Objem inerčného zásobníku		l	35	35	45	45	45	45
Pripojenie vody		Ø	1 ½" G					
Rozmery a hmotnosť								
Šírka (Š)		mm	1522	1522	1522	1522	1822	1822
Výška (V)		mm	1090	1090	1280	1280	1510	1510
Hĺbka (H)		mm	580	580	600	600	695	695
Hmotnosť		kg	210	220	270	280	310	370

(1) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 12 / 7 °C a vonkajšia teplota 35 °C

(2) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 23 / 18 °C a vonkajšia teplota 35 °C.

Poznámky:

- Akustický tlak v dB (A) meraný zo vzdialenosti 5 m od jednotky so smerovým faktorom rovným 2.
- Akustický výkon v dB (A) založený na meraní vykonanom v súlade s normou EN ISO 3744 a Eurovent 8/1
- ESEER (Európske sezónne EER)
- EER - energetická účinnosť
- (*) Bez čerpadla

CHILLER VZDUCH - VODA

EC 3310 2CI - 6510 2CI

32,45 - 64,0 kW

IVAR.HP EC

Kompaktný chiller vzduch/voda určený pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do +42 °C. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až +4 °C.



- dva scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania

IBA CHLADENIE



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON A7/W35	EER	CENA €
IHP07240210	IVAR.HP EC 3310 2CI	32,45 kW	2,64	16.620,00
IHP07240220	IVAR.HP EC 3810 2CI	38,8 kW	3,06	18.040,00
IHP07240230	IVAR.HP EC 4510 2CI	44,2 kW	2,55	21.260,00
IHP07240240	IVAR.HP EC 5010 2CI	51,3 kW	2,60	22.810,00
IHP07240250	IVAR.HP EC 6010 2CI	59,2 kW	2,68	24.080,00
IHP07240260	IVAR.HP EC 6510 2CI	64,0 kW	2,67	24.910,00

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-	-10 až 42 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	-	4 až 18 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	-	25 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 3 bar

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K CHILLEROM IVAR HEAT PUMPS TYPU IVAR.HP EC 3310 2CI - 6510 2CI

Kód			IHP07240210	IHP07240220	IHP07240230	IHP07240240	IHP07240250	IHP07240260
Model	Pozn.	Jed.	EC 3310 2CI	EC 3810 2CI	EC 4510 2CI	EC 5010 2CI	EC 6010 2CI	EC 6510 2CI
Systém s fancoilami								
Menovitý chladiaci výkon	1	kW	32,45	38,8	44,2	51,3	59,2	64
EER (*)	1		2,64	3,06	2,55	2,6	2,68	2,67
ESEER			3,67	3,69	3,78	4,31	4,38	4,03
Prikon (*)	1	kW	12,3	12,7	17,4	19,7	22,1	24
Menovitý prúd (*)	1	A	20	28	27,7	30,1	35,1	39,5
Menovitý prietok vody výmenníkom	1	l/h	5581	6674	7602	8824	10182	11008
Úžitková tlaková energia elektročerpadla	1	kPa	108	90	110	100	80	150
Akustický výkon	1	dB (A)	76	77	78	78	79	79
Akustický tlak	1	dB (A)	54	55	56	56	57	57
Systém s radiátormi								
Menovitý chladiaci výkon	2	kW	43,9	52,7	59,5	69,2	79,4	86,0
EER (*)	2		3,2	3,88	3,18	2,94	3,34	3,32
Prikon (*)	2	kW	13,7	13,6	18,7	21,1	23,8	25,9
Menovitý prúd (*)	2	A	22	30	31	32	38	43
Napájanie		V/F/Hz	400 / 3+N / 50					
Max. prúd (*)		A	28,2	36,2	44,4	49	53,7	62
Rozbehový prúd		A	115	119	134	150	216	222
Prikon elektročerpadla		kW	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5
Prúdová záťaž elektročerpadla		A	2,2	2,2	5,1	5,1	5,1	8,6
Ventilátor		ks	1	2	2	2	2	2
Scroll/Step kompresor		počet	2 / 2		2 / 3			
Objem vody vo výmenníku		l	3,2	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7
Objem inerčného zásobníku		l	80	150				
Pripojenie vody		Ø	2"					
Rozmery a hmotnosť								
Šírka (Š)		mm	1660	2260				
Výška (V)		mm	1570					
Hĺbka (H)		mm	1000					
Hmotnosť		kg	465	625	725	750	775	820

(1) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 12 / 7 °C a vonkajšia teplota 35 °C

(2) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: teplota vody 23 / 18 °C a vonkajšia teplota 35 °C.

Poznámky:

- Akustický tlak v dB (A) meraný zo vzdialenosti 5 m od jednotky so smerovým faktorom rovným 2.
- Akustický výkon v dB (A) založený na meraní vykonanom v súlade s normou EN ISO 3744 a Eurovent 8/1
- ESEER (Európske sezónne EER)
- EER - energetická účinnosť
- (*) Bez čerpadla

CHILLER VZDUCH - VODA

EC 7010 2CI - 15110 2CI

75,3 - 155,0 kW

IVAR.HP EC

Kompaktný chiller vzduch/voda určený pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do +43 °C. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až +5 °C.



- dva scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania

IBA CHLADENIE



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON A7/W35	EER	CENA €
IHP07240410	IVAR.HP EC 7010 2CI	75,3 kW	2,69	29.360,00 *
IHP07240420	IVAR.HP EC 8810 2CI	83,0 kW	2,56	31.180,00 *
IHP07240430	IVAR.HP EC 10110 2CI	96,0 kW	2,69	33.560,00 *
IHP07240440	IVAR.HP EC 11410 2CI	110,5 kW	2,72	36.030,00 *
IHP07240450	IVAR.HP EC 12610 2CI	120,5 kW	2,64	37.730,00 *
IHP07240460	IVAR.HP EC 14310 2CI	138,5 kW	2,66	40.550,00 *
IHP07240470	IVAR.HP EC 15110 2C	155,0 kW	2,61	45.240,00 *

Poznámka: * termín dodania min. 40 dní od potvrdenia objednávky

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-	-10 až 43 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	-	5 až 15 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	-	20 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 6 bar

CHILLER VZDUCH - VODA

EC 17510 4C - 30010 4C

170 - 315 kW

IVAR.HP EC

Kompaktný chiller vzduch/voda určený pre vonkajšiu inštaláciu. Tento výrobok ponúka kompaktnú veľkosť a ucelený rozsah funkcií. Komponenty pre chladiaci systém, ako je obehové čerpadlo, expanzná nádoba, akumulčná nádoba a regulátor teploty, sú už inštalované vo vnútri zariadenia. S týmto novým systémom stačí pre správnu inštaláciu iba pripojiť hydraulické potrubie. Zariadenie môže byť prevádzkované pri vonkajšej teplote až do +43 °C. Široký rozsah nastavení výstupnej teploty vody, ktorá môže byť až +5 °C.



- štyri scroll kompresory vybavené tepelnou ochranou
- doskový tepelný výmenník na strane vody z nerezovej ocele s prietokomerom a tepelnou izoláciou z polyuretánovej peny
- strana vzduchu je vybavená tepelným výmenníkom s medeným potrubím a hliníkovými rebrami s ochrannou mriežkou
- axiálne ventilátory s vnútornou tepelnou ochranou a bezpečnostnou mriežkou
- elektronika pre kontinuálne riadenie otáčok ventilátora
- elektronický ovládací panel s LCD vybavený elektrickými svorkami pre pripojenie externých kontaktov a eventuálne diaľkového ovládania

IBA CHLADENIE



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON A7/W35	EER	CENA €
IHP07240610	IVAR.HP EC 17510 4C	170,0 kW	2,51	46.340,00 *
IHP07240620	IVAR.HP EC 19010 4C	191,0 kW	2,51	50.280,00 *
IHP07240630	IVAR.HP EC 21510 4C	219,0 kW	2,53	54.540,00 *
IHP07240640	IVAR.HP EC 24610 4C	244,0 kW	2,51	57.080,00 *
IHP07240650	IVAR.HP EC 28010 4C	282,0 kW	2,52	63.830,00 *
IHP07240660	IVAR.HP EC 30010 4C	315,0 kW	2,55	69.500,00 *

Poznámka: * termín dodania min. 40 dní od potvrdenia objednávky

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:

	Režim kúrenia	Režim chladenia
Vonkajšia teplota vzduchu	-	-10 až 43 °C
Výstupná teplota vody z výmenníku	-	5 až 15 °C
Max. vstupná teplota vody do výmenníku	-	20 °C

Poznámka:

Pokles teploty na výparníku 3 až 8 °C

Tlak vody: minimálne 0,5 bar - maximálne 6 bar

PRÍSLUŠENSTVO PRE TEPELNÉ ČERPADLÁ IVAR.HP EH A PRE CHILLERY IVAR.HP EC IVAR.HP EK



- **IVAR.HP EKSA** - antivibračné podložky pre tepelné čerpadlá a chillery

Kód	Názov	Cena €
IHP07244020	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH/EC 1510 - 1710	175,00
IHP07244030	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH/EC 2210 - 3010	220,00
IHP07244040	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH/EC 3310	227,00
IHP07244050	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH/EC 3810 - 6510	278,00
IHP07244070	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EC 7010 - 8810	452,00
IHP07244080	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH 7010 - 8810, EH/EC10110, EC 11410 - 15110	581,00
IHP07244090	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH 11410 - 15110	710,00 *
IHP07244100	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EC 17510	626,00 *
IHP07244110	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EC 19010	690,00 *
IHP07244120	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EC 21510 - 24610	815,00 *
IHP07244130	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EC 28010 - 30010	877,00 *
IHP07244140	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH 17510	877,00 *
IHP07244150	IVAR.HP EKSA - pre modely IVAR.HP EH 19010 - 30010	1.253,00 *



- **IVAR.HP EKTR** - diaľkové ovládanie pre tepelné čerpadlá a chillery IVAR.HP EH/EC

Kód	Názov	Cena €
IHP07244210	IVAR.HP EKTR - diaľkové ovládanie pre tepelné čerpadlá a chillery	282,00



- **IVAR.HP EKSC** - rozširujúca doska regulácie - časový modul (musí byť kombinované s diaľkovým ovládaním IVAR.HP EKTR)

Kód	Názov	Cena €
IHP07244220	IVAR.HP EKSC - rozširujúca doska regulácie - časový modul	99,00



- **IVAR.HP EKRS485** - rozširujúca doska regulácie - rozhranie RS485 (pre modely EH/EC 0510 - 6510)

Kód	Názov	Cena €
IHP07244230	IVAR.HP EKRS485 - rozširujúca doska regulácie - rozhranie RS485	91,00



- **IVAR.HP EKFI** - rozširujúca doska regulácie - kontrola kondenzácie (pre modely EC 0510 - 3010)

Kód	Názov	Cena €
IHP07244240	IVAR.HP EKFI - rozširujúca doska regulácie - kontrola kondenzácie	195,00

Poznámka: * termín dodania min. 40 dní od potvrdenia objednávky

fancoily



FANCOIL IVAR PRODUKTOVÝ RADA SL

- dvojtrubkové pripojenie
- špičkový a elegantný dizajn s kompaktnými rozmermi
- možnosť vertikálnej alebo na objednávku i horizontálnej montáže
- čelný a spodný prívod nasávaného vzduchu
- jednoducho odnímateľný a čistiteľný vzduchový filter
- veľmi tichý tangenciálny ventilátor
- výkonný tepelný výmenník
- vanička kondenzátu pre vertikálnu montáž
- vaničku kondenzátu pre horizontálnu montáž je nutné objednať
- konštrukcia z pozinkovaného a lakovaného plechu - biela, strieborná
- inovovaná LCD regulácia - nutné objednať samostatne
- úsporné motory s technológiou DC Inverter

DVOJTRUBKOVÉ
VYHOTOVENIEIVAR.SLB DC
IVAR.SLA DC

C

NOVINKA

DC INVERTER
MOTOR

Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON PRI		VYKUROVACÍ VÝKON PRI		CHLADIACÍ VÝKON PRI		Rozmer mm ŠÍRKA/VÝŠKA/HĽBKA	Cena €
		VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C	VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C	VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C	VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C	VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C	VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C		
 FASL02SB1II	IVAR.SLB DC	200 biela	1090 W	1890 W	830 W	735/579/129	383,00		
 FASL04SB1II	IVAR.SLB DC	400 biela	2350 W	3990 W	1760 W	935/579/129	426,00		
 FASL06SB1II	IVAR.SLB DC	600 biela	3190 W	5470 W	2650 W	1135/579/129	498,00		
 FASL08SB1II	IVAR.SLB DC	800 biela	4100 W	6980 W	3340 W	1335/579/129	594,00		
 FASL10SB1II	IVAR.SLB DC	1000 biela	4860 W	8300 W	3800 W	1535/579/129	670,00		
 FASL02SA1II	IVAR.SLA DC	200 strieborná	1090 W	1890 W	830 W	735/579/129	388,00		
 FASL04SA1II	IVAR.SLA DC	400 strieborná	2350 W	3990 W	1760 W	935/579/129	431,00		
 FASL06SA1II	IVAR.SLA DC	600 strieborná	3190 W	5470 W	2650 W	1135/579/129	503,00		
 FASL08SA1II	IVAR.SLA DC	800 strieborná	4100 W	6980 W	3340 W	1335/579/129	599,00		
 FASL10SA1II	IVAR.SLA DC	1000 strieborná	4860 W	8300 W	3800 W	1535/579/129	675,00		

Poznámka: štvortrubkový variant na objednávku, ceny a technické informácie na vyžiadanie

FANCOIL IVAR PRODUKTOVÁ RADA SLI - VSTAVANÝ

- dvojtrubkové pripojenie
- vstavané vyhotovenie
- možnosť vertikálnej alebo na objednávku i horizontálnej montáže
- čelný a spodný prívod nasávaného vzduchu
- jednoducho odnímateľný a čistiteľný vzduchový filter
- veľmi tichý tangenciálny ventilátor
- výkonný tepelný výmenník
- vanička kondenzátu pre vertikálnu a horizontálnu montáž
- konštrukcia z pozinkovaného plechu
- inovovaná LCD regulácia - nutné objednať samostatne
- úsporné motory s technológiou DC Inverter

DVOJTRUBKOVÉ
VYHOTOVENIE

IVAR.SLI DC

C

NOVINKA

DC INVERTER
MOTOR

Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C	VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C	CHLADIACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 7°C	ROZMER BEZ REGULÁCIE ŠÍRKA/VÝŠKA/HĽBKA	mm	CENA €
 FASI02O01II	IVAR.SLI DC 200	1090 W	1890 W	830 W	525/576/126		268,00
 FASI04O01II	IVAR.SLI DC 400	2350 W	3990 W	1760 W	725/576/126		306,00
 FASI06O01II	IVAR.SLI DC 600	3190 W	5470 W	2650 W	925/576/126		364,00
 FASI08O01II	IVAR.SLI DC 800	4100 W	6980 W	3340 W	1125/576/126		431,00
 FASI10O01II	IVAR.SLI DC1000	4860 W	8300 W	3800 W	1325/576/126		479,00

Poznámka: štvortrubkový variant na objednávku, ceny a technické informácie na vyžiadanie

FANCOIL IVAR PRODUKTOVÁ RADA RS

- dvojtrubkové pripojenie
- špičkový a elegantný dizajn s kompaktnými rozmermi
- iba pre vertikálnu nástennú montáž
- vstavané mikroventilátory nahrádzajú funkciu vykurovacieho telesa (slúži pre udržanie požadovanej teploty pri vykurovaní)
- čelný a spodný prívod nasávaného vzduchu
- jednoducho odnímateľný a čistiteľný vzduchový filter
- veľmi tichý tangenciálny ventilátor
- výkonný tepelný výmenník
- vanička kondenzátu pre vertikálnu montáž
- konštrukcia z pozinkovaného a lakovaného plechu - biela, strieborná
- inovovaná LCD regulácia - nutné objednať samostatne
- úsporné motory s technológiou DC Inverter

DVOJTRUBKOVÉ
VYHOTOVENIES FUNKCIOU
VYKUROVACIEHO TELESAIVAR.RSB DC
IVAR.RSA DC

C

NOVINKA

DC INVERTER
MOTOR

Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C		VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C	CHLADIACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 7°C	Rozmer mm ŠÍRKA/VÝŠKA/HĺBKA	Cena €
N FARS02SB1II	IVAR.RSB DC	200 biela	1150 W	2020 W	830 W	735/579/129	498,00
N FARS04SB1II	IVAR.RSB DC	400 biela	2460 W	4150 W	1760 W	935/579/129	579,00
N FARS06SB1II	IVAR.RSB DC	600 biela	3410 W	5800 W	2650 W	1135/579/129	661,00
N FARS08SB1II	IVAR.RSB DC	800 biela	4400 W	7500 W	3340 W	1335/579/129	780,00
N FARS10SB1II	IVAR.RSB DC	1000 biela	5200 W	8600 W	3800 W	1535/579/129	891,00
N FARS02SA1II	IVAR.RSA DC	200 strieborná	1150 W	2020 W	830 W	735/579/129	503,00
N FARS04SA1II	IVAR.RSA DC	400 strieborná	2460 W	4150 W	1760 W	935/579/129	584,00
N FARS06SA1II	IVAR.RSA DC	600 strieborná	3410 W	5800 W	2650 W	1135/579/129	666,00
N FARS08SA1II	IVAR.RSA DC	800 strieborná	4400 W	7500 W	3340 W	1335/579/129	785,00
N FARS10SA1II	IVAR.RSA DC	1000 strieborná	5200 W	8600 W	3800 W	1535/579/129	895,00

FANCOIL IVAR PRODUKTOVÁ RADA SLS

- dvojtrubkové pripojenie
- špičkový a elegantný dizajn s kompaktnými rozmermi
- iba pre vertikálnu montáž
- veľmi nízke vyhotovenie fancoilu
- čelný a spodný prívod nasávaného vzduchu
- jednoducho odnímateľný a čistiteľný vzduchový filter
- veľmi tichý tangenciálny ventilátor
- výkonný tepelný výmenník
- vanička kondenzátu pre vertikálnu montáž
- konštrukcia z pozinkovaného a lakovaného plechu bielej farby
- inovovaná LCD regulácia – nutné objednať samostatne
- úsporné motory s technológiou DC Inverter

DVOJTRUBKOVÉ
VYHOTOVENIE

IVAR.SLS DC

C

NOVINKA

DC INVERTER
MOTOR

Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 50°C		VYKUROVACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 70°C	CHLADIACÍ VÝKON PRI VSTUPNEJ TEPLOTE 7°C	Rozmer bez regulácie mm ŠÍRKA/VÝŠKA/HĺBKA	Cena €
N FALS02SB1II	IVAR.SLS DC	200	780 W	1390 W	560 W	735/379/129	378,00
N FALS04SB1II	IVAR.SLS DC	400	1570 W	2730 W	1040 W	935/379/129	421,00
N FALS06SB1II	IVAR.SLS DC	600	2380 W	4140 W	1640 W	1135/379/129	488,00
N FALS08SB1II	IVAR.SLS DC	800	3250 W	5650 W	2310 W	1335/379/129	565,00
N FALS10SB1II	IVAR.SLS DC	1000	3910 W	6620 W	3140 W	1535/379/129	637,00

PRIPOJENIE PRE FANCOILY IVAR

- je veľmi vhodné použiť pripojenie s elektrotermickou hlavickou umožňujúce odpojenie fancoilu od vykurovacieho systému
- nie je súčasťou žiadnej rady FANCOILU IVAR

IVAR.139
IVAR.140
IVAR.205
IVAR.361

C

TYPY PRIPOJENIA - DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM IVAR

TYP	OBSAHUJE
IVAR.139 	- uzatvárací ventil rohový s elektrotermickou hlavickou - regulačné šróbenie rohové
IVAR.140 	- uzatvárací ventil rohový s elektrotermickou hlavickou - regulačné šróbenie rohové - prepúšťací ventil s prepojovacou hlavickou
IVAR.205 	- ručný rohový uzatvárací ventil - regulačné šróbenie rohové
IVAR.361	- trojcestný ventil - uzatvárací ventil rohový s elektrotermickou hlavickou

Kód	Typ	ROZMER	NAPÄTIE	CENA €
 V20139II	IVAR.139	3/4" EK	230 V	99,00
 V30140II	IVAR.140	3/4" EK	230 V	139,00
 I20205II	IVAR.205	3/4" EK	-	42,00
 V30361II	IVAR.361	3/4" EK	230 V	132,00

REGULÁCIA PRE FANCOILY IVAR

- regulácia umožňuje efektívne využitie vykurovacieho výkonu a spoľahlivé dosiahnutie požadovaných hodnôt
- TABUĽKA UVÁDZA MOŽNÉ KOMBINÁCIE VSTAVANEJ ELEKTRONIKY A OVLÁDACÍCH PRVKOV
- bez niektorej z uvedených regulácií nie je možná prevádzka akéhokoľvek FANCOILU
- nie je súčasťou žiadnej rady FANCOILU IVAR.DC
- nové inovované LCD regulácie

IVAR.644
IVAR.645
IVAR.643
IVAR.642
IVAR.649
IVAR.1151
IVAR.TFED01MC

TYP REGULÁCIE

VSTAVANÁ ELEKTRONIKA VO FANCOILE	ELEKTRONICKÉ DIALKOVÉ OVLÁDANIE	POUŽITEĽNÉ PRE:
IVAR.644 	Nie je možné kombinovať s diaľkovým ovládaním	SL, SLI, RS, SLS
IVAR.645 	+ IVAR.649  1 ks IVAR.649 + max. 30 ks IVAR.645	SL, SLI, RS, SLS
IVAR.643 	Nie je možné kombinovať s diaľkovým ovládaním	SL, SLI, RS, SLS
IVAR.642 	+ IVAR.1151 	SL, SLI, RS, SLS
IVAR.642 	+ IVAR.TFED01MC 	SL, SLI, RS, SLS

Kód	Typ	NAPÄTIE	CENA €
 EB0644II	IVAR.644	230 V	157,00
 ER0645II	IVAR.645	230 V	134,00
 EB0643II	IVAR.643	230 V	85,00
 BB0642II	IVAR.642	230 V	58,00
 EM0649II	IVAR.649	12 V	125,00
 BM1151II	IVAR.1151	230 V	130,00
TFED01MC	IVAR.TFED01MC	230 V	79,00

FANCOIL IVAR - PRVKY REGULÁCIE DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

IVAR.644 - NEZÁVISLÉ ELEKTRONICKÉ OVLÁDANIE



- montuje sa priamo do fancoilu a neprepojuje sa so žiadnym ďalším ovládačom, pracuje celkom samostatne
- vyhodnocuje údaje sond vstupnej teploty vykurovacej vody a teploty vzduchu, na ich základe plynule riadi otáčky ventilátora a otvára, respektíve uzatvára elektrotermickú hlavicu vstupného ventilu vykurovanej alebo chladiacej vody
- nový LCD displej umožňuje nastavenie režimu vykurovanie - chladenie a voľbu spôsobu činnosti pomocou režimu AUTO, MIN, MAX a NOČNÉ

IVAR.645 - ZÁVISLÉ ELEKTRONICKÉ OVLÁDANIE



- montuje sa priamo do fancoilu, je však nutné ho kombinovať s ovládačom **IVAR.649**
- pomocou jedného ovládača **IVAR.649** je možné riadiť až 30 fancoilov
- vyhodnocuje údaje sondy vstupnej teploty vykurovacej vody a teploty vzduchu v riadiacom module a na ich základe plynule ovláda otáčky ventilátora a otvára, respektíve uzatvára elektrotermickú hlavicu vstupného ventilu, vykurovacej alebo chladiacej vody

IVAR.649 - NÁSTENNÝ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT



- montuje sa samostatne na vhodné miesto na stenu miestnosti a prepojuje sa s riadiacou elektronikou **IVAR.645** tleneným dátovým káblom protokolu RS485
- elektronický termostat **IVAR.649** je napájaný káblom zo zdroja, ktorý je nutné inštalovať v riadiacej elektronike najbližšieho fancoilu
- pomocou jediného ovládača **IVAR.649** je možné riadiť až 30 fancoilov osadených elektronikou **IVAR.645**
- pomocou výberových šípok umožňuje nastavenie požadovanej teploty miestnosti zobrazenej na displeji. Po prevedení nastavení je zobrazovaná skutočná teplota miestnosti
- signalizuje prevádzkové stavy a akékoľvek poruchy na zariadení i v komunikácii.

FANCOIL IVAR - PRVKY REGULÁCIE DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

IVAR.643 - NEZÁVISLÉ ELEKTRONICKÉ OVLÁDANIE



- jednoduché ovládanie
- pomocou výberových šípok umožňuje nastavenie požadovanej teploty miestnosti zobrazovanej na displeji. Po nastavení je zobrazovaná skutočná teplota miestnosti
- nastavenie otáčiek ventilátora v troch prednastavených výkonových stupňoch
- umožňuje prepínanie režimu kúrenie / chladenie
- ovláda elektrotermickú hlavicu vstupného ventilu

IVAR.642 - ZÁVISLÉ ELEKTROMECHANICKÉ OVLÁDANIE RÝCHLOSTI VENTILÁTORA



- umožňuje riadenie otáčiek ventilátora v spolupráci s vhodným typom ovládania napr. **IVAR.1151**, **IVAR.TFED01MC** prípadne iného výrobcu
- pomocou nadradeného ovládania umožňuje riadenie otáčiek v troch výkonových stupňoch na základe nastavenej požadovanej teploty

IVAR.1151 NÁSTENNÝ ELEKTRONICKÝ OVLÁDAČ



- montuje sa samostatne na vhodné miesto na stenu miestnosti a prepája sa s riadiacou elektronikou **IVAR.642** zabudovanou vo fancoile
- elektronický termostat **IVAR.1151** je napájaný sieťovým napätím 230 V
- ovládanie umožňuje nastavenie požadovanej teploty a jej reguláciu, nastavenie požadovanej rýchlosti ventilátora a voľbu režimu zima- leto
- vyžaduje pripojenie sondy teploty vstupnej vykurovacej vody na výmenníku, spustenie ventilátora je blokové ak nie je teplota vstupnej vody min. na úrovni 30 °C

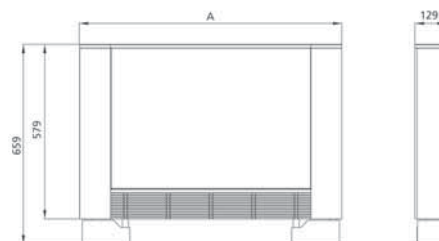
IVAR.TFED01MC - NÁSTENNÝ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT



- montuje sa samostatne na vhodné miesto na stenu miestnosti a prepojuje sa s elektromechanickým riadením **IVAR.642**
- pomocou ovládača **IVAR.TFED01MC** je možné riadiť i viacej fancoilov elektronikou **IVAR.642**
- elektronický termostat **IVAR.TFED01MC** je napájaný sieťovým napätím 230 V
- ovládanie termostatu umožňuje nastavenie teploty a jej reguláciu od 10 do 30 °C, nastavenie požadovanej rýchlosti ventilátora pomocou trojpolohového posuvného voliča a voľbu režimu zima - leto
- možnosť pripojiť zariadenie na havarijný termostat pre minimálnu teplotu

TECHNICKÉ INFORMÁCIE FANCOILY - DC MOTORY FANCOIL IVAR.SL DC - DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

MOŽNÁ VERTIKÁLNA NA OBJEDNÁVKU I HORIZONTÁLNA MONTÁŽ



	IVAR.SL DC 200	IVAR.SL DC 400	IVAR.SL DC 600	IVAR.SL DC 800	IVAR.SL DC 1000
A	735 mm	935 mm	1135 mm	1335 mm	1535 mm
Hydraulické pripojenie	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Celková hmotnosť	17 kg	20 kg	23 kg	26 kg	29 kg

MODEL IVAR.SL DC - FANCOIL BEZ VYKUROVACIEHO TELESA DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

DVOJTRUBKA		IVAR.SL DC 200	IVAR.SL DC 400	IVAR.SL DC 600	IVAR.SL DC 800	IVAR.SL DC 1000
objednávacie číslo - biela RAL 9010	SLB	FASL02SB1II	FASL04SB1II	FASL06SB1II	FASL08SB1II	FASL10SB1II
objednávacie číslo - strieborná	SLA	FASL02SA1II	FASL04SA1II	FASL06SA1II	FASL08SA1II	FASL10SA1II
Celkový chladiaci výkon - vstupná teplota 7°C (1)	W	830	1760	2650	3340	3800
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Vykurovací výkon 50 °C (2)	W	1090	2350	3190	4100	4860
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody pri 50 °C	kPa	5,7	6,6	16,3	14	18,3
Vykurovací výkon 70 °C (3)	W	1890	3990	5470	6980	8300
Prietok vody	l/h	162	343	471	600	714
Tlakové straty vody pri 70 °C	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
Objem vody vo výmenníku	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Maximálny prevádzkový tlak	bar	10	10	10	10	10
Max. teplota vstupnej vody	°C	80	80	80	80	80
Min. teplota vstupnej vody	°C	4	4	4	4	4
Pripojenie hydraulického potrubia	couly	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Rýchlosť prúdenia vzduchu max. (4)	m³/h	162	320	461	576	648
Rýchlosť prúdenia vzduchu min. (4)	m³/h	55	155	248	370	426
Napájacie napätie	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. prúdová záťaž (DC motor)	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Max. elektrický príkon (DC motor)	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Celková šírka	mm	735	935	1135	1335	1535
Celková výška (bez nožičiek)	mm	579	579	579	579	579
Celková hĺbka	mm	129	129	129	129	129
Hmotnosť netto	kg	17	20	23	26	29

(1) Teplota vody na vstupe do výmenníku 7 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 12 °C. Izbová teplota 27 °C suchý a 19 °C vlhký teplomer.

(2) Teplota vody na vstupe výmenníku 50 °C, prietok vody pre chladenie + teleso, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

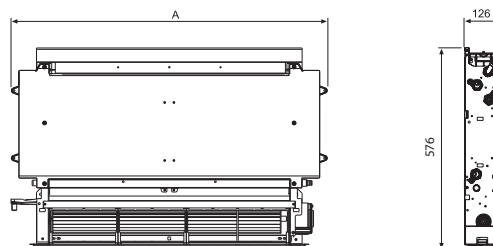
(3) Teplota vody na vstupe výmenníku 70 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 60 °C, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

(4) Rýchlosť prúdenia vzduchu meraná s čistými filtrami.

(6) Akustický tlak meraný podľa normy ISO 7779.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE FANCOILY - DC MOTORY FANCOIL IVAR.SLI DC - DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

**MOŽNÁ VERTIKÁLNA
NA OBJEDNÁVKU
I HORIZONTÁLNA MONTÁŽ
VSTAVANÉ VYHOTOVENIE**



	IVAR.SLI DC 200	IVAR.SLI DC 400	IVAR.SLI DC 600	IVAR.SLI DC 800	IVAR.SLI DC 1000
A (celková bez regulácie)	525 mm	725 mm	925 mm	1125 mm	1325 mm
Hydraulické pripojenie	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Celková hmotnosť	9 kg	12 kg	15 kg	18 kg	21 kg

MODEL IVAR.SLI DC - VSTAVANÝ FANCOIL BEZ VYKUROVACIEHO TELESA DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

		IVAR.SLI DC 200	IVAR.SLI DC 400	IVAR.SLI DC 600	IVAR.SLI DC 800	IVAR.SLI DC 1000
objednávacie číslo DVOJTRUBKA		FASI02O01II	FASI04O01II	FASI06O01II	FASI08O01II	FASI10O01II
Celkový chladiaci výkon - výstupná teplota 7 °C (1)W		830	1760	2650	3340	3800
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Vykurovací výkon 50 °C (2)	W	1090	2350	3190	4100	4860
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody pri 50 °C	kPa	5,7	6,6	16,3	14	18,3
Vykurovací výkon 70 °C (3)	W	1890	3990	5470	6980	8300
Prietok vody	l/h	162	343	471	600	714
Tlakové straty vody pri 70 °C	kPa	6,7	7,6	16,1	14	19,8
Objem vody vo výmenníku	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Maximálny prevádzkový tlak	bar	10	10	10	10	10
Max. teplota vstupnej vody	°C	80	80	80	80	80
Min. teplota vstupnej vody	°C	4	4	4	4	4
Pripojenie hydraulického potrubia	couly	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Rýchlosť prúdenia vzduchu max. (4)	m³/h	162	320	461	576	648
Rýchlosť prúdenia vzduchu min. (4)	m³/h	55	155	248	370	426
Napájacie napätie	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. prúdová záťaž (DC motor)	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Max. elektrický príkon (DC motor)	W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Celková šírka	mm	525	725	925	1125	1325
Celková výška (bez nožičiek)	mm	576	576	576	576	576
Celková hĺbka	mm	126	126	126	126	126
Hmotnosť netto	kg	9	12	15	18	21

(1) Teplota vody na vstupe do výmenníku 7 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 12 °C. Izbová teplota 27 °C suchý a 19 °C vlhký teplomer.

(2) Teplota vody na vstupe výmenníku 50 °C, prietok vody pre chladenie + teleso, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

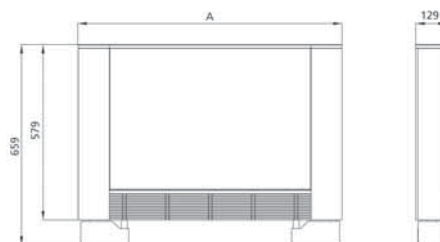
(3) Teplota vody na vstupe výmenníku 70 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 60 °C, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

(4) Rýchlosť prúdenia vzduchu meraná s čistými filterami

(6) Akustický tlak meraný podľa normy ISO 7779.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE FANCOILY - DC MOTORY FANCOIL IVAR.RS DC - DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

VERTIKÁLNA MONTÁŽ



	IVAR.RS DC 200	IVAR.RS DC 400	IVAR.RS DC 600	IVAR.RS DC 800	IVAR.RS DC 1000
A	735 mm	935 mm	1135 mm	1335 mm	1535 mm
Hydraulické pripojenie	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Celková hmotnosť	17 kg	20 kg	23 kg	26 kg	29 kg

MODEL IVAR.RS DC - FANCOIL S FUNKCIOU VYKUROVACIEHO TELESA DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

DVOJTRUBKA		IVAR.RS DC 200	IVAR.RS DC 400	IVAR.RS DC 600	IVAR.RS DC 800	IVAR.RS DC 1000
objednávacie číslo - biela	RSB	FARS02SB1II	FARS04SB1II	FARS06SB1II	FARS08SB1II	FARS10SB1II
objednávacie číslo - strieborná	RSA	FARS02SA1II	FARS04SA1II	FARS06SA1II	FARS08SA1II	FARS10SA1II
Celkový chladiaci výkon - vstupná teplota 7°C (1) W		830	1760	2650	3340	3800
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
Vykurovací výkon 50 °C (2) W		1150	2460	3410	4400	5200
Prietok vody	l/h	143	303	456	574	654
Tlakové straty vody pri 50 °C	kPa	6,5	7,5	20,2	16,7	22,4
Vykurovací výkon 70 °C (3) W		2020	4150	5800	7500	8600
Prietok vody	l/h	174	357	500	645	740
Tlakové straty vody pri 70 °C	kPa	7,2	8,2	21,2	17,7	23,8
Objem vody vo výmenníku	l	0,47	0,8	1,13	1,46	1,8
Maximálny prevádzkový tlak	bar	10	10	10	10	10
Max. teplota vstupnej vody	°C	80	80	80	80	80
Min. teplota vstupnej vody	°C	4	4	4	4	4
Pripojenie hydraulického potrubia	couly	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Rýchlosť prúdenia vzduchu max. (4) m³/h		162 (*)	320 (*)	461 (*)	576 (*)	648 (*)
Rýchlosť prúdenia vzduchu min. (4) m³/h		55 (*)	155 (*)	248 (*)	370 (*)	426 (*)
Napájacie napätie	V/F/Hz	230/1/50	230/1/51	230/1/52	230/1/53	230/1/54
Max. prúdová záťaž (DC motor) A		0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Max. elektrický príkon (DC motor) W		12,9	19,6	21,8	29,5	32,7
Celková šírka mm		735	935	1135	1335	1535
Celková výška (bez nožičiek) mm		579	579	579	579	579
Celková hĺbka mm		129	129	129	129	129
Hmotnosť netto kg		17	20	23	26	29

(1) Teplota vody na vstupe do výmenníku 7 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 12 °C. Izbová teplota 27 °C suchý a 19 °C vlhký teplomer.

(2) Teplota vody na vstupe výmenníku 50 °C, prietok vody pre chladenie + teleso, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

(3) Teplota vody na vstupe výmenníku 70 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 60 °C, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

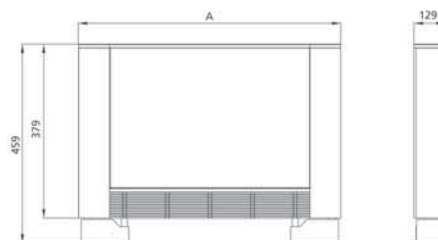
(4) Rýchlosť prúdenia vzduchu meraná s čistými filtrami.

(6) Akustický tlak meraný podľa normy ISO 7779, pre kúrenie

(*) Prúdenie vzduchu pre chladenie. Pre veľkosť Fancoilu "200" je zvýšený prietok vzduchu o 20 m³/hod pri všetkých rýchlostiach a o 40 m³/hod pri všetkých ostatných veľkostiach fancoilu.

TECHNICKÉ INFORMÁCIE FANCOILY - DC MOTORY FANCOIL IVAR.SLS DC - DVOJTRUBKOVÝ SYSTÉM

MOŽNÁ VERTIKÁLNA NA OBJEDNÁVKU I HORIZONTÁLNA MONTÁŽ



	IVAR.SLS DC 200	IVAR.SLS DC 400	IVAR.SLS DC 600	IVAR.SLS DC 800	IVAR.SLS DC 1000
A	735 mm	935 mm	1135 mm	1335 mm	1535 mm
Hydraulické pripojenie	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Celková hmotnosť	12 kg	14 kg	16 kg	19 kg	23 kg

MODEL IVAR.SLS DC - FANCOIL BEZ VYKUROVACIEHO TELESA DVOJTRUBKOVÝ

DVOJTRUBKA	IVAR.SLS DC 200	IVAR.SLS DC 400	IVAR.SLS DC 600	IVAR.SLS DC 800	IVAR.SLS DC 1000
objednávacie číslo	FALS02SB1II	FALS04SB1II	FALS06SB1II	FALS08SB1II	FALS10SB1II
Celkový chladiaci výkon - vstupná teplota 7°C (1) W	560	1040	1640	2310	3140
Prietok vody l/h	95	179	281	397	539
Tlakové straty vody kPa	4,7	10,7	4,5	2,1	14,5
Vykurovací výkon 50 °C (7) W	780	1570	2380	3250	3910
Prietok vody l/h	95	179	281	397	539
Tlakové straty vody pri 50 °C kPa	1,4	8,8	3,4	3,5	13,4
Vykurovací výkon 70 °C (3) W	1390	2730	4140	5650	6620
Prietok vody l/h	119	234	356	485	569
Tlakové straty vody pri 70 °C kPa	2	13	4,7	4,5	14
Objem vody vo výmenníku l	0,28	0,45	0,61	0,77	0,94
Maximálny prevádzkový tlak bar	10	10	10	10	10
Max. teplota vstupnej vody °C	80	80	80	80	80
Min. teplota vstupnej vody °C	4	4	4	4	4
Pripojenie hydraulického potrubia couly	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK	3/4" EK
Rýchlosť prúdenia vzduchu max. (4) m³/h	140	250	390	540	600
Rýchlosť prúdenia vzduchu min. (4) m³/h	49	119	204	343	403
Napájacie napätie V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. prúdová záťaž (DC motor) A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Max. elektrický príkon (DC motor) W	11,9	17,6	19,8	26,5	29,7
Celková šírka mm	735	935	1135	1335	1535
Celková výška (bez nožičiek) mm	379	379	379	379	379
Celková hĺbka mm	129	129	129	129	129
Hmotnosť netto kg	12	14	16	19	23

(1) Teplota vody na vstupe do výmenníku 7 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 12 °C. Izbová teplota 27 °C suchý a 19 °C vlhký teplomer.

(3) Teplota vody na vstupe výmenníku 70 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 60 °C, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

(4) Rýchlosť prúdenia vzduchu meraná s čistými filtermi.

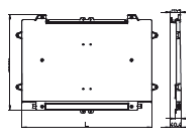
(6) Akustický tlak meraný podľa normy ISO 7779.

(7) Teplota vody na vstupe výmenníku 50 °C, teplota vody na výstupe výmenníku 45 °C, teplota okolitého vzduchu na vstupe 20 °C.

DOPLNKY PRE FANCOILY RADU SL - HORIZONTÁLNY

V prípade nutnosti inštalácie vertikálnej verzie fancoilu do horizontálnej polohy je nutné doplniť zariadenie SADA vaničky kondenzátu pre horizontálnu montáž GB0520II až GB0524II

- SADA vaničky kondenzátu pre horizontálnu montáž
- SADA obsahuje i odvádzajúcu trubičku a pripojovaciu hadičku



IVAR.FGB

Kód	PRE TYP FANCOILU	CENA €
NK GB0520II	IVAR.SL DC 200	38,00
NK GB0521II	IVAR.SL DC 400	43,00
NK GB0522II	IVAR.SL DC 600	48,00
NK GB0523II	IVAR.SL DC 800	66,00
NK GB0524II	IVAR.SL DC 1000	70,00

DOPLNKY PRE FANCOILY RADU SLI - VSTAVANÝ

- inštalačná skriňa pre vertikálnu i horizontálnu inštaláciu modelu IVAR.SLI DC



IVAR.FLO

Kód	CELKOVÝ ROZMER SKRINE (V x Š x H)	PRE TYP FANCOILU	CENA €
NK L00568II	725 x 715 x 142 mm	IVAR.SLI DC 200	80,00
NK L00569II	725 x 915 x 142 mm	IVAR.SLI DC 400	90,00
NK L00570II	725 x 1115 x 142 mm	IVAR.SLI DC 600	100,00
NK L00571II	725 x 1315 x 142 mm	IVAR.SLI DC 800	110,00
NK L00572II	725 x 1515 x 142 mm	IVAR.SLI DC 1000	120,00

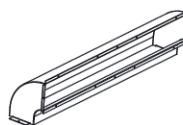
- výklenok pre vertikálnu inštaláciu modelu IVAR.SLI DC



IVAR.FLB

Kód	ROZMER KRYTU VÝKLENKU (V x Š)	PRE TYP FANCOILU	CENA €
NK LB0578II	573 x 670 mm	IVAR.SLI DC 200	195,00
NK LB0579II	573 x 870 mm	IVAR.SLI DC 400	220,00
NK LB0580II	573 x 1070 mm	IVAR.SLI DC 600	245,00
NK LB0581II	573 x 1270 mm	IVAR.SLI DC 800	270,00
NK LB0582II	573 x 1470 mm	IVAR.SLI DC 1000	300,00

- vyústenie pod uhlom 90° pre IVAR.SLI DC



IVAR.FDB1

Kód	CELKOVÝ ROZMER VYÚSTENIA	ROZMER OTVORU VYÚSTENIA	PRE TYP FANCOILU	CENA €
NK DB0165II	307,5 x 164 mm	307,5 x 126 mm	IVAR.SLI DC 200	30,00
NK DB0166II	507,5 x 164 mm	507,5 x 126 mm	IVAR.SLI DC 400	35,00
NK DB0167II	707,5 x 164 mm	707,5 x 126 mm	IVAR.SLI DC 600	45,00
NK DB0168II	907,5 x 164 mm	907,5 x 126 mm	IVAR.SLI DC 800	50,00
NK DB0169II	1107,5 x 164 mm	1107,5 x 126 mm	IVAR.SLI DC 1000	55,00

- nasávacia SADA pre IVAR.SLI DC

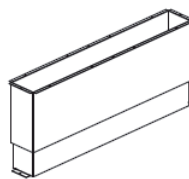


IVAR.FDB2

Kód	CELKOVÝ ROZMER VYÚSTENIA	ROZMER OTVORU VYÚSTENIA	PRE TYP FANCOILU	CENA €
NK DB0194II	348 x 143 mm	305 x 108 mm	IVAR.SLI DC 200	35,00
NK DB0195II	548 x 143 mm	505 x 108 mm	IVAR.SLI DC 400	38,00
NK DB0196II	748 x 143 mm	705 x 108 mm	IVAR.SLI DC 600	40,00
NK DB0197II	948 x 143 mm	905 x 108 mm	IVAR.SLI DC 800	50,00
NK DB0198II	1148 x 143 mm	1105 x 108 mm	IVAR.SLI DC 1000	55,00

DOPLNKY PRE FANCOILY RADU SLI - VSTAVANÝ

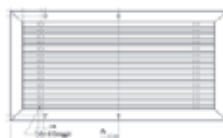
- teleskopický pripojovací diel pre modely IVAR.SLI DC



IVAR.FDB3

Kód	CELKOVÝ ROZMER VYÚSTENIA	ROZMER OTVORU VYÚSTENIA	PRE TYP FANCOILU	CENA €
(NK) DB0160II	327,5 x 120,5 mm	307,5 x 100,5 mm	IVAR.SLI DC 200	74,00
(NK) DB0161II	527,5 x 120,5 mm	507,5 x 100,5 mm	IVAR.SLI DC 400	85,00
(NK) DB0162II	727,5 x 120,5 mm	707,5 x 100,5 mm	IVAR.SLI DC 600	99,00
(NK) DB0163II	927,5 x 120,5 mm	907,5 x 100,5 mm	IVAR.SLI DC 800	115,00
(NK) DB0164II	1127,5 x 120,5 mm	1107,5 x 100,5 mm	IVAR.SLI DC 1000	130,00

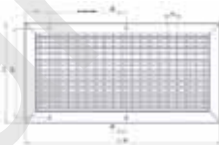
- výstupná mriežka pre modely IVAR.SLI DC



IVAR.FDR1

Kód	ROZMER KRYTU VÝKLENKU (V x Š)	PRE TYP FANCOILU	CENA €
(NK) DR0326II	304 x 120 mm	IVAR.SLI DC 200	80,00
(NK) DR0327II	504 x 120 mm	IVAR.SLI DC 400	105,00
(NK) DR0328II	704 x 120 mm	IVAR.SLI DC 600	125,00
(NK) DR0329II	904 x 120 mm	IVAR.SLI DC 800	149,00
(NK) DR0330II	1104 x 120 mm	IVAR.SLI DC 1000	175,00

- výstupná mriežka pre modely IVAR.SLI DC

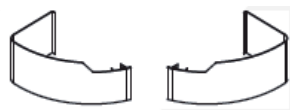


IVAR.FDR2

Kód	CELKOVÝ ROZMER VYÚSTENIA	ROZMER OTVORU VYÚSTENIA	PRE TYP FANCOILU	CENA €
(NK) DR0321II	304 x 98 mm	305 x 90 mm	IVAR.SLI DC 200	95,00
(NK) DR0322II	504 x 98 mm	505 x 90 mm	IVAR.SLI DC 400	115,00
(NK) DR0323II	704 x 98 mm	705 x 90 mm	IVAR.SLI DC 600	145,00
(NK) DR0324II	904 x 98 mm	905 x 90 mm	IVAR.SLI DC 800	170,00
(NK) DR0325II	1104 x 98 mm	1105 x 90 mm	IVAR.SLI DC 1000	180,00

DOPLNKY PRE FANCOILY RADU SL

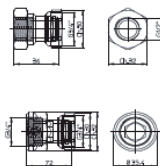
- podstavce pre fancoily umiestňované na podlahu



IVAR.FL

Kód	Typ	FARBA	POČET	CENA €
(NK) LB0157II	IVAR.I 157	biela	2 - P + L	40,00
(NK) LA0158II	IVAR.I 158	strieborná	2 - P + L	40,00

- adaptéry EK 1/2" alebo EK 3/4"



IVAR.FAI

Kód	ROZMER	CENA €
(NK) AI0200II	EK 1/2"	15,00
(NK) AI0201II	EK 3/4"	15,00

FANCOIL SILENCE - VERTIKÁLNY SO SKRIŇOU - SPODNÉ NASÁVANIE

- vyhotovenie vertikálne so skriňou
- spodné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech - skriňa s povrchovou úpravou
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne



C

NÁSTENNÝ MODEL SO
SPODNÝM NASÁVANÍM



EMMETI

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07510010	IVAR.FMV 15 AI	1,53 kW	2,09 kW	403,00
07510020	IVAR.FMV 20 AI	2,1 kW	3,1 kW	437,00
07510030	IVAR.FMV 25 AI	2,36 kW	3,33 kW	491,00
07510040	IVAR.FMV 30 AI	3,2 kW	4,13 kW	525,00
07510050	IVAR.FMV 40 AI	4,02 kW	5,04 kW	669,00
07510060	IVAR.FMV 50 AI	5,03 kW	6,16 kW	669,00
07510070	IVAR.FMV 60 AI	5,62 kW	6,97 kW	732,00
07510080	IVAR.FMV 70 AI	7,01 kW	9,06 kW	995,00

FANCOIL SILENCE - VERTIKÁLNY SO SKRIŇOU - ČELNÉ NASÁVANIE

- vyhotovenie vertikálne so skriňou
- čelné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech - skriňa s povrchovou úpravou
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne



C

NÁSTENNÝ MODEL S
ČELNÝM NASÁVANÍM



EMMETI

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07510210	IVAR.FMV 15 AF	1,53 kW	2,09 kW	432,00
07510220	IVAR.FMV 20 AF	2,1 kW	3,1 kW	484,00
07510230	IVAR.FMV 25 AF	2,36 kW	3,33 kW	541,00
07510240	IVAR.FMV 30 AF	3,2 kW	4,13 kW	583,00
07510250	IVAR.FMV 40 AF	4,02 kW	5,04 kW	707,00

FANCOIL SILENCE
- HORIZONTÁLNY SO SKRIŇOU - SPODNÉ NASÁVANIE

IVAR.FMO AI

- vyhotovenie horizontálne so skriňou
- spodné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvodušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech - skriňa s povrchovou úpravou
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne



C

PODSTROPNÝ MODEL SO
SPODNÝM NASÁVANÍM



EMMETI

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07510710	IVAR.FMO 15 AI	1,53 kW	2,09 kW	441,00
07510720	IVAR.FMO 20 AI	2,1 kW	3,1 kW	494,00
07510730	IVAR.FMO 25 AI	2,36 kW	3,33 kW	550,00
07510740	IVAR.FMO 30 AI	3,2 kW	4,13 kW	592,00
07510750	IVAR.FMO 40 AI	4,02 kW	5,04 kW	715,00
07510760	IVAR.FMO 50 AI	5,03 kW	6,16 kW	715,00
07510770	IVAR.FMO 60 AI	5,62 kW	6,97 kW	792,00
07510780	IVAR.FMO 70 AI	7,01 kW	9,06 kW	1.071,00

FANCOIL SILENCE
- HORIZONTÁLNY SO SKRIŇOU - ZADNÉ NASÁVANIE

IVAR.FMO AP

- vyhotovenie horizontálne so skriňou
- zadné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvodušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech - skriňa s povrchovou úpravou
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne



C

PODSTROPNÝ MODEL SO
ZADNÝM NASÁVANÍM



EMMETI

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07510510	IVAR.FMO 15 AP	1,53 kW	2,09 kW	422,00*
07510520	IVAR.FMO 20 AP	2,1 kW	3,1 kW	457,00*
07510530	IVAR.FMO 25 AP	2,36 kW	3,33 kW	509,00*
07510540	IVAR.FMO 30 AP	3,2 kW	4,13 kW	545,00*
07510550	IVAR.FMO 40 AP	4,02 kW	5,04 kW	688,00*

Poznámka: * na objednávku, dodanie 4-5 týždňov

FANCOIL SILENCE**- VERTIKÁLNY ALEBO HORIZONTÁLNY - ZADNÉ NASÁVANIE****IVAR.FIVO AP**

- vyhotovenie vertikálne alebo horizontálne
- zadné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne

**C**

VSTAVANÝ MODEL SO
ZADNÝM NASÁVANÍM

**EMMETI**

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07511210	IVAR.FIVO 15 AP	1,53 kW	2,09 kW	348,00
07511220	IVAR.FIVO 20 AP	2,1 kW	3,1 kW	384,00
07511230	IVAR.FIVO 25 AP	2,36 kW	3,33 kW	421,00
07511240	IVAR.FIVO 30 AP	3,2 kW	4,13 kW	470,00
07511250	IVAR.FIVO 40 AP	4,02 kW	5,04 kW	574,00
07511260	IVAR.FIVO 50 AP	5,03 kW	6,16 kW	574,00
07511270	IVAR.FIVO 60 AP	5,62 kW	6,97 kW	656,00
07511280	IVAR.FIVO 70 AP	7,01 kW	9,06 kW	917,00*

Poznámka: * na objednávku, dodanie 4-5 týždňov

FANCOIL SILENCE**- VERTIKÁLNY ALEBO HORIZONTÁLNY - ČELNÉ NASÁVANIE****IVAR.FIVO AF**

- vyhotovenie vertikálne alebo horizontálne - vstavaný
- čelné nasávanie
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne

**C**

VSTAVANÝ MODEL S
ČELNÝM NASÁVANÍM

**EMMETI**

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07511310	IVAR.FIVO 15 AF	1,53 kW	2,09 kW	357,00
07511320	IVAR.FIVO 20 AF	2,1 kW	3,1 kW	389,00
07511330	IVAR.FIVO 25 AF	2,36 kW	3,33 kW	426,00
07511340	IVAR.FIVO 30 AF	3,2 kW	4,13 kW	477,00
07511350	IVAR.FIVO 40 AF	4,02 kW	5,04 kW	582,00
07511360	IVAR.FIVO 50 AF	5,03 kW	6,16 kW	582,00

FANCOIL SILENCE

- VERTIKÁLNY VSTAVANÝ - ČELNÝ VÝSTUP

- vyhotovenie vertikálne - vstavaný
- čelný výstup
- dvojtrubkové pripojenie
- tichý ventilátor, 230 V
- výkonný tepelný výmenník
- odvodušňovací ventil
- plytká nádrž pre zachytenie a odtok kondenzátu
- vzduchový filter
- materiál pozinkovaný plech
- reguláciu je nutné doobjednať samostatne



C

VSTAVANÝ MODEL S
ČELNÝM NASÁVANÍM



EMMETI

Kód	MODEL	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07511010	IVAR.FIV 15 MF	1,53 kW	2,09 kW	354,00
07511020	IVAR.FIV 20 MF	2,1 kW	3,1 kW	386,00
07511030	IVAR.FIV 25 MF	2,36 kW	3,33 kW	423,00
07511040	IVAR.FIV 30 MF	3,20 kW	4,13 kW	471,00

TERMOSTATY PRE FANCOILY SILENCE

- IVAR.3VEI - zabudovateľný termostat ON / OFF, 3 rýchlosti
- IVAR.3TEI - zabudovateľný termostat ON / OFF, 3 rýchlosti, nastavenie teploty, LETNÁ / ZIMNÁ prevádzka
- IVAR.TAE - nástenný elektronický priestorový termostat ON / OFF, 3 rýchlosti
- IVAR.TAD - nástenný digitálny priestorový termostat ON / OFF, 3 rýchlosti

IVAR.3VEI
IVAR.3TEI
IVAR.TAE
IVAR.TAD

C

EMMETI



IVAR.3VEI



IVAR.3TEI



IVAR.TAE

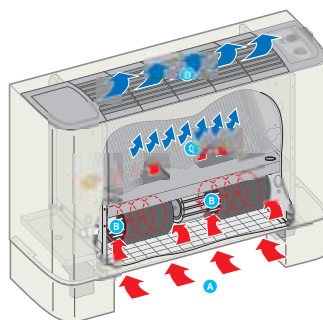
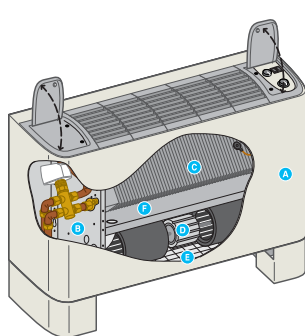


IVAR.TAD

Kód	Typ	CENA €
07514012	IVAR.3VEI	44,00
07514072	IVAR.3TEI	72,00
02018050	IVAR.TAE	58,00
02018052	IVAR.TAD	98,00

FANCOIL IVAR.SILENCE

Potreba vyhrievať a chladíť okolité prostredie je dnes vyriešená fancoilmi. Najnovšia technológia a starostlivý design umožňujú umiestniť tieto zariadenia do akýchkoľvek interiérov s prijateľným estetickým výsledkom spolu s radiáciami a ovládacími prvkami pre udržiavanie zvolenej teploty vo všetkých ročných obdobiach. Firma Emmeti venuje zvláštnu pozornosť hladine hluku a záruke akustického komfortu bez obmedzenia teplotného výkonu. Rôzne vyhotovenia uspokojia najrôznejšie inštalačné požiadavky: nástenné alebo podstropné, so skriňou alebo vstavané vyhotovenie bez skrine. Skriňa s inovovaným designom je dokonale prispôbená akémukoľvek interiéru ako modernému tak klasickému. Je vyrobená z lakovaného plechu s otvormi a prestaviteľnými mriežkami z materiálu ABS odolného teplotám. Dnes, po rozšírení kúrenárskych systémov s nízkou teplotou vykurovacieho média umožňujú fancoily, vďaka svojej minimálnej teplotnej zotrvačnosti a vysokému výkonu, značnú energetickú úsporu a uľahčujú jej rozšírenie do obchodných a obytných štruktúr s vysokou energetickou náročnosťou.



IDENTIFIKÁCIA MODELU

M V 15 4 A I

M = so skriňou

I = vstavaný

V = vertikálny

O = horizontálny

Celkový chladiaci výkon (W x 100)
15/20/25/30/40/50/60/70

I = spodný

F = čelné

P = zadné

A = nasávanie

M = výstup

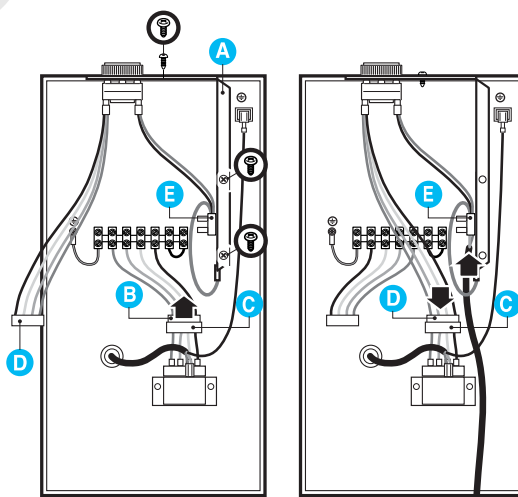
4 = prídavný výmenník
pre 4trubkový rozvod

PRÍSLUŠENSTVO

INŠTALÁCIA SPEED – SYSTÉMU

- Odstrániť plášť odskrutkovaním 4 skrutiek
- Upevniť konzolu držiaku (A)
- Odpojiť konektor (B) od konektoru (C)
- Zapojiť konektor (D) ku konektoru (C)
- Konektory sú jednosmerné, takže neexistuje riziko nesprávneho zapojenia
- Napájať ventilačný konvektor cez svorkovnicu (E)
- Namontovať plášť, upevniť 4 skrutky

Vo veľmi krátkej dobe je fancoil SILENCE pripravený na použitie.



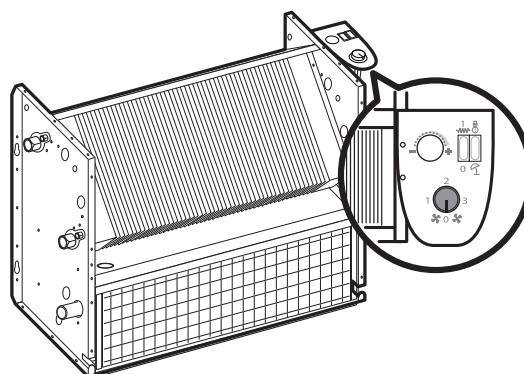
230 V/1 Ph/50 Hz



IVAR.3VEI

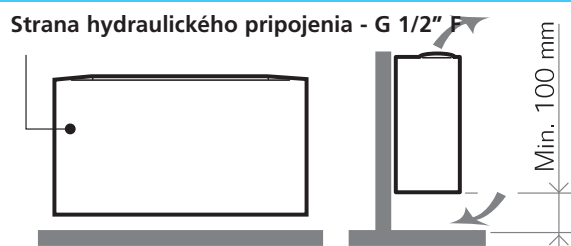


IVAR.3TEI

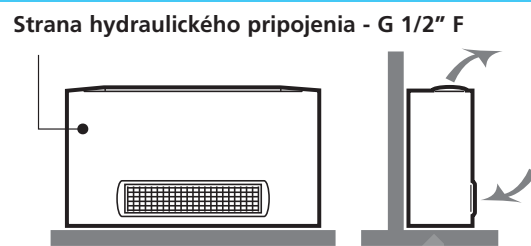


FANCOIL IVAR.SILENCE - TYPOLÓGIA INŠTALÁCIE

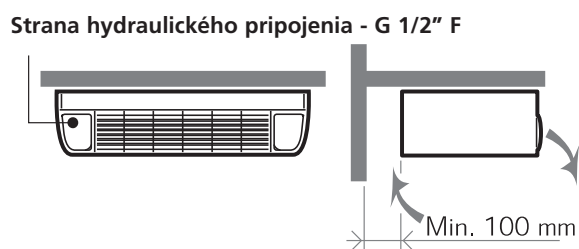
IVAR.FMV - AI



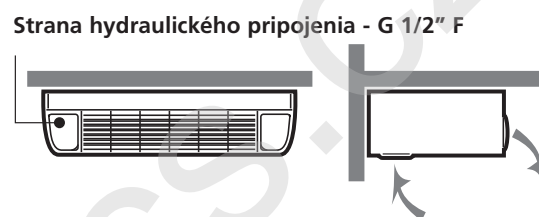
IVAR.FMV - AF



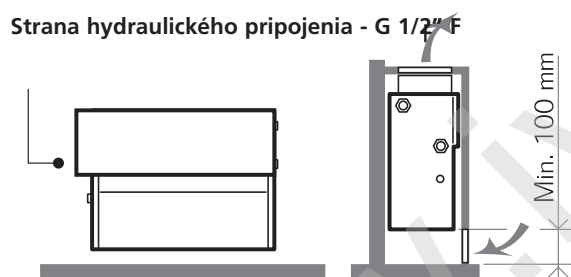
IVAR.FMO - AP



IVAR.FMO - AI



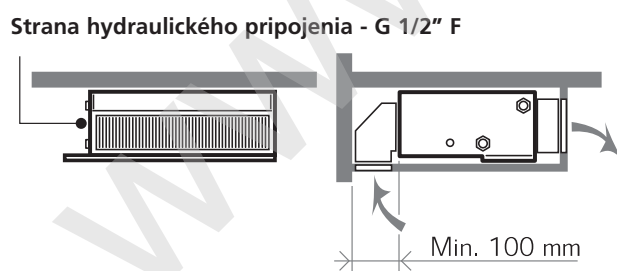
IVAR.FIVO - AP



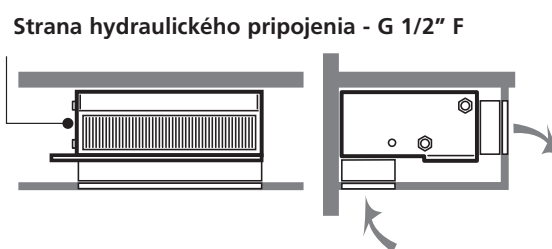
IVAR.FIVO - AF



IVAR.FIVO - AP



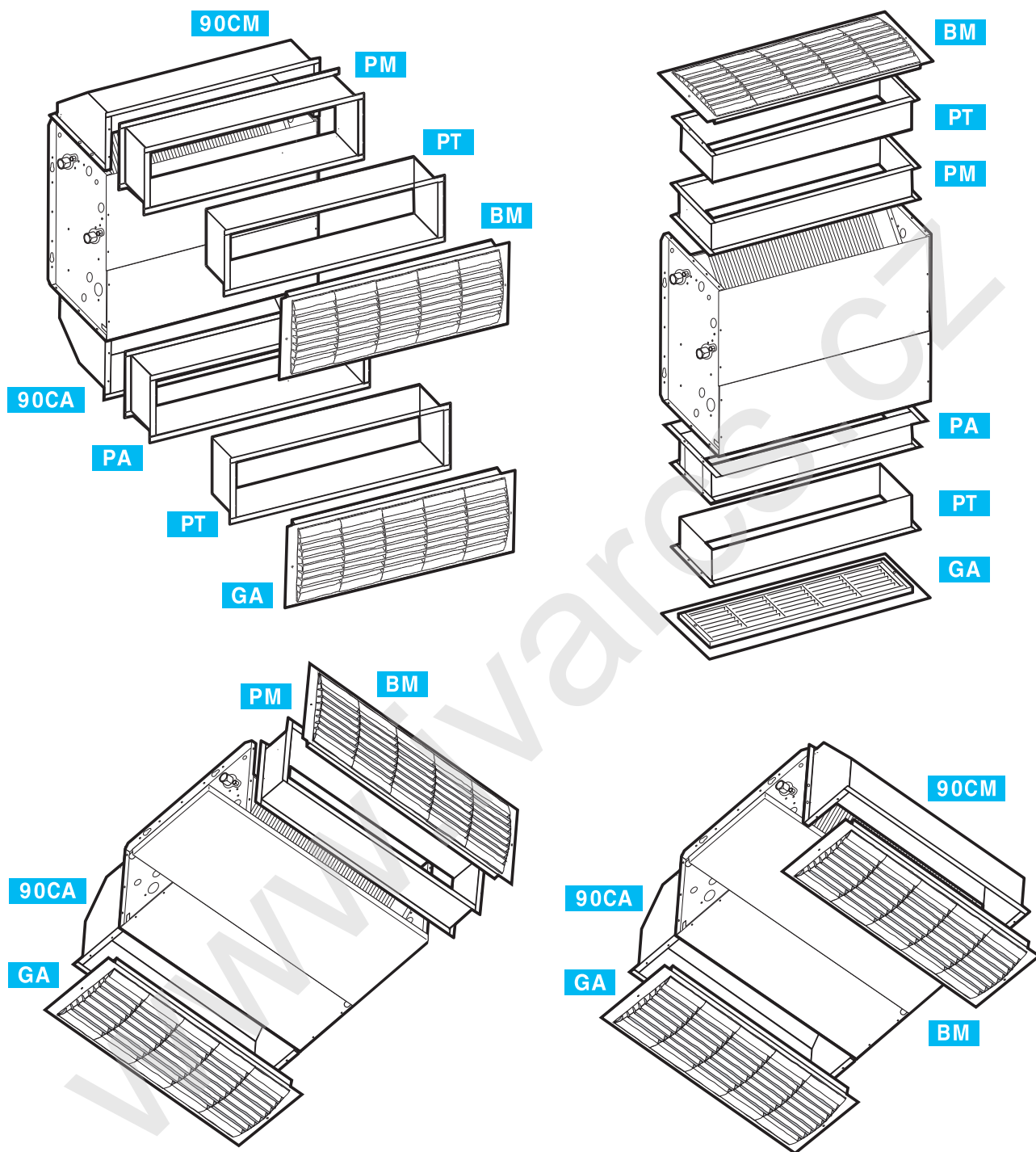
IVAR.FIVO - AF



IVAR.FIV - MF



POTRUBIE A JEHO PRÍSLUŠENSTVO PRE VSTAVANÉ FANCOILY IVAR.SILENCE FIVO A IVAR.SILENCE FIV



VŠETKY TYPY PRE MODELOVÉ RADY 15-70

PM rovné výstupné potrubie
PA rovné nasávacie potrubie
PT teleskopický predlžovací kus
90 CM spojka 90° na výstup vzduchu
90 CA spojka 90° na nasávanie vzduchu
BM výstupná mriežka s pevne nastavenými lamelami
GA nasávacia mriežka s filtrom s pevne nastavenými lamelami

PP a PPZ uzatvárací zadný panel pre všetky verzie FMV s alebo bez podporných nožičiek
PI spodný uzatvárací panel bez mriežky, pre modely FMV - AF a FMO - AI
PIG spodný uzatvárací panel s odnímateľnou mriežkou vrátane filtra, pre modely FMV - AI a FMO - AP

FANCOIL IVAR.SILENCE - VÝKONOVÉ DÁTA

Popis	U.M.	15	20	25	30	40	50	60	70
Teplotný výkon (1)	W (max.)	3650	5180	5780	7100	8500	10470	11690	16250
	W (stred.)	3250	4610	5140	6460	7730	9520	10750	14950
	W (min.)	2590	3680	4100	5250	6290	7740	9000	12510
Teplotný výkon (2)	W	2090	3100	3330	4130	5040	6160	6970	9060
Prietok vody (1)	l/h	310	440	492	604	724	892	994	1378
Prietočné straty (1)	kPa	4,9	10,9	18,2	25,3	13,9	20,2	27,9	11,5
Celkový chladiaci výkon (3)	W (max.)	1530	2100	2360	3200	4020	5030	5620	7010
	W (stred.)	1390	1910	2150	2940	3700	4620	5230	6520
	W (min.)	1150	1570	1770	2460	3090	3870	4550	5680
Citlivý chladiaci výkon (3)	W (max.)	1170	1620	1670	2080	2480	3250	3620	4860
	W (stred.)	1040	1440	1490	1870	2230	2920	3290	4420
	W (min.)	810	1121	1150	1490	1780	2340	2750	3690
Prietok vody (3)	l/h	270	373	417	562	705	880	988	1243
Prietočné straty (3)	kPa	4,8	11,7	17,9	28,8	17,3	25,7	30	11,9
Teplotný výkon (1) Prídavný výmenník (jednovrstvový) (*)	W (max.)	1890	2980		3910		5650	6390	8800
	W (stred.)	1700	2680		3560		5150	5890	8140
	W (min.)	1360	2140		2880		4190	4940	6870
Prietok vody (1) Prídavný výmenník (jednovrstvový) (*)	l/h	166	263		343		496	561	772
Prietočné straty (1)	kPa	3	9		17		28	39	46
Prídavný výmenník (jednovrstvový) (*) Prietok vzduchu	m³/h (max.)	322	471	426	576	671	896	948	1460
	m³/h (stred.)	267	391	354	490	570	762	825	1270
	m³/h (min.)	184	268	243	346	403	538	616	949
Akustický tlak (4)	dB (A) (max.)	39	43	43	42	41	49	50	58
	dB (A) (stred.)	36	40	40	39	34	45	47	56
	dB (A) (min.)	32	35	35	35	31	41	43	54
Hluk	dB (A) (max.)	48	52	52	51	50	58	59	67
	dB (A) (stred.)	45	49	49	48	43	54	56	65
	dB (A) (min.)	41	44	44	44	40	50	52	63
Počet ventilátorov	n°	1	1	1	2	2	2	2	3
Max. výkon motora	W	35	61	61	75	75	108	128	222
Max. príkon	A	0,15	0,27	0,27	0,33	0,33	0,47	0,57	0,98
Napájanie	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Pripojenie hlavného výmenníka (5)	Ø	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Pripojenie hlavného výmenníka (5)	Ø	1/2" F	1/2" F		1/2" F		1/2" F	1/2" F	1/2" F
Počet vrstiev hlavného výmenníka	n°	3	3	4	3	3	3	3	3
Obsah vody - hlavný výmenník	l	0,61	0,92	1,22	1,22	1,53	1,53	1,83	2,14
Obsah vody - prídavný výmenník	l	0,20	0,31		0,41		0,51	0,61	0,71
Pripojenie vypúšťania kondenzátu hlavnej vaničky - vertikálna verzia	Ø (mm)	21	21	21	21	21	21	21	21
Pripojenie vypúšťania kondenzátu hlavnej vaničky - horizontálna verzia	Ø (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
Hmotnosť netto verzie so skriňou s prídavným výmenníkom	Kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5
	Kg	18,8	19,6		26,5		31,2	36	42,5
Hmotnosť netto verzie vstavanej s prídavným výmenníkom	Kg	11,2	14	14,7	20	23,3	23,3	27,2	31,1
	Kg	12	15		21,2		25,2	29,2	35,1

(1) kúrenie: Teplota okolitého vzduchu 20 °C - Teplota vstupnej vody 70 °C - Δt vody 10 °C pri maximálnej rýchlosti ventilátoru, pre strednú a najnižšiu rýchlosť ventilátoru rovnaké množstvo vody ako pri maximálnej rýchlosti.

(2) kúrenie: Teplota okolitého vzduchu 20 °C - Teplota vstupnej vody 50 °C - množstvo vody ako pri chladení - maximálne rýchlosti ventilátoru.

(3) chladenie: Teplota okolitého vzduchu 27 °C S.T. - 19 °C V.T.** - teplota vstupnej vody 7 °C - Δt vody 5 °C pri maximálnej rýchlosti ventilátoru, pre strednú a najnižšiu rýchlosť ventilátoru rovnaké množstvo vody ako pri maximálnej rýchlosti.

(4) akustický tlak: Zmeraný v stlmenej skúšobnej miestnosti 100 m³ s dobou dozvuku 0,5 s.

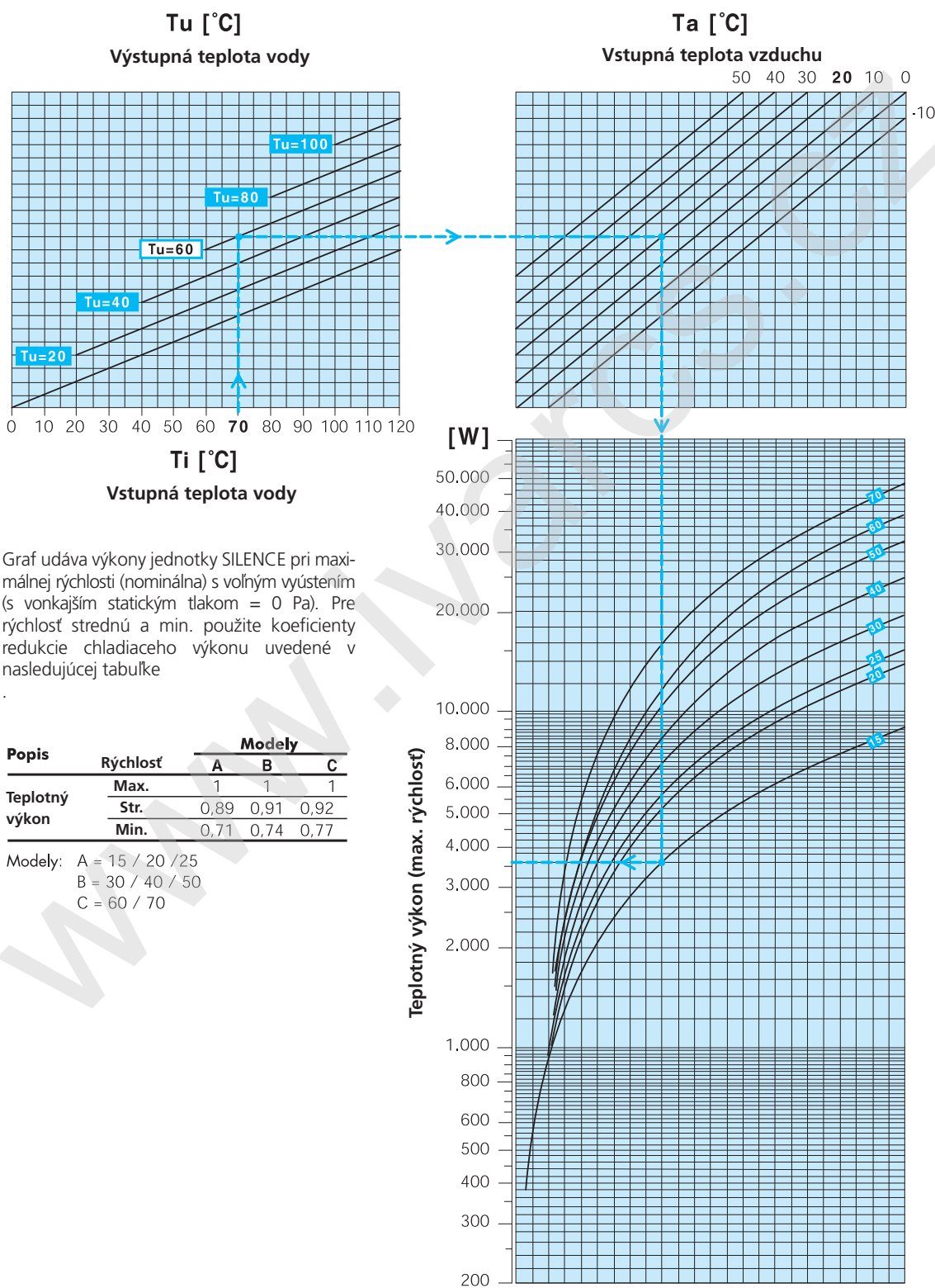
(5) pripojenie výmenníka do série alebo samostatne.

* Ventiláčne konvektory môžu byť na objednávku dodané už s nainštalovaným prídavným výmenníkom.

** S.T. - suchý teplomer, V.T. - vlhký teplomer

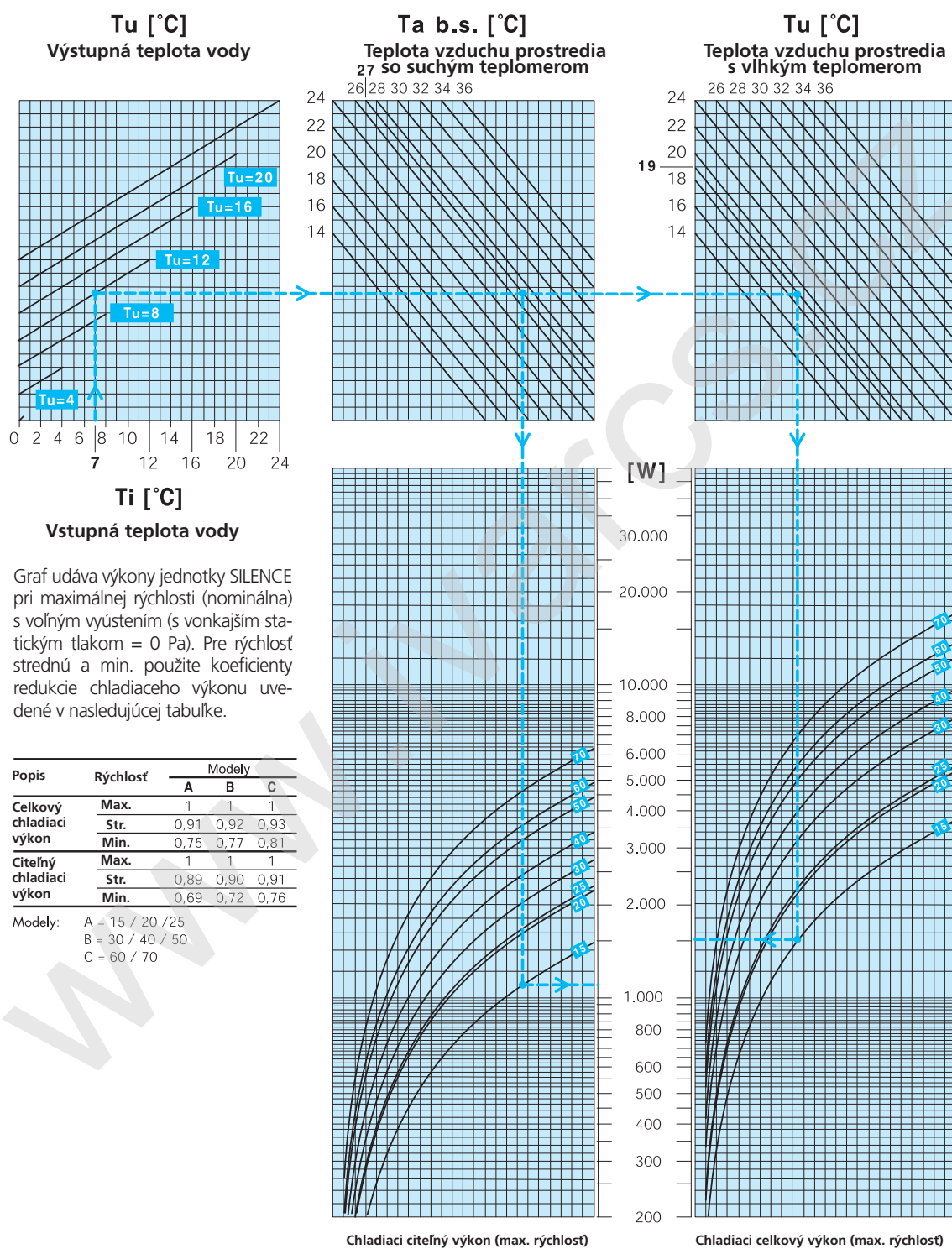
IVAR.SILENCE - VÝKONNOSTNÉ GRAFY FANCOILOV

TEPLOTNÝ VÝKON HLAVNÉHO VÝMENNÍKU 2TRUBKOVÝ ROZVOD



IVAR.SILENCE - VÝKONNOSTNÉ GRAFY FANCOILOV

CHLADIACI VÝKON HLAVNÉHO VÝMENNÍKA 2TRUBKOVÝ ROZVOD

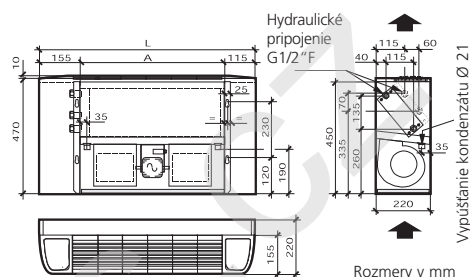
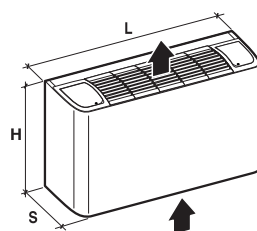


FANCOILY IVAR.SILENCE - ROZMEROVÉ ÚDAJE FANCOIL IVAR.SILENCE

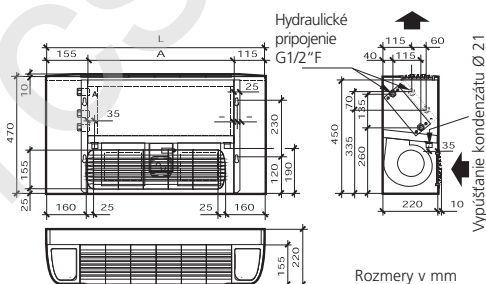
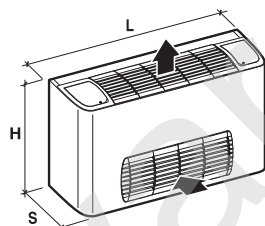
Modely FMV

Model	Rozvod 2trubkový		15	20	25	30	40	50	60	70
Rozmer		L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
		H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
		S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
		A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Hmotnosť netto	Rozvod 2trubkový	Kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5

FMV - AI



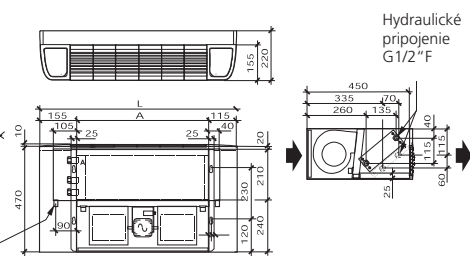
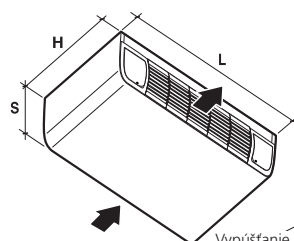
FMV - AF



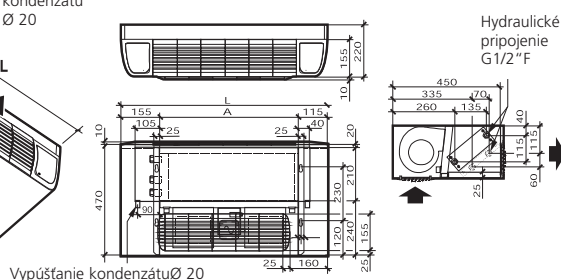
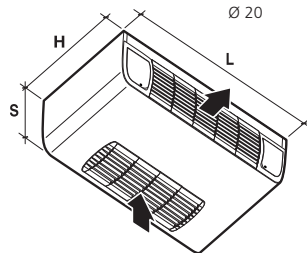
Modely FMO

Model	Rozvod 2trubkový		15	20	25	30	40	50	60	70
Rozmer		L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
		H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
		S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
		A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Hmotnosť netto	Rozvod 2trubkový	Kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	29,3	34	38,5

FMO - AP



FMO - AI



FANCOIL IVAR.SILENCE - PRVKY REGULÁCIE

OVLÁDACÍ PANEL

- vstavané vyhotovenie riadiaceho modulu
- je nutné pripojiť diaľkový termostat
- nie je možné použiť pre model FMO
- **Umožňuje:**
 - A - trojrýchlostné riadenie otáčiek ventilátoru
 - B - prepínanie režimu LETO / ZIMA

IVAR. 3VEI



OVLÁDACÍ PANEL

- vstavané vyhotovenie riadiaceho modulu
- elektronický termostat
- nie je možné použiť pre model FMO
- **Umožňuje:**
 - A - trojrýchlostné riadenie otáčiek ventilátoru
 - B - riadenie teploty priestorovým termostatom
 - C - prepínanie režimu LETO / ZIMA

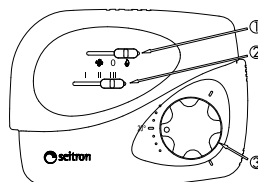
IVAR. 3TEI



RIADIACA JEDNOTKA

- elektronická riadiaca jednotka s jednoduchým ovládaním všetkých funkcií fancoilov
- inštalácia na vhodné miesto na stenu
- **Umožňuje:**
 - 1 prepínanie režimu LETO / ZIMA (vykurovanie / chladenie)
 - 2 trojrýchlostné riadenie otáčiek ventilátoru
 - 3 riadenie teploty priestorovým termostatom v rozsahu od 10 do 30 °C, čidlo umiestnené vo vnútri riadiacej jednotky ovládanie vstupných elektroventilov.

IVAR. TAE



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Napájacie napätie:	230 V~ -15 % + 10 % 50 HZ
Spotreba energie:	3 VA
Zaťažiteľnosť kontaktov:	5 (1) A @ 250 V~ SPDT
Typ spínača:	NTC 4.7.KΩ@25 °C ± 2 %
(diaľkový snímač je voliteľný)	
Presnosť:	± 1 °C
Rozlišovacia schopnosť :	1 °C
Hysteréza:	0,5 °C
Rozsah regulácie:	od +10 °C do +30 °C
Rozsah prevádzkových teplôt:	od 0 °C do +40 °C
Rozsah skladovacích teplôt:	od -10 °C do +50 °C
Rozsah vlhkosti:	20 % - 80 %rH (bez kondenzácie)
Stupeň krytia :	IP 20
Skriňa:	
Materiál:	ABS V0
Farba:	signálna biela RAL 9003, svetlo šedá
Rozmery: (Š x V x H)	129 x 96 x 37 mm
Hmotnosť:	~ 265 g

MOTOR:

Poloha SUM: Vždy spustené
 Poloha OFF: Vypnuté
 Poloha WIN: Vždy spustené, s dodaným termostatom

ELEKTROVENTIL:

Poloha SUM: EV termostat chladenia
 Poloha OFF: Všetko vypnuté
 Poloha WIN: EV termostat vykurovania

OVLÁDANIE ZARIADENIA:

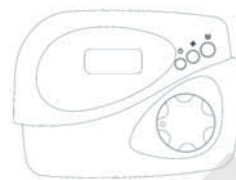
- NO 1 Trojrýchlostný ventilátor - voľba Leto/ Zima
 - NO 2 Elektorventily - ovládané termostatom

FANCOIL IVAR.SILENCE - PRVKY REGULÁCIE

PRVKY REGULÁCIE

IVAR. TAD

- digitálna ovládacia jednotka v nástennom vyhotovení pre riadenie všetkých funkcií fancoilov s displejom
- **Umožňuje:**
 - automatické alebo manuálne ovládanie otáčiek motora ventilátoru
 - signalizácia zaneseného filtra
 - prepínanie režimov leto - zima (kúrenie / chladenie)
 - vstup pre diaľkovú voľbu kúrenie / chladenie
 - zobrazenie izbovej teploty
 - možnosť voľby úsporného režimu
 - riadenie vstupných elektroventilov
 - napájanie 230 V alebo 24 V



TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Napájacie napätie: 230 V ~ -15 % + 10 % 50Hz
alebo 24 V ~ -15 % + 10 % 50Hz

Spotreba energie: 1,2 W

IZBOVÁ TEPLOTA:

Rozsah regulácie: od 5 °C do 35 °C (nastaviteľná)

Typ snímača: NTC 4.7kΩ @ 25 °C ±2 %

Presnosť: ± 1 °C

Rozlišovacia schopnosť: 0,1 °C

Rozsah zobrazenia teplôt: od 0 °C do +40 °C

Diferencia: nastaviteľná od 0,2 do 1,0 °C

TEPLOTA PRÍVODNÉHO POTRUBIA:

Typ snímača: NTC 4.7kΩ @ 25 °C ±2 %

Presnosť: ± 2 °C při rozsahu od 20 °C do 50 °C

Rozlišovacia schopnosť: 1 °C

Rozsah zobrazenia teplôt: od 0 °C do 90 °C

Diferencia: 2 °C

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

ZAŤAŽITEĽNOSŤ KONTAKTOV:

Motor ventilátora: 3 A @ 230 V ~ cosφ = 1

Ventily: 1 A @ 230 V ~ cosφ = 1

Ventily (indukčná záťaž): 10 VA Max.

Užitočný výstupný výkon

Diaľkový snímač (na objednávku): kód STL NTP A 150

Stupeň krytia: IP 20

Rozsah prevádzkových teplôt: od 0 °C do +40 °C

Rozsah skladovacích teplôt: od -10 °C do +50 °C

Relatívna vlhkosť: 20 % až 80 % RH (bez kondenzácie)

Skríňa:

Materiál: ABS V0 - samozhášateľný

Rozmery: (Š x V x H): 129 x 96 x 37 mm

Hmotnosť: ~ 265 g

FANCOIL SILENCE EGWW

IVAR.EGWW

- nástenné vyhotovenie
- dvojtrubkové pripojenie
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- vzduchový filter
- diaľkové ovládanie a riadiaca jednotka
- stavový displej priamo na jednotke



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07009175	IVAR.EGWW 07	2,15 kW	2,7 kW	539,00
07009180	IVAR.EGWW 10	2,8 kW	3,6 kW	626,00
07009185	IVAR.EGWW 13	4,0 kW	4,9 kW	800,00
07009190	IVAR.EGWW 15	4,7 kW	5,8 kW	880,00

FANCOIL SILENCE AEWG

IVAR.AEWG

- kazetové vyhotovenie
- dvojtrubkové pripojenie
- výkonný tepelný výmenník
- odvzdušňovací ventil
- vzduchový ventil
- diaľkové ovládanie a riadiaca elektronika



Kód	Typ	CHLADIACI VÝKON	VYKUROVACÍ VÝKON	CENA €
07008650	IVAR.AEWG 13	3,46 kW	8,21 kW	1.370,00
07008655	IVAR.AEWG 18	4,49 kW	10,22 kW	1.430,00
07008660	IVAR.AEWG 24	5,33 kW	12,20 kW	1.470,00
07008665	IVAR.AEWG 32	8,80 kW	17,83 kW	2.100,00

PRÍSLUŠENSTVO PRE FANCOILY SILENCE AEWG



- Elektronický regulátor a diaľkové ovládanie sú súčasťou dodávky kazetových fancoilov AEWG.
- Ventil so servopohonom - SADA (nutné príslušenstvo pre každý kazetový fancoil).
- Redukcia 1" x 3/4" (nutné príslušenstvo pre kazetový fancoil IVAR.AEWG 32).

Kód	Typ	CENA €
07914160	IVAR.AEWG - ventil so servopohonom sada	104,00
90006870	IVAR.AEWG - redukcia 1" x 3/4"	4,70

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K FANCOILOM IVAR.EGWW

FANCOILY SILENCE SILENCE EGWW 07 - 10 - 13 - 15



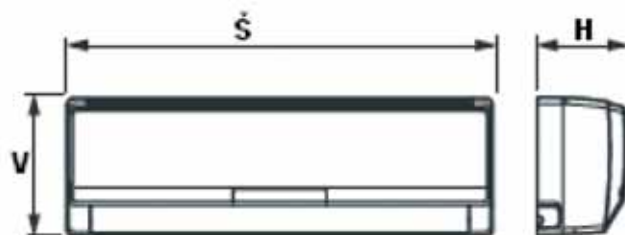
Kód			07009175	07009180	07009185	07009190
Typ			EGWW 07	EGWW 10	EGWW 13	EGWW 15
Chladiaci výkon - max. rýchlosť	(1)	Celkové kW	2,15	2,80	4,00	4,70
		Citeľné kW	1,82	2,48	3,40	3,60
Chladiaci výkon - stredná rýchlosť	(1)	Celkové kW	1,85	2,00	3,40	3,90
		Citeľné kW	1,60	1,75	2,90	3,30
Chladiaci výkon - min. rýchlosť	(1)	Celkové kW	1,65	1,75	3,10	3,35
		Citeľné kW	1,45	1,55	2,60	2,85
Prietok vody - max. rýchlosť	(1)	l/h	370	482	688	808
Tlaková strata vody - max. rýchlosť	(1)	kPa	10	16	37	46
Vykurovací výkon - max. rýchlosť	(2)	kW	2,70	3,60	4,90	5,80
Vykurovací výkon - stredná rýchlosť	(2)	kW	2,30	2,55	4,20	4,85
Vykurovací výkon - min. rýchlosť	(2)	kW	1,98	2,20	3,80	4,15
Tlakové straty vody - max. rýchlosť	(2)	kPa	9	15	35	43
Prietok vzduchu	max.	m³/h	420	600	680	880
	stř.	m³/h	350	360	490	800
	min.	m³/h	290	310	420	680
Napájanie		V / F / Hz	230/1/50			
Celkový príkon		W	24	28	40	50
Prúdová záťaž		A	0,25	0,26	0,34	0,35
Hlučnosť - akustický tlak * / akustický výkon **	max.	dB (A)	35/45	42/52	45/55	50/60
	stř.	dB (A)	32/42	32/42	42/52	46/56
	min.	dB (A)	28/38	29/39	38/48	43/53
Rozmery	Š x V x H	mm	845 x 270 x 180	845 x 270 x 180	930 x 298 x 200	930 x 298 x 200
Hmotnosť		kg	10	10	13	13
Vstupné a výstupné pripojenie		Ø	12 med'			

(1) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: vstupná voda 7 °C, výstupná voda 12 °C a vstupná teplota vzduchu 27 °C suchý teplomer / 19 °C vlhký teplomer

(2) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: vstupná voda 50 °C a vstupná teplota vzduchu 20 °C suchý teplomer / 15 °C vlhký teplomer

(*) Hladina akustického tlaku, v miestnosti 100 m³, vo vzdialenosti 1,5 m a dobou ozvuku 0,3 s

(**) Akustický výkon v súlade s nariadeniami Eurovent 8/2



TECHNICKÉ INFORMÁCIE K FANCOILOM IVAR.AEWC

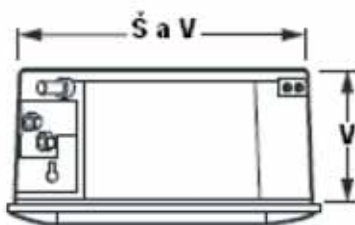
FANCOILY SILENCE SILENCE AEWC 13 - 18 - 24 - 32



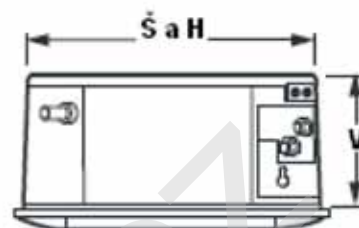
Kód			07008650	07008655	07008660	07008665
Typ			AEWC 13	AEWC 18	AEWC 24	AEWC 32
Chladiaci výkon - super rýchlosť	(1)	Celkové kW	3,46	4,49	5,33	8,80
		Citeľné kW	2,91	3,75	4,56	6,34
Chladiaci výkon - max. rýchlosť	(1)	Celkové kW	2,62	3,50	4,62	7,32
		Citeľné kW	2,21	2,90	3,94	5,11
Chladiaci výkon - stredná rýchlosť	(1)	Celkové kW	1,67	2,84	4,17	6,57
		Citeľné kW	1,54	2,33	3,55	4,50
Chladiaci výkon - min. rýchlosť	(1)	Celkové kW	1,49	1,69	3,21	5,80
		Citeľné kW	1,33	1,55	2,73	3,90
Prietok vody - super rýchlosť	(1)	l/h	595	772	916	1515
Tlaková strata vody - super rýchlosť	(1)	kPa	7,6	11,8	15,1	33
Vykurovací výkon - super rýchlosť	(2)	kW	8,21	10,22	12,2	17,83
Vykurovací výkon - max. rýchlosť	(2)	kW	5,49	7,7	8,24	15,87
Vykurovací výkon - stredná rýchlosť	(2)	kW	4,4	5,78	5,77	11,09
Vykurovací výkon - min. rýchlosť	(2)	kW	3,57	4,62	4,55	8,74
Prietok vody - super rýchlosť	(2)	l/h	710	880	1050	1533
Tlakové straty vody - super rýchlosť	(2)	kPa	8	12	15	28
Vykurovací výkon - super rýchlosť	(3)	kW	4,76	5,98	7,12	9,95
Vykurovací výkon - max. rýchlosť	(3)	kW	3,12	4,93	5,16	9,07
Vykurovací výkon - stredná rýchlosť	(3)	kW	2,61	3,69	3,86	6,79
Vykurovací výkon - min. rýchlosť	(3)	kW	1,95	2,7	3,09	5,42
Prietok vody - super rýchlosť	(3)	l/h	595	772	916	1515
Tlakové straty vody - super rýchlosť	(3)	kPa	7	8	12	28
Prietok vzduchu	super	m³/h	810	835	1050	1500
	max.	m³/h	590	600	870	1150
	str.	m³/h	450	460	770	970
	min.	m³/h	350	360	570	830
Napájanie		V / F / Hz	230/1/50			
Celkový príkon		W	100	110	155	205
Prúdová záťaž		A	0,4	0,5	0,7	0,94
Hlučnosť	super	dB (A)	46	47	54	54
	max.	dB (A)	38	40	48	48
	str.	dB (A)	32	35	46	44
	min.	dB (A)	28	33	40	41
Rozmery jednotky	Š x V x H	mm	570 x 310 x 570			843 x 314 x 843
Hmotnosť jednotky		kg	22			29,5
Rozmery panelu	Š x V x H	mm	720 x 40 x 720			950 x 55 x 950
Hmotnosť panelu		kg	2,5			4
Vstupné a výstupné pripojenie		Ø	3/4"			1"

- (1) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: vstupná voda 7 °C, výstupná voda 12 °C a vstupná teplota vzduchu 27 °C suchý teplomer / 19 °C vlhký teplomer
 (2) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: vstupná voda 70 °C, výstupná voda 60 °C a vstupná teplota vzduchu 20 °C suchý teplomer / 15 °C vlhký teplomer
 (3) Údaje sa vzťahujú k nasledujúcim podmienkam: vstupná voda 50 °C, prietok vody ako v podmienke (1) a vstupná teplota vzduchu 20 °C suchý teplomer / 15 °C vlhký teplomer

TECHNICKÉ INFORMÁCIE K FANCOILOM IVAR.AEWC



AEWC 13 - 18 - 24



AEWC 32



Elektronický regulátor a diaľkové ovládanie sú súčasťou
dodávky kazetových fancoilov AEW

Na objednávku:



Každá AEW jednotka musí byť vybavená sadou
ventilu a servopohonu

Kód **07914160**



Pre model AEW 32 je nutné objednať dve redukcie 1" x 3/4"

Kód **90006870**

ohrievače TV a akumulčné nádoby



VYSVETLENIE PIKTOGRAMOV:

APLIKÁCIE:



TEPLÁ SANITÁRNA VODA



VYKUROVACIA VODA

ZDROJE ENERGIE:



KOTLE NA PEVNÉ PALIVÁ, ZEMNÝ PLYN



SOLÁRNE SYSTÉMY



TEPELNÉ ČERPADLÁ

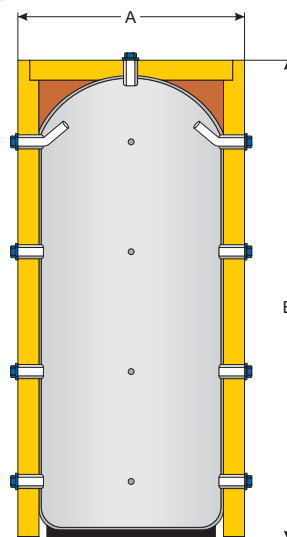
UPOZORNENIE:

Nad nádobami či zásobníkmi je nutné ponechať dostatočný manipulačný priestor pre kontrolu a výmenu ochrannnej anódy (viď. tabuľka s rozmermi anód).

MODEL	ROZMER ANÓDY, DĺŽKA ANÓDY L
IVAR.EURO, EUROMAX, PRESTIGE EP 150 - 200	1 x 5/4" L = 300 mm
IVAR.EURO, EUROMAX, IVAR.PRESTIGE EP, IVAR.PRESTIGE MAX EPM 300 - 600	1 x 5/4" L = 400 mm
IVAR.EURO, EUROMAX, IVAR.PRESTIGE EP, IVAR.PRESTIGE MAX EPM 800 - 1500	1 x 6/4" L = 400 mm + 1 x 6/4" L = 700 mm
IVAR.EURO, EUROMAX, IVAR.PRESTIGE EP 2000	2 x 6/4" L = 700 mm
IVAR.KOMBI	1 x 5/4" L = 400 mm
IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS2, VS3 200 - 300 - 500	1 x 5/4" L = 400 mm
IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS2, VS3 800 - 1000	1 x 5/4" L = 700 mm
IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS2, VS3 1500	1 x 5/4" L = 400 mm + 1 x 5/4" L = 700 mm
IVAR.EUROTANK VS, VS1, VS2, VS3 2000 - 5000	2 x 5/4" L = 700 mm

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY

- oceľová akumulačná nádoba pre vykurovaciu vodu, bez vnútornej povrchovej úpravy iba s vonkajším náterom;
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je z tvrdého PU hrúbky 100 mm, od objemu 800 litrov z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- max. prevádzková teplota 95°C
- max. prevádzkový tlak 3 bar



IVAR.PUFFER PS

PRE VYKUROVANIE

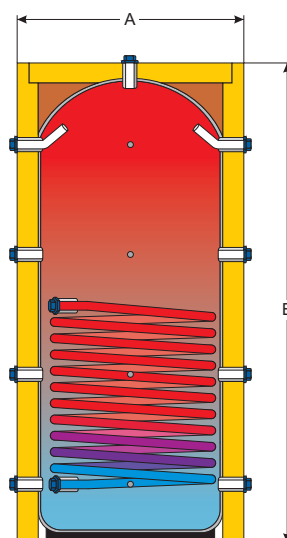


IVAR Tanks

Kód	Typ		OBJEM	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE ISOLÁCIE)	CENA €
1V12309	IVAR.PUFFER PS	300	283 l	1635 / 700 mm	736,00
1V12509	IVAR.PUFFER PS	500	489 l	1775 / 850 mm	872,00
1V12805	IVAR.PUFFER PS	800	732 l	1800 / 990 mm	960,00
1V12A05	IVAR.PUFFER PS	1000	1000 l	2190 / 990 mm	1.100,00
1V12A35	IVAR.PUFFER PS	1250	1209 l	2095 / 1100 mm	1.350,00
1V12A55	IVAR.PUFFER PS	1500	1449 l	2165 / 1200 mm	1.580,00
1V12B05	IVAR.PUFFER PS	2000	2054 l	2480 / 1300 mm	2.010,00
1V12C05	IVAR.PUFFER PS	3000	2959 l	2720 / 1450 mm	2.700,00
1V12D05	IVAR.PUFFER PS	4000	4043 l	2645 / 1700 mm	3.460,00
1V12E05	IVAR.PUFFER PS	5000	5055 l	2870 / 1800 mm	4.110,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S INTEGROVANÝM VÝMENNÍKOM PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY

- oceľová akumulčná nádobá pre vykurovaciu vodu s jedným integrovaným oceľovým vyhrievacím výmenníkom bez vnútornej povrchovej úpravy iba s vonkajším náterom
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je z tvrdého PU hrúbky 100 mm, od objemu 800 litrov je z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak 3 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar



IVAR.PUFFER PSR

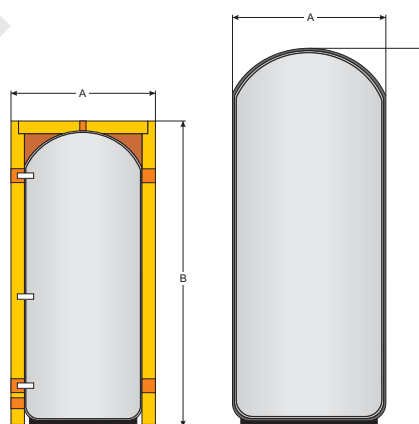
PRE VYKUROVANIE



KÓD	Typ		OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE ISOLÁCIE)	CENA €
1V13309	IVAR.PUFFER PSR	300	283 l	1,8 m²	1635 / 700 mm	890,00
1V13509	IVAR.PUFFER PSR	500	489 l	1,8 m²	1775 / 850 mm	1.090,00
1V13805	IVAR.PUFFER PSR	800	732 l	2,6 m²	1800 / 990 mm	1.290,00
1V13A05	IVAR.PUFFER PSR	1000	1000 l	2,6 m²	2190 / 990 mm	1.470,00
1V13A35	IVAR.PUFFER PSR	1250	1209 l	3,8 m²	2095 / 1100 mm	1.800,00
1V13A55	IVAR.PUFFER PSR	1500	1449 l	3,8 m²	2165 / 1200 mm	2.003,00
1V13B05	IVAR.PUFFER PSR	2000	2054 l	3,8 m²	2480 / 1300 mm	2.450,00
1V13C05	IVAR.PUFFER PSR	3000	2959 l	5,0 m²	2720 / 1450 mm	3.200,00
1V13D05	IVAR.PUFFER PSR	4000	4043 l	5,0 m²	2645 / 1700 mm	4.010,00
1V13E05	IVAR.PUFFER PSR	5000	5055 l	5,0 m²	2870 / 1800 mm	4.760,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE A CHLADIACE SYSTÉMY

- oceľová akumulčná nádobá pre kúrenársku a chladiacu vodu, bez vnútornej povrchovej úpravy iba s vonkajším náterom
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je z tvrdého PU hrúbky 50 mm od objemu 800 litrov z PEXL hrúbky 30 mm
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak : od 50 do 500 l 6 bar, od 800 do 2000 l 3 bar



IVAR.PUFFER PSS

PRE CHLADENIE



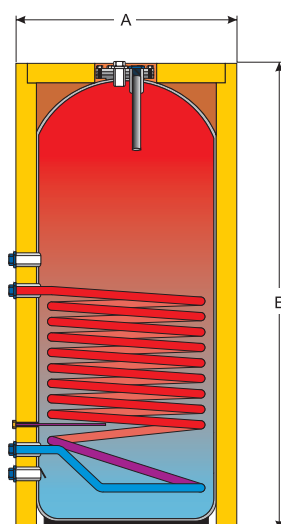
50 - 500 l

800 - 2000 l

				VÝŠKA (B) / PRIEMER (A)	
KÓD	TYP		OBJEM	(ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
NK 1V1905D	IVAR.PUFFER PSS	50	58 l	935 / 400 mm	414,00
1V1910D	IVAR.PUFFER PSS	100	126 l	1095 / 500 mm	490,00
1V1920D	IVAR.PUFFER PSS	200	203 l	1395 / 550 mm	615,00
1V1930D	IVAR.PUFFER PSS	300	283 l	1560 / 600 mm	760,00
1V1950D	IVAR.PUFFER PSS	500	483 l	1840 / 700 mm	1.020,00
1V19801	IVAR.PUFFER PSS	800	732 l	1725 / 850 mm	1.460,00
1V19A01	IVAR.PUFFER PSS	1000	855 l	1975 / 850 mm	1.560,00
1V19A51	IVAR.PUFFER PSS	1500	1449 l	2090 / 1060 mm	2.650,00
1V19B01	IVAR.PUFFER PSS	2000	2054 l	2405 / 1160 mm	2.780,00

ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S JEDNÝM INTEGROVANÝM VÝMENNÍKOM PRE PRÍRAVU TEPLEJ VODY

- oceľová akumulčná nádoba pre teplú vodu (TV) s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS, s 1 výmenníkom, horčíková ochranná anóda
- polystyrénová izolácia hrúbky 55 mm je v cene nádoby
- súčasťou nádoby je nástenný držiak, teplomer a tester anódy
- max. prevádzková teplota 95°C
- max prevádzkový tlak 10 bar
- max prevádzkový tlak výmenníku 6 bar


IVAR.BOLLY BX

DOPORUČENÉ
PRE TEPLÚ VODU

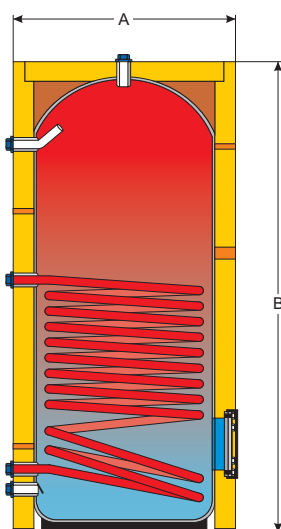
NOVINKA


IVAR
Tanks

Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE ISOLÁCIE)	CENA €
1Y3809P	IVAR.BOLLY BX 90	90 l	0,4 m ²	885 / 510 mm	602,00
1Y3812P	IVAR.BOLLY BX 120	120 l	0,5 m ²	858 / 560 mm	631,00
1Y3815P	IVAR.BOLLY BX 150	150 l	0,7 m ²	1050 / 560 mm	663,00

ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S JEDNÝM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM

- Zásobníkový ohrievač teplej vody (TV) s jedným integrovaným oceľovým výmenníkom (napr. pre solárny systém alebo iné alternatívne zdroje energie), s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS, horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 600 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 50 mm, od objemu 800 litrov je z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- na želanie je možné dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak : od 150 l do 600 l 10 bar, od 800 l a viac 8 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar


IVAR.EURO

DOPORUČENÉ
PRE TEPLÚ VODU

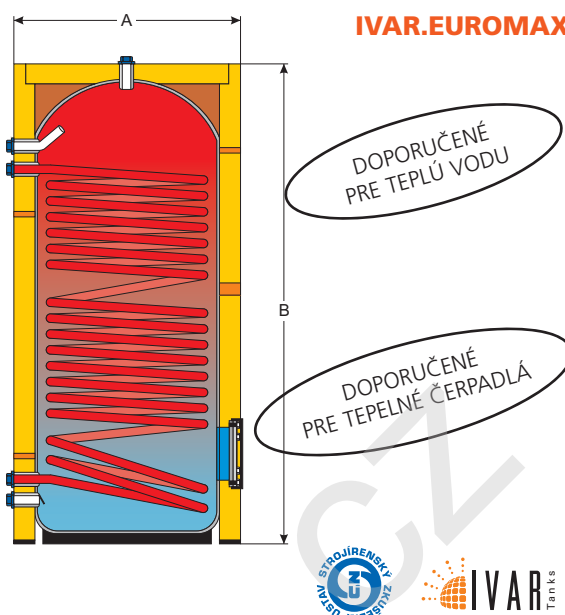
NOVINKA


IVAR
Tanks

Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE ISOLÁCIE)	CENA €
142015DA02	IVAR.EURO 150	168 l	1,0 m ²	990 / 600 mm	823,00
142020DA02	IVAR.EURO 200	212 l	1,5 m ²	1215 / 600 mm	896,00
142030DA02	IVAR.EURO 300	291 l	1,8 m ²	1615 / 600 mm	1.040,00
142040DA02	IVAR.EURO 400	423 l	1,9 m ²	1460 / 750 mm	1.200,00
142050DA02	IVAR.EURO 500	500 l	2,2 m ²	1690 / 750 mm	1.350,00
142060DA02	IVAR.EURO 600	589 l	2,5 m ²	1960 / 750 mm	1.500,00
142080DA02	IVAR.EURO 800	765 l	2,7 m ²	1855 / 990 mm	1.980,00
1420A05A02	IVAR.EURO 1000	932 l	3,5 m ²	2105 / 990 mm	2.300,00
1Y01A55A02	IVAR.EURO 1500	1449 l	3,6 m ²	2185 / 1200 mm	3.830,00
1Y01B05A02	IVAR.EURO 2000	2054 l	4,3 m ²	2470 / 1300 mm	4.610,00

ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM

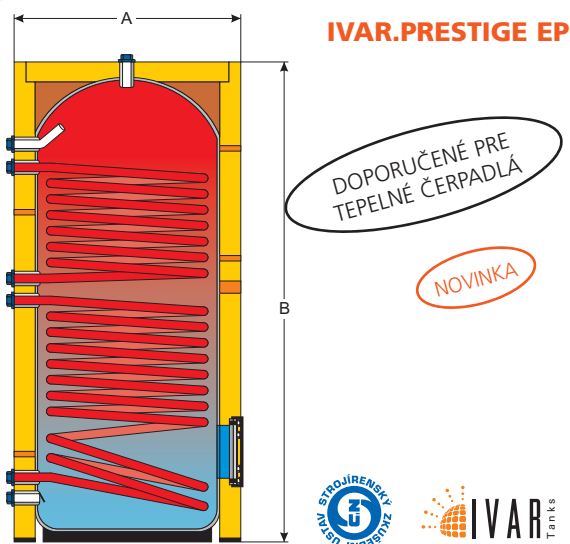
- zásobníkový ohrievač teplej vody (TV) s dvoma integrovanými výmenníkmi (napr. pre kotol a pre solárny systém alebo iné alternatívne zdroje energie), s vnútornou povrchovou úpravou a smaltovaním typu SMALGLASS (pri objeme 1500 a 2000 l SMALVER), horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 50 mm, od objemu 800 litrov je z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- na želanie je možné dodať v nerezovom vyhotovení
- súčasťou nádoby je nástenný držiak, teplomer a tester anódy
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak 10 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar



Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1Y5930D	IVAR.EUROMAX 300	291 l	4,0 m ²	1615 / 600 mm	1.810,00
1Y5940D	IVAR.EUROMAX 400	423 l	5,0 m ²	1460 / 750 mm	2.070,00
1Y5950D	IVAR.EUROMAX 500	500 l	6,0 m ²	1690 / 750 mm	2.350,00
1Y5980S	IVAR.EUROMAX 800	765 l	7,0 m ²	1845 / 990 mm	3.120,00
1Y59A0S	IVAR.EUROMAX 1000	932 l	8,0 m ²	2080 / 990 mm	3.600,00

ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S DVOMA INTEGROVANÝMI VYKUROVACÍMI VÝMENNÍKMI

- zásobníkový ohrievač teplej vody (TV) s dvoma integrovanými oceľovými výmenníkmi (napr. pre kotol a pre solárny systém či iné alternatívne zdroje energie), s vnútornou povrchovou úpravou a smaltovaním typu SMALGLASS (pri objeme 1500 a 2000 l SMALVER), horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 600 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 50 mm, od objemu 800 litrov je potom z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- na želanie možno dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C do objemu 1000 l, 70 °C pre 1500 l a 2000 l
- max. prevádzkový tlak do objemu 1000l 10 bar a pre 1500 a 2000 l 6 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar

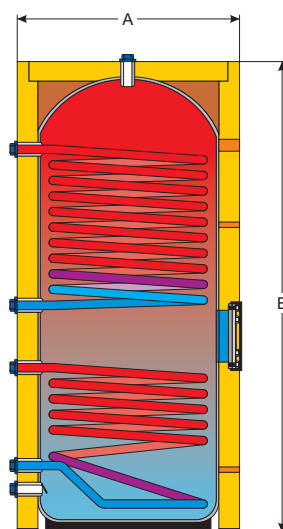


Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU (VRCHNÝ/SPODNÝ)	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1Y2120D	IVAR.PRESTIGE EP 200	212 l	0,5 / 1,5 m ²	1215 / 600 mm	900,00
1Y2130D	IVAR.PRESTIGE EP 300	291 l	1,1 / 1,8 m ²	1615 / 600 mm	1.050,00
1Y2140D	IVAR.PRESTIGE EP 400	423 l	1,0 / 1,9 m ²	1460 / 750 mm	1.300,00
1Y2150D	IVAR.PRESTIGE EP 500	500 l	1,3 / 2,2 m ²	1690 / 750 mm	1.500,00
1Y2160D	IVAR.PRESTIGE EP 600	589 l	1,9 / 2,5 m ²	1960 / 750 mm	1.650,00
1Y2180S	IVAR.PRESTIGE EP 800	765 l	1,6 / 2,7 m ²	1855 / 990 mm	2.100,00
1Y21A0S	IVAR.PRESTIGE EP 1000	932 l	1,6 / 3,0 m ²	2105 / 990 mm	2.400,00
1J02A5S	IVAR.PRESTIGE EP 1500	1409 l	1,8 / 3,4 m²	2185 / 1200 mm	2.850,00
1J02B0S	IVAR.PRESTIGE EP 2000	2054 l	2,8 / 4,6 m²	2470 / 1300 mm	3.870,00

ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S DVOMI INTEGROVANÝMI VYKUROVACÍMI VÝMENNÍKMI

IVAR.PRESTIGEMAX EPM

- Zásobníkový ohrievač teplej vody (TV) s dvomi integrovanými oceľovými výmenníkmi (napr. pre tepelné čerpadlo a pre solárny systém alebo iné alternatívne zdroje energie), s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS, horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 50 mm, od objemu 800 litrov z mäkkého PU hrúbky 50 mm
- na želanie možno dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzková teplota výmenníku 110 °C
- max. prevádzkový tlak 10 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar

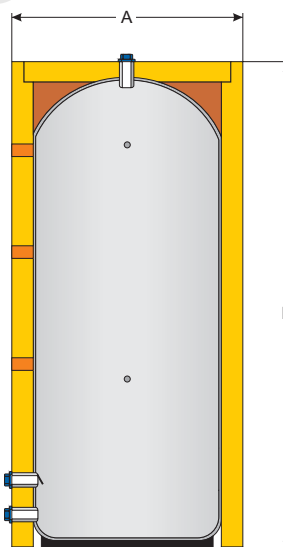

NOVINKA

IVAR
Tanks

Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU (VRCHNÝ/SPODNÝ)	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
NK 1Y7830D	IVAR.PRESTIGEMAX EPM 300	291 l	3,7 / 1,2 m ²	1615 / 600 mm	2.240,00
NK 1Y7850D	IVAR.PRESTIGEMAX EPM 500	500 l	5,2 / 1,8 m ²	1690 / 750 mm	2.780,00
N 1Y78805	IVAR.PRESTIGEMAX EPM 800	765 l	5,2 / 2,4 m ²	1845 / 990 mm	3.800,00
N 1Y78A05	IVAR.PRESTIGEMAX EPM 1000	932 l	6,0 / 3,7 m ²	2105 / 990 mm	4.390,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE TEPLÚ VODU

- oceľová akumulačná nádoba pre teplú vodu (TV) s vnútornou povrchovou úpravou a smaltovaním typu SMALGLASS do objemu 1000, od objemu 1500 SMALVER (syntetická živica), horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 100 mm, od objemu 800 litrov z mäkkého PU hrúbky 50 mm
- na želanie možno dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C do objemu 1000 l a 70 °C od objemu 1500 l
- max. prevádzkový tlak 10 bar do objemu 1000 l a 6 bar od objemu 1500 l


IVAR.EUROTANK VS
**DOPORUČENÉ
PRE TEPLÚ VODU**

IVAR
Tanks

Kód	Typ	OBJEM	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1K08309	IVAR.EUROTANK VS 300	291 l	1680 / 700 mm	899,00
1K08509	IVAR.EUROTANK VS 500	500 l	1755 / 850 mm	1.180,00
1K08805	IVAR.EUROTANK VS 800	765 l	1855 / 990 mm	1.370,00
1K08A05	IVAR.EUROTANK VS 1000	932 l	2095 / 990 mm	1.570,00
1J08A55	IVAR.EUROTANK VS 1500	1449 l	2155 / 1200 mm	1.810,00
1J08B05	IVAR.EUROTANK VS 2000	2054 l	2470 / 1300 mm	2.260,00
1J08C05	IVAR.EUROTANK VS 3000	2959 l	2730 / 1450 mm	3.020,00
1J08D05	IVAR.EUROTANK VS 4000	4043 l	2650 / 1700 mm	3.850,00
1J08E05	IVAR.EUROTANK VS 5000	4854 l	2760 / 1800 mm	4.500,00

Poznámka: za príplatok je možné dodanie v horizontálnom vyhotovení

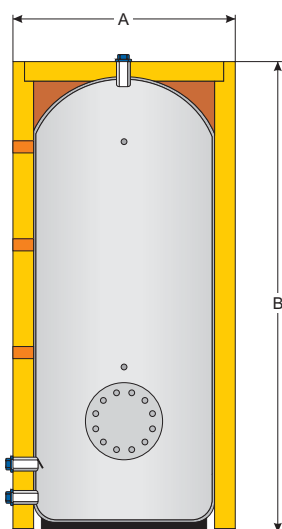
AKUMULAČNÁ NÁDOBA S MOŽNOSŤOU OSADENIA EXTERNÝMI VÝMENNÍKMI PRE TEPLÚ VODU

- oceľová akumulačná nádoba pre teplú vodu (TV) s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS do objemu 1000 l, od objemu 1500 l SMALVER (syntetická živica) a s možnosťou výberu verzie s 1, 2 alebo 3 prírubami s $\varnothing$ 290/220 mm pre osadenie medených výmenníkov, horčíková ochranná anóda

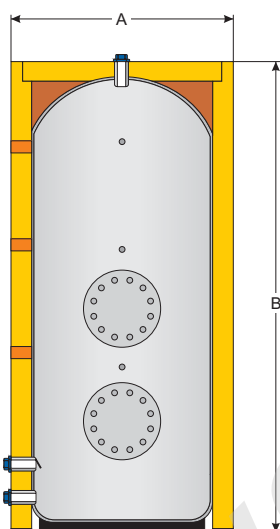


IVAR.EUROTANK VS1
IVAR.EUROTANK VS2
IVAR.EUROTANK VS3

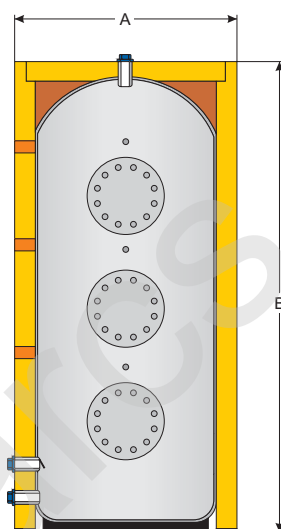
- izolácia je v cene nádoby, do objemu 500 litrov je z tvrdého PU hrúbky 100 mm, od objemu 800 litrov z mäkkého PU v hrúbke 100 mm
- na želanie možno dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C do objemu 1000 l a 70 °C od objemu 1500 l
- max. prevádzkový tlak 10 bar do objemu 1000 l a 6 bar od objemu 1500 l



**IVAR.
EUROTANK VS1**



**IVAR.
EUROTANK VS2**



**IVAR.
EUROTANK VS3**

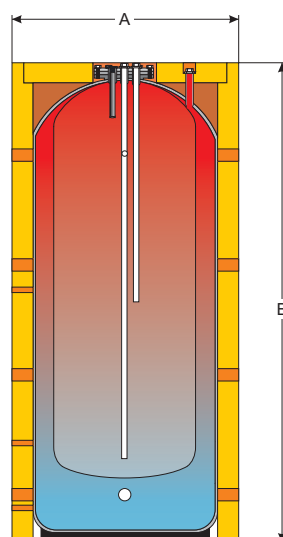
DOPORUČENÉ
PRE TEPLÚ VODU



Kód	Typ	OBJEM	POČET PRÍRUB	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1K09309	IVAR.EUROTANK VS1 300	291 l	1	1680 / 700 mm	1.090,00
1K09509	IVAR.EUROTANK VS1 500	500 l	1	1755 / 850 mm	1.370,00
1K09805	IVAR.EUROTANK VS1 800	765 l	1	1855 / 990 mm	1.560,00
1K09A05	IVAR.EUROTANK VS1 1000	932 l	1	2095 / 990 mm	1.760,00
1J09A55	IVAR.EUROTANK VS1 1500	1449 l	1	2155 / 1200 mm	2.000,00
1J09B05	IVAR.EUROTANK VS1 2000	2054 l	1	2470 / 1300 mm	2.450,00
1J09C05	IVAR.EUROTANK VS1 3000	2959 l	1	2730 / 1450 mm	3.200,00
1J09D05	IVAR.EUROTANK VS1 4000	4043 l	1	2650 / 1700 mm	4.030,00
1J09E05	IVAR.EUROTANK VS1 5000	4854 l	1	2760 / 1800 mm	4.690,00
1K10309	IVAR.EUROTANK VS2 300	291 l	2	1680 / 700 mm	1.280,00
1K10509	IVAR.EUROTANK VS2 500	500 l	2	1755 / 850 mm	1.560,00
1K10805	IVAR.EUROTANK VS2 800	765 l	2	1855 / 990 mm	1.750,00
1K10A05	IVAR.EUROTANK VS2 1000	932 l	2	2095 / 990 mm	1.950,00
1J10A55	IVAR.EUROTANK VS2 1500	1449 l	2	2155 / 1200 mm	2.190,00
1J10B05	IVAR.EUROTANK VS2 2000	2054 l	2	2470 / 1300 mm	2.640,00
1J10C05	IVAR.EUROTANK VS2 3000	2959 l	2	2730 / 1450 mm	3.400,00
1J10D05	IVAR.EUROTANK VS2 4000	4043 l	2	2650 / 1700 mm	4.220,00
1J10E05	IVAR.EUROTANK VS2 5000	4854 l	2	2760 / 1800 mm	4.880,00
1K11805	IVAR.EUROTANK VS3 800	765 l	3	1855 / 990 mm	1.940,00
1K11A05	IVAR.EUROTANK VS3 1000	932 l	3	2095 / 990 mm	2.140,00
1J11A55	IVAR.EUROTANK VS3 1500	1449 l	3	2155 / 1200 mm	2.380,00
1J11B05	IVAR.EUROTANK VS3 2000	2054 l	3	2470 / 1300 mm	2.800,00
1J11B55	IVAR.EUROTANK VS3 2500	2346 l	3	2230 / 1450 mm	3.340,00
1J11C05	IVAR.EUROTANK VS3 3000	2959 l	3	2730 / 1450 mm	3.590,00
1J11D05	IVAR.EUROTANK VS3 4000	4043 l	3	2650 / 1700 mm	4.410,00
1J11E05	IVAR.EUROTANK VS3 5000	4854 l	3	2760 / 1800 mm	5.070,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S VNORENÝM ZÁSObNÍKOM

- oceľová akumulačná nádoba pre vykurovaciu vodu (tepelné čerpadlo, kotol na pevné palivá, plynový kotol atď.) s vnoreným zásobníkom na prípravu teplej vody(TV) s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS, horčíková ochranná anóda.
- izolácia je v cene nádoby, prevedenie z tvrdého PU hrúbky 50 mm
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak v akumulačnej nádobe 3 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar


IVAR.KOMBI MB

 KOMBINÁCIA TV
A VYKUROVANIA

NOVINKA



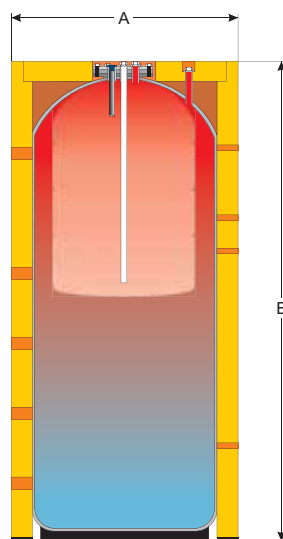
IVAR Tanks

BEZ VÝMENNÍKA

Kód	Typ	OBJEM (VYKUROVACÍ / TV)	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
N 1Y0330E	IVAR.KOMBI MB 300	310 / 140 l	1,2 m ²	1315 / 700 mm	1.200,00
N 1Y0345E	IVAR.KOMBI MB 450	466 / 228 l	1,6 m ²	1885 / 700 mm	1.400,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S VNORENÝM ZÁSObNÍKOM PRE PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

- oceľová akumulačná nádoba pre vykurovaciu vodu (tepelné čerpadlo, kotol na pevné palivá, plynový kotol atď.) s vnoreným zásobníkom na prípravu teplej vody(TV) s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS, horčíková ochranná anóda.
- izolácia je v cene nádoby, prevedenie z tvrdého PU hrúbky 50 mm
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak v akumulačnej nádobe 3 bar
- max. prevádzkový tlak výmenníku 6 bar


IVAR.KOMBI B

 KOMBINÁCIA TV
A VYKUROVANIA

NOVINKA

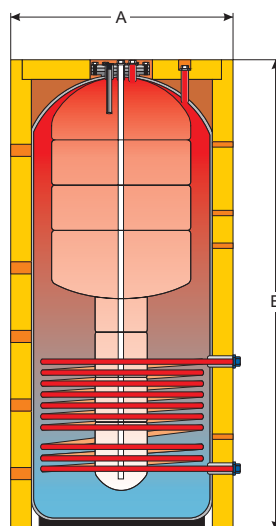


IVAR Tanks

Kód	Typ	OBJEM (VYKUROVACÍ / TV)	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
N 1K03605	IVAR.KOMBI B 600	522 / 140 l	1755 / 950 mm	1.650,00
N 1K03755	IVAR.KOMBI B 750	598 / 175 l	2045 / 950 mm	2.000,00
N 1K03A05	IVAR.KOMBI B 1000	665 / 190 l	2050 / 990 mm	2.200,00
N 1K03A55	IVAR.KOMBI B 1500	1149 / 300 l	2150 / 1200 mm	2.650,00
N 1K03B05	IVAR.KOMBI B 2000	1664 / 390 l	2495 / 1300 mm	3.440,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S VNORENÝM ZÁSObNÍKOM A INTEGROVANÝM VÝMENNÍKOM

- oceľová akumulačná nádobá pre vykurovaciu vodu (tepelné čerpadlo, kotol na pevné palivá, plynový kotol atď.) s jedným integrovaným oceľovým vykurovacím výmenníkom (napr. pre solárny systém) bez vnútornej povrchovej úpravy a vnoreným zásobníkom na prípravu teplej vody (TV) s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS, horčíková ochranná anóda
- izolácia je v cene nádoby, vyhotovenie z mäkkého PU hrúbky 100 mm
- na želanie je možné dodať v nerezovom vyhotovení
- max. prevádzková teplota 95 °C
- max. prevádzkový tlak 3 bar
- max prevádzkový tlak vnoreného zásobníku 6 bar



IVAR.KOMBI BSF

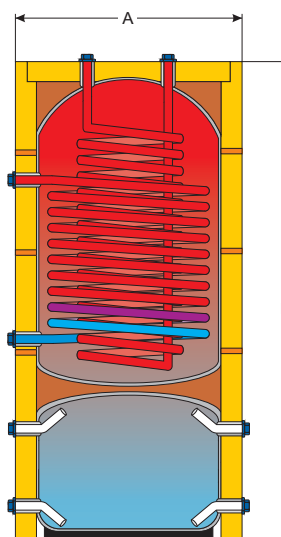
KOMBINÁCIA TV
A VYKUROVANIA



Kód	Typ	OBJEM (VYKUROVACÍ / TV)	PLOCHA VÝMENNÍKU	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1K04605	IVAR.KOMBI BSF 600	492 / 170 l	2,5 m ²	1775 / 950 mm	1.730,00
1K04755	IVAR.KOMBI BSF 750	568 / 205 l	2,7 m ²	2045 / 950 mm	2.090,00
1K04A05	IVAR.KOMBI BSF 1000	635 / 220 l	3,0 m ²	2050 / 990 mm	2.330,00
1K04A55	IVAR.KOMBI BSF 1500	1119 / 330 l	3,3 m ²	2150 / 1200 mm	2.930,00
1K04B05	IVAR.KOMBI BSF 2000	1634 / 420 l	3,8 m ²	2495 / 1300 mm	3.750,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S JEDNÝM INTEGROVANÝM VÝMENNÍKOM PRE SOLÁRNY OHREV A JEDNÝM NEREZOVÝM VÝMENNÍKOM PRE PRIETOKOVÝ OHREV TV A SPODNÚ AKUMULAČNÚ NÁDOBU PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY

- oceľová akumulačná nádobá pre vykurovaciu vodu s jedným integrovaným výmenníkom určená pre solárny systém, prípadne pre ďalšie alternatívne zdroje energie
- zásobník je vybavený oceľovým alebo nerezovým výmenníkom pre prípravu teplej vody (TV)
- izolácia je v cene nádoby, vyhotovenie z tvrdého PU hrúbka 50 mm



IVAR.EBLOC XS

KOMBINÁCIA TV
A VYKUROVANIA

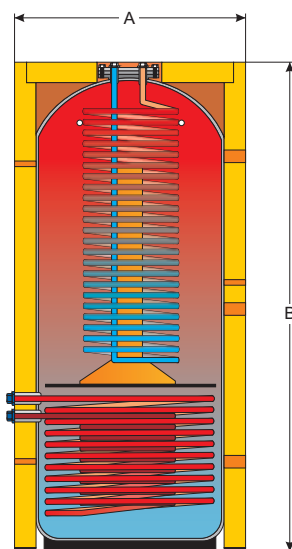
NOVINKA



Kód	Typ	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU PRE TV/PRE SOLAR	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
 EBLXS300/100	IVAR.EBLOC XS	300/100 l	5,0/1,5 m ²	1800 / 650 mm	3.400,00

AKUMULAČNÁ NÁDOBA S JEDNÝM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM PRE SOLÁRNY OHREV A PRIETOČNÚ VYKUROVACIU VLOŽKU PRE PRÍPRAVU TV

- akumulačná nádoba s jedným vykurovacím integrovaným výmenníkom pre solárny ohrev pre prípravu TV
- izolácia v cene nádoby, do objemu 500 litrov je napenená na povrch zásobníku z tvrdého PU hrúbky 50 mm, od objemu 600 litrov je z mäkkého PU hrúbky 100 mm.
- na želanie možno dodať v nerezovom vyhotovení
- prietochý výmenník TV je súčasťou dodávky akumulačnej nádoby IVAR.TOTALTANK



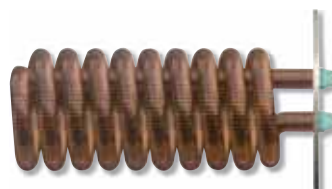
IVAR.TOTALTANK



Kód	Typ	Typ VLOŽKY	OBJEM	PLOCHA VÝMENNÍKU (SPODNÝ / VRCHNÝ)	VÝŠKA (B) / PRIEMER (A) (ROZMERY VRÁTANE IZOLÁCIE)	CENA €
1V5730DSTT3	IVAR.TOTALTANK 300	IVAR.STT3	283 l	1,4 / 3,0 m ²	1630 / 600 mm	1.800,00
1V5750DSTT4	IVAR.TOTALTANK 500	IVAR.STT4	489 l	1,8 / 4,0 m ²	1680 / 750 mm	2.200,00
1V57605SAX4	IVAR.TOTALTANK 600	IVAR.SAX4	571 l	2,2 / 4,27 m ²	1940 / 850 mm	3.200,00
1V57805SAX5	IVAR.TOTALTANK 800	IVAR.SAX5	732 l	3,0 / 4,87 m ²	1800 / 990 mm	3.500,00
1V57A05SAX6	IVAR.TOTALTANK 1000	IVAR.SAX6	910 l	3,0 / 5,46 m ²	2050 / 990 mm	3.900,00
1V57A55SAX8	IVAR.TOTALTANK 1500	IVAR.SAX8	1449 l	4,0 / 8,38 m ²	2165 / 1200 mm	4.700,00

MEDEŇÁ VYHRIEVACIA VLOŽKA S POCÍNOVANOU VNÚTORNOU STENOU

- pre akumulačnú nádobu IVAR.TOTALTANK 300 a 500
- nutnosť inštalácie



IVAR.STT

NOVINKA

Kód	Typ	kW	PLOCHA VÝMENNÍKU	Dĺžka	CENA €
☒ STT3	IVAR.STT3	60	3,00 m ²	1000 mm	650,00
☒ STT4	IVAR.STT4	80	4,00 m ²	1000 mm	850,00
☒ STT5	IVAR.STT5	100	5,00 m ²	1000 mm	1.050,00

NEREZOVÁ VYHRIEVACIA VLOŽKA

- pre akumulačnú nádobu IVAR.TOTALTANK 600 a 1500
- nutnosť inštalácie



IVAR.SAX

NOVINKA

Kód	Typ	kW	PLOCHA VÝMENNÍKU	Dĺžka	CENA €
☒ SAX3	IVAR.SAX3	59	3,38 m ²	820 mm	1.150,00
☒ SAX4	IVAR.SAX4	74	4,27 m ²	1000 mm	1.300,00
☒ SAX5	IVAR.SAX5	85	4,87 m ²	1120 mm	1.400,00
☒ SAX6	IVAR.SAX6	95	5,46 m ²	1120 mm	1.600,00
☒ SAX8	IVAR.SAX8	146	8,38 m ²	1120 mm	1.900,00

MEDEŇÁ VYHRIEVACIA VLOŽKA PRE ZÁSObNÍKY IVAR.TANKS

IVAR.SA
IVAR.SR

- **IVAR.SA** - určená pre vykurovanie, vyrobená z medenej rebrovanej trubky, dodávka je vrátane príslušnej príruby, šraubou a izolačného viečka. Pre akumulčné nádoby.
- **IVAR.SR** - určená pre teplú vodu (TV), vyrobená z medenej rebrovanej trubky, z vonkajšej strany pocínovaná, dodávka je vrátane príslušnej príruby, šraubov a izolačného viečka, pre zásobníky s povrchovou úpravou SMALGLASS alebo SMALVER
- **Doporučenie:** vždy je nutné vybrať vykurovaciu vložku min. o 10 cm menšiu ako je priemer akumulčnej nádoby alebo zásobníku.

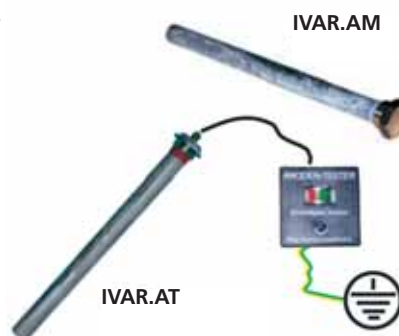


	Kód	Typ	Príruba	Dĺžka	Plocha výmenníku	Cena €
NK	4000600	IVAR.SA 1	DN 200 (DN 290)	420 mm	1,21 m ²	269,00
NK	4000601	IVAR.SA 2	DN 200 (DN 290)	470 mm	1,80 m ²	394,00
NK	4000602	IVAR.SA 3	DN 200 (DN 290)	580 mm	2,63 m ²	535,00
NK	4000603	IVAR.SA 4	DN 200 (DN 290)	660 mm	3,20 m ²	660,00
NK	4000604	IVAR.SA 5	DN 200 (DN 290)	750 mm	4,54 m ²	988,00
NK	4000605	IVAR.SA 6	DN 200 (DN 290)	980 mm	6,34 m ²	1.340,00
	4000606	IVAR.SR 0	DN 100 (DN 180)	400 mm	0,80 m ²	261,00
	4000617	IVAR.SR 1A	DN 100 (DN 180)	550 mm	1,21 m ²	288,00
NK	4000607	IVAR.SR 1B	DN 200 (DN 290)	420 mm	1,21 m ²	288,00
NK	4000608	IVAR.SR 2	DN 200 (DN 290)	470 mm	1,80 m ²	426,00
NK	4000609	IVAR.SR 3	DN 200 (DN 290)	580 mm	2,63 m ²	577,00
NK	4000610	IVAR.SR 4	DN 200 (DN 290)	660 mm	3,20 m ²	715,00
NK	4000611	IVAR.SR 5	DN 200 (DN 290)	750 mm	4,54 m ²	1.091,00
NK	4000612	IVAR.SR 6	DN 200 (DN 290)	980 mm	6,34 m ²	1.465,00

OCHRANNÉ ANÓDY

- **IVAR.AE** - elektronická ochranná anóda
- **IVAR.AM** - horčíková ochranná anóda s mosadznou zátkou
- **IVAR.AT** - horčíková ochranná anóda s pozinkovanou zátkou a kontrolným zariadením

IVAR.AE
IVAR.AM
IVAR.AT



	Kód	Typ	Rožmer	Cena €
	4000200	IVAR.AE1	450 mm - 1/2"	100,00
	4000201	IVAR.AE2	550 mm - 1/2"	170,00
NK	4000213	IVAR.AM1 (150 - 200 l)	5/4 " x 300 mm	30,00
NK	4000210	IVAR.AM2 (300 - 600 l)	5/4 " x 400 mm	34,00
NK	4000211	IVAR.AM3 (300 - 600 l)	5/4 " x 700 mm	38,00
NK	4000214	IVAR.AM4 (800 - 2000 l)	6/4 " x 400 mm	38,00
NK	4000215	IVAR.AM5 (800 - 2000 l)	6/4 " x 700 mm	40,00
NK	4000204	IVAR.AT1	5/4 " x 400 mm	51,50
NK	4000205	IVAR.AT2	5/4 " x 700 mm	60,00

**PÄTKA PRE VYROVNANIE NÁDOB
PRE OBJEMY 150 - 600 LITRŮ (3 KS)**

IVAR.PATKA

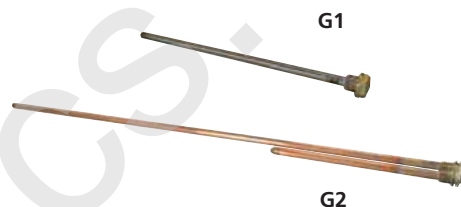


Kód	PRIEMER	Dĺžka	CENA €
4000300	37 mm	65 mm	24,00

JÍMKY PRE ZÁSObNÍKY IVAR.TANKS

IVAR.TANKS

Kód	Dĺžka	POPIS	CENA €
ZZZ0000670	L = 200 mm	G1	16,80
ZZZ0000690	L = 300 mm	G1	18,20
ZZZ0000695	L = 400 mm	G1	21,00
ZZZ0000700	L = 500/200 mm	G2	42,00
ZZZ0000720	L = 900/600 mm	G2	46,00
ZZZ0000740	L = 1250/600 mm	G2	54,00


REGULAČNÝ TERMOSTAT

- **TM 90** bez poistky, regulačný rozsah $T = +30$ až $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$
- **TMS 90** s tepelnou poistkou, ručná reaktivácia, regulačný rozsah $T = +30$ až $+90\text{ }^{\circ}\text{C}$

**IVAR.TM 90
IVAR.TMS 90**


Kód	Typ	ROZMER	CENA €
02012050	IVAR.TM 90	1/2"	26,00
02012060	IVAR.TMS 90	1/2"	45,00

**PRÍRUBA PRE INŠTALÁCIU ELEKTRICKÉHO
VYKUROVACIEHO TELESA**

IVAR.KIT 500

- príruha s návarkom 6/4" pre inštaláciu elektrického vykurovacieho telesa pre zásobníky a IVAR.EPM/2, súčasť sady je príruha s návarkom, kryt, tesnenie a šraubí



Kód	Typ	ROZMER	CENA €
4000500	KIT 500	DN 180	95,00

ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT S

- prídavný systém ohrevu úžitkovej a vykurovacej vody
- povrchová úprava Cronifer 1.4529
- vykurovacie teleso sa skladá z troch vykurovacích tyčí v tvare U, ktoré sú navarené z 6/4 " objímky z lisovanej mosadze
- pri všetkých typoch je 150 mm od objímky neohrievaná zóna
- elektromechanické ovládanie teploty podľa DIN 3440, bez poistky
- elektromechanický havarijný termostat podľa DIN 3440, s poistkou. Pokiaľ je dosiahnutá menovitá hodnota, termostat vypne a zostane v uzamknutej pozícii. Reset sa vykonáva manuálne a je možný iba pokiaľ sa čidlo ochladí aspoň o 10 °C.
- stupeň krytia IP 40



ASKOMA

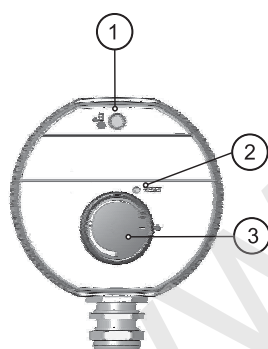
 švajčiarska
kvalita

C

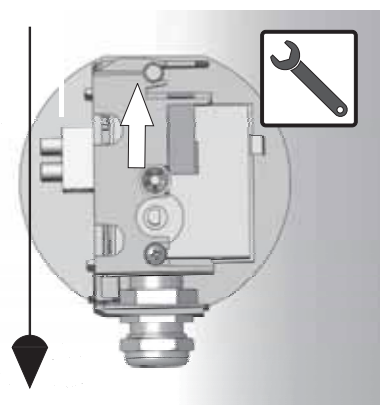
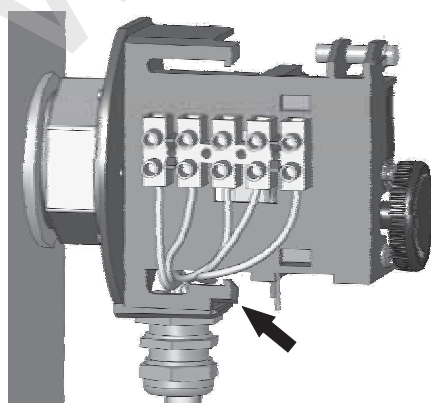
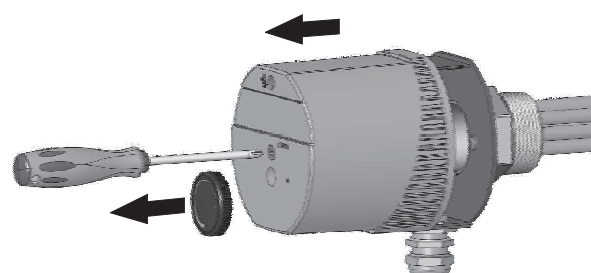


Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON	NAPÁJANIE	Dĺžka (L)	CENA €
IVA012-0701	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-S-2,0	2,0 kW	1 x 230 VAC alebo 3 x 400 VAC	300 mm	223,00
IVA012-0702	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-S-3,0	3,0 kW	1 x 230 VAC alebo 3 x 400 VAC	400 mm	237,00
IVA012-0704	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-S-4,5	4,5 kW	1 x 230 VAC alebo 3 x 400 VAC	500 mm	256,00
IVA012-0705	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-S-6,0	6,0 kW	3 x 400 VAC	600 mm	264,00
IVA012-0707	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-S-9,0	9,0 kW	3 x 400 VAC	800 mm	325,00

NÁVOD NA INŠTALÁCIU



- Pos. 1 Kontrolka prevádzky
Pos. 2 Resetovacie tlačítko
Pos. 3 Nastavenie teploty



ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT C

- prídavný systém ohrevu úžitkovej a vykurovacej vody s inštalovaným stykačom pre diaľkové spínanie a možnosťou ručného zopnutia
- povrchová úprava Cronifer 1.4529
- vykurovacie teleso sa skladá z troch vykurovacích tyčí v tvare U, ktoré sú navarené do 6/4" objímky z lisovanej mosadze
- pri všetkých typoch je 150 mm od objímky neohrievaná zóna
- elektromechanické ovládanie teploty podľa DIN 3440, bez poistky
- elektromechanický havarijný termostat podľa DIN 3440, s poistkou. Pokiaľ je dosiahnutá menovitá hodnota, termostat vypne a zostane v uzamknutej pozícii. Reset sa vykonáva manuálne a je možný iba pokiaľ sa čidlo ochladí aspoň o 10 °C.
- stupeň krytia IP 40



ASKOMA

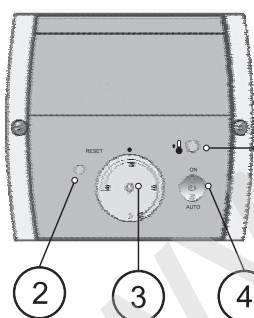
 švajčiarska kvalita

C

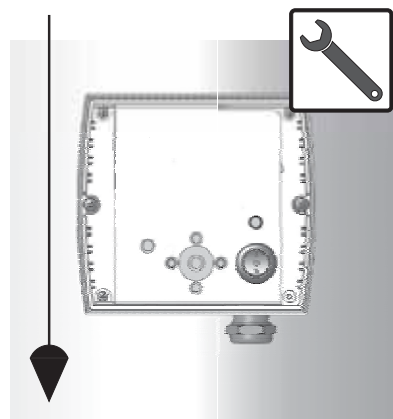
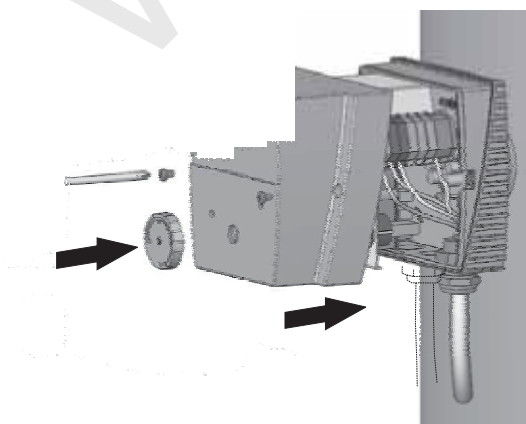
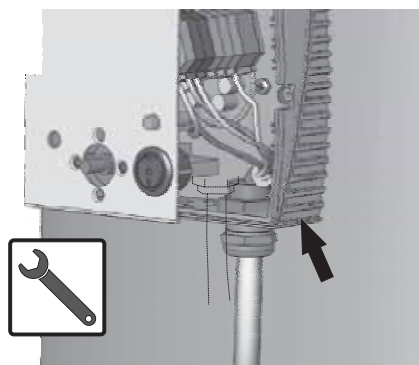


Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON	NAPÁJANIE	Dĺžka (L)	CENA €
IVA012-0401	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-C-2,0	2,0 kW	3 x 400 VAC	300 mm	323,00
IVA012-0402	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-C-3,0	3,0 kW	3 x 400 VAC	400 mm	337,00
IVA012-0404	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-C-4,5	4,5 kW	3 x 400 VAC	500 mm	357,00
IVA012-0405	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-C-6,0	6,0 kW	3 x 400 VAC	600 mm	364,00
IVA012-0407	IVAR.ASKO HEAT AHR-B-C-9,0	9,0 kW	3 x 400 VAC	800 mm	424,00

NÁVOD NA INŠTALÁCIU



- Pos. 1 Kontrolka prevádzky
Pos. 2 Resetovacie tlačítko
Pos. 3 Nastavenie teploty
Pos. 4 prepínač ON/AUTO/OFF



ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT A

- prídavný systém ohrevu úžitkovej a vykurovacej vody
- povrchová úprava Cronifer 1.4529
- vykurovacie teleso sa skladá z troch vykurovacích tyčí v tvare U, ktoré sú navarené z 6/4" objímky z lisovanej mosadze
- pri všetkých typoch je 150 mm od objímky neohrievaná zóna
- elektromechanické ovládanie teploty podľa DIN 3440, bez poistky
- elektromechanický havarijný termostat podľa DIN 3440, s poistkou. Pokiaľ je dosiahnutá menovitá hodnota, termostat vypne a zostane v uzamknutej pozícii. Reset sa vykonáva manuálne a je možný iba pokiaľ sa čidlo ochladí aspoň o 10 °C.
- ovládanie prevádzkového termostatu a reset havarijného termostatu - pod krytom
- Stupeň krytia IP 40



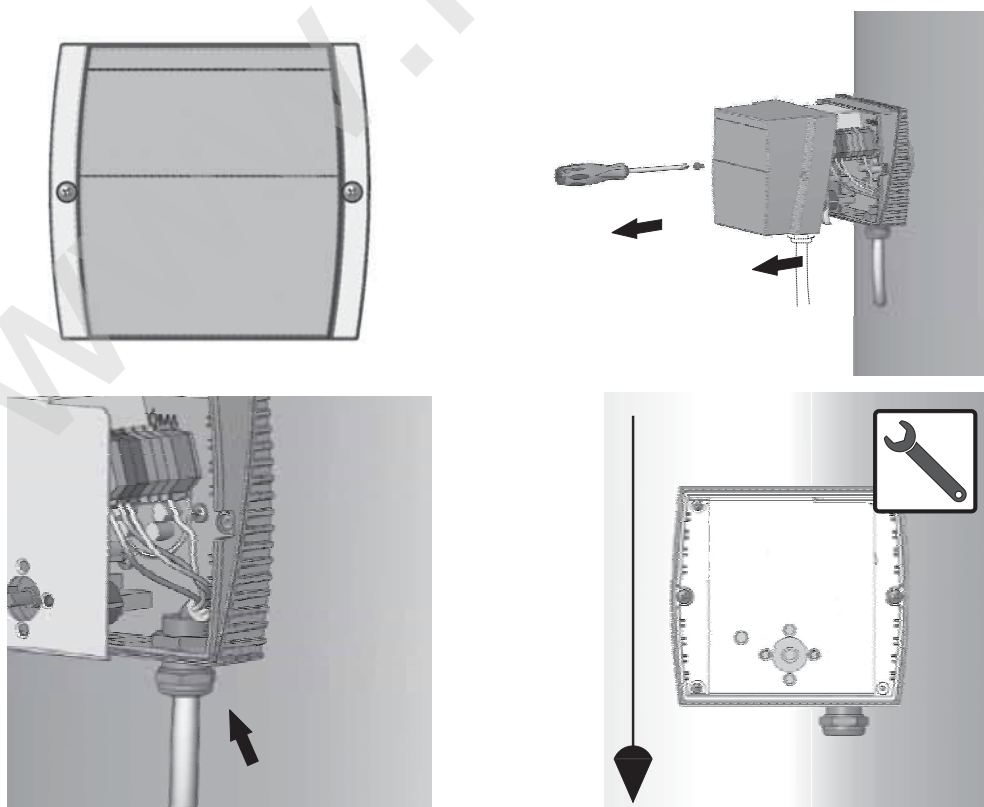
ASKOMA

 švajčiarska kvalita

C

Kód	Typ	VYKUROVACÍ VÝKON	NAPÁJANIE	DLŽKA (L)	CENA €
IVA012-0501	IVAR.ASKO HEAT AHW-B-A-2,0	2,0 kW	3 x 400 VAC	300 mm	255,00
IVA012-0502	IVAR.ASKO HEAT AHW-B-A-3,0	3,0 kW	3 x 400 VAC	400 mm	270,00
IVA012-0504	IVAR.ASKO HEAT AHW-B-A-4,5	4,5 kW	3 x 400 VAC	500 mm	289,00
IVA012-0505	IVAR.ASKO HEAT AHW-B-A-6,0	6,0 kW	3 x 400 VAC	600 mm	297,00
IVA012-0507	IVAR.ASKO HEAT AHW-B-A-9,0	9,0 kW	3 x 400 VAC	800 mm	357,00

NÁVOD NA INŠTALÁCIU



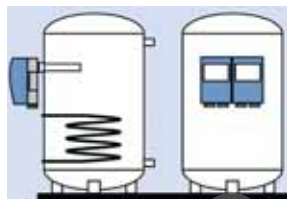
DVOJITÝ ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAZ

- kombinácia dvoch elektromechanických termostátov TW/TW alebo termostatu a havarijného termostatu TW/STB
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- určené pre montáž do jímky
- pokiaľ dôjde k prekročeniu teploty na havarijnom termostate (STB), dôjde k otvoreniu kontaktu 11-12. Reset havarijného termostatu je možný až po poklese teploty o cca 20 °C.
- menovitá teplota pre havarijný termostat (STB) je nenávratne nastaviteľná z vyšších na nižšie teploty
- s kompenzáciou okolitej teploty (TW)
- stupeň krytia IP 40



C ASKOMA

IVAR.ASKO STAT RAZ 312
IVAR.ASKO STAT RAZ 313



Kód	Typ	TERMOSTAT A ROZSAH (°C)	TERMOSTAT B ROZSAH (°C)	VYHOTOVENIE	FUNKCIA	CENA €
IVA011-4514	IVAR.ASKO STAT RAZ 312.020M	15 ... 95	15 ... 95	jímka 100 mm	TW / TW	137,00
IVA011-4602	IVAR.ASKO STAT RAZ 313.420M	15 ... 95	110 / 100 / 95	jímka 100 mm	TW / STB	144,00
IVA011-4620	IVAR.ASKO STAT RAZ 313.480M	40 ... 90	95	jímka 100 mm	TW / STB	144,00

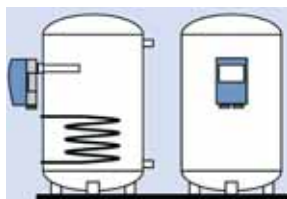
ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAK

- elektromechanický termostat
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- určené pre montáž do jímky
- s kompenzáciou okolitej teploty (TW)
- stupeň krytia IP 40



C ASKOMA

IVAR.ASKO STAT RAK 312



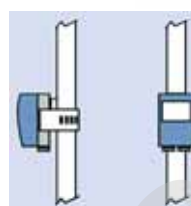
Kód	Typ	TERMOSTAT ROZSAH (°C)	VYHOTOVENIE	CENA €
IVA011-4006	IVAR.ASKO STAT RAK 312.0010M	15 ... 95	jímka 100 mm	88,00

PRÍLOŽNÝ ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAM

- elektromechanický termostat
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- pokiaľ dôjde k prekročeniu nastavenej teploty dôjde k rozpojeniu kontaktu 1-2 (TW) alebo k rozpojeniu kontaktov 11-12 (STB) - kontakty (STB) sú rozpojené až do manuálneho resetu. Reset havarijného termostatu je možný až po poklese teploty o cca 20 °C
- menovitá teplota pre havarijný termostat (STB) je nenávratne nastaviiteľná z vyšších na nižšie teploty
- určené na montáž na trubku
- s kompenzáciou okolitej teploty (TW)
- stupeň krytia IP 40



C ASKOMA



Kód	Typ	TERMOSTAT ROZSAH (°C)	FUNKCIA	VYHOTOVENIE	CENA €
IVA011-4452	IVAR.ASKO STAT RAM 342.001M	15 ... 95	TW	kontaktné	77,00
IVA011-4472	IVAR.ASKO STAT RAM 342.0/1982M	5 ... 65	TW	kontaktné	77,00
IVA011-4482	IVAR.ASKO STAT RAM 343.404M	130/120/110/100/95	STB	kontaktné	77,00
IVA011-4492	IVAR.ASKO STAT RAM 343.0/3345M	20 ... 60	TB	kontaktné	77,00

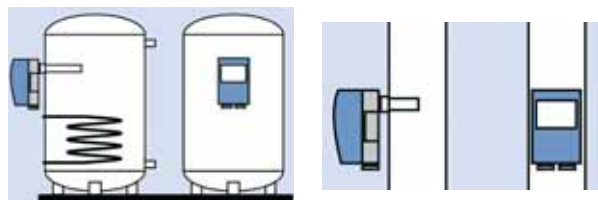
ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAKE

- elektronický termostat s nastaviteľnou teplotnou diferenciou
- používa sa ako náhrada elektromechanických termostátov tam, kde je požadovaná presná tolerancia a / alebo nastaviteľná teplotná diferencia
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- určený k inštalácii do jímky
- ak je dosiahnutá menovitá teplota, dôjde k aktivácii relé
- nastavenie teploty nie je citlivé na zmeny teploty okolia (max. $\pm 1K$)
- jednopólové relé s prepínacím kontaktom
- časový faktor podľa DIN 3440
- stupeň krytia IP 40



C ASKOMA

IVAR.ASKO STAT RAKE 712



Kód	Typ	TERMOSTAT ROZSAH (°C)	VYHOTOVENIE	CENA €
IVA011-6021	IVAR.ASKO STAT RAKE 712.0020M	30 ... 90	jímka 100 mm	192,00

PRÍLOŽNÝ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAME

- elektronický termostat s nastaviteľnou teplotnou diferenciou
- používa sa ako náhrada elektromechanických termostátov tam, kde je požadovaná presná tolerancia a / alebo nastaviteľná teplotná diferencia
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- určený k inštalácii na potrubie
- ak je dosiahnutá menovitá teplota dôjde k aktivácii relé
- nastavenie teploty nie je citlivé na zmeny teploty okolia (max. $\pm 1K$)
- jednopólové relé s prepínacím kontaktom
- časový faktor podľa DIN 3440
- s kompenzáciou okolitej teploty (TW)
- stupeň krytia IP 40

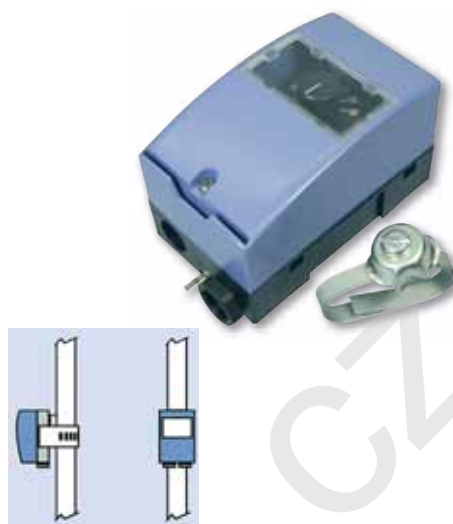


švajčiarska
kvalita

C

ASKOMA

IVAR.ASKO STAT RAME 742



Kód	Typ	TERMOSTAT ROZSAH (°C)	FUNKCIA	PREVEDENIE	CENA €
IVA011-6321	IVAR.ASKO STAT RAME 742.002M	30 ... 90	TW	kontaktné	180,00

ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT S 3BODOVÝM VÝSTUPOM IVAR.ASKO STAT RAKE A RAME

- elektronický termostat s 3bodovým výstupom s nastaviteľným rozsahom proporcionality, neutrálnou zónou a dobou prestavenia servopohonu
- pre použitie v ohrievačoch vody, akumulčných nádobách a ďalších zariadeniach pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu
- určený k inštalácii do jímky alebo na potrubie
- nastavenie teploty nie je citlivé na zmeny teploty okolia (max. $\pm 1K$)
- indikácia napájania a stavu pomocou LED
- relé s dvomi vzájomne sa blokujúcimi výstupnými kontaktmi
- časový faktor podľa DIN 3440
- stupeň krytia IP 40



švajčiarska
kvalita

C

ASKOMA

IVAR.ASKO STAT RAKE 713 IVAR.ASKO STAT RAME 743



IVAR.ASKO STAT RAKE 713

IVAR.ASKO STAT RAME 743

Kód	Typ	TERMOSTAT ROZSAH (°C)	PREVEDENIE	CENA €
IVA011-6501	IVAR.ASKO STAT RAKE 713.0110M	0 ... 60 / 60 ... 120	jímka 100 mm	332,00
IVA011-6510	IVAR.ASKO STAT RAME 743.011M	0 ... 60 / 60 ... 120	kontaktné	320,00

JÍMKY PRE TERMOSTATY IVAR.ASKO TUBE

- **IVAR.ASKO TUBE LW** - mosadzné jímky pre inštaláciu snímacích prvkov termostátov IVAR.ASKO STAT. Maximálna prevádzková teplota 130 °C, PN 10. Jímky nemôžu byť naplnené olejom. Nie je prípustné používať tepelne vodivé pasty pri inštalácii snímacích prvkov do jímky.

IVAR.ASKO TUBE LW7 - vnútorný priemer otvoru 7 mm

IVAR.ASKO TUBE LW9 - vnútorný priemer otvoru 9 mm

IVAR.ASKO TUBE LW15 - vnútorný priemer otvoru 15 mm

- **IVAR.ASKO STAT LWS** -zaisťovacia pružina pre inštaláciu 1 - 3 čidiel do jímky LW 15. Pružina zabezpečuje čidlá proti vysunutiu a zaisťuje lepší prenos tepla.
- **IVAR.ASKO STAT LWC** - poistka proti vysunutiu čidla z jímky



C ASKOMA



IVAR.ASKO TUBE LWC



IVAR.ASKO TUBE LWS



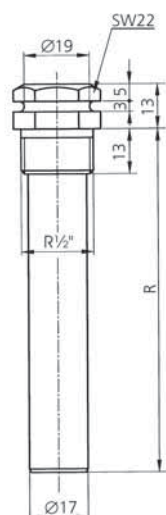
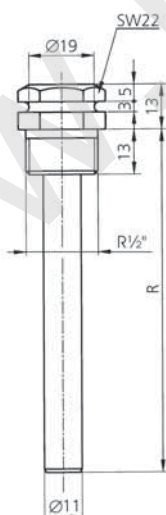
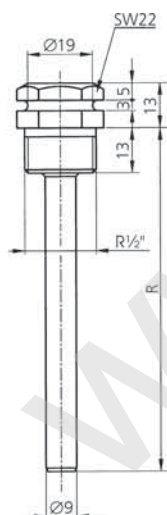
IVAR.ASKO TUBE LW

Rozmery:

IVAR.ASKO TUBE LW7

IVAR.ASKO TUBE LW9

IVAR.ASKO TUBE LW15



Kód	Typ	Dĺžka jímky	Cena €
IVA005-0601	IVAR.ASKO TUBE LW7/100	100 mm	12,40
IVA005-0603	IVAR.ASKO TUBE LW7/200	200 mm	15,60
IVA005-0660	IVAR.ASKO TUBE LW9/100	100 mm	14,00
IVA005-0662	IVAR.ASKO TUBE LW9/250	250 mm	20,40
IVA005-0609	IVAR.ASKO TUBE LW15/200	200 mm	17,80
IVA005-0607	IVAR.ASKO TUBE LW15/100	100 mm	14,00
IVA005-0402	IVAR.ASKO TUBE LWS	-	2,20
IVA005-0403	IVAR.ASKO TUBE LWC	-	0,60

PRÍSLUŠENSTVO PRE TERMOSTATY IVAR.ASKO STAT

- **IVAR.ASKO STAT ACS 412**
Držiak pre montáž termostatov na stenu - odsadený
- **IVAR.ASKO STAT ACS 593**
Držiak na stenu - rovný
- **IVAR.ASKO STAT ACS 414**
Dištančný medzikus - 50 mm
- **IVAR.ASKO STAT ACS 415**
Dištančný medzikus - 100 mm
- **IVAR.ASKO STAT ACS 556**
Páska pre prichytenie príložného termostatu - 330 mm
- **IVAR.ASKO STAT ACS 557**
Páska pre prichytenie príložného termostatu - 630 mm
- **IVAR.ASKO STAT ACS 589**
Signálna kontrolka pre príložné termostaty



C

ASKOMA

IVAR.ASKO STAT ACS



IVAR.ASKO STAT ACS 412



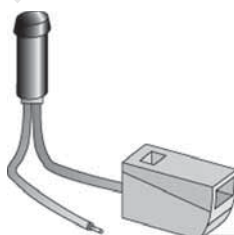
IVAR.ASKO STAT ACS 593



IVAR.ASKO STAT ACS 556



IVAR.ASKO STAT ACS 557



IVAR.ASKO STAT ACS 589



IVAR.ASKO STAT ACS 414



IVAR.ASKO STAT ACS 415

Kód	Typ	CENA €
IVA005-0412	IVAR.ASKO STAT ACS 412	10,50
IVA005-0593	IVAR.ASKO STAT ACS 593	10,50
IVA005-0414	IVAR.ASKO STAT ACS 414	26,60
IVA005-0415	IVAR.ASKO STAT ACS 415	38,00
IVA005-0556	IVAR.ASKO STAT ACS 556	6,30
IVA005-0557	IVAR.ASKO STAT ACS 557	12,60
IVA005-0589	IVAR.ASKO STAT ACS 589	7,70

**AKUMULAČNÁ NÁDOBA S JEDNÝM INTEGROVANÝM
VÝMENNÍKOM PRE SOLÁRNY OHREV, JEDNÝM NEREZOVÝM
VÝMENNÍKOM PRE PRIETOKOVÝ OHREV TV A SPODNÚ
AKUMULAČNÚ NÁDOBU PRE VYKUROVACIE SYSTÉMY**

IVAR.EBLOC XS

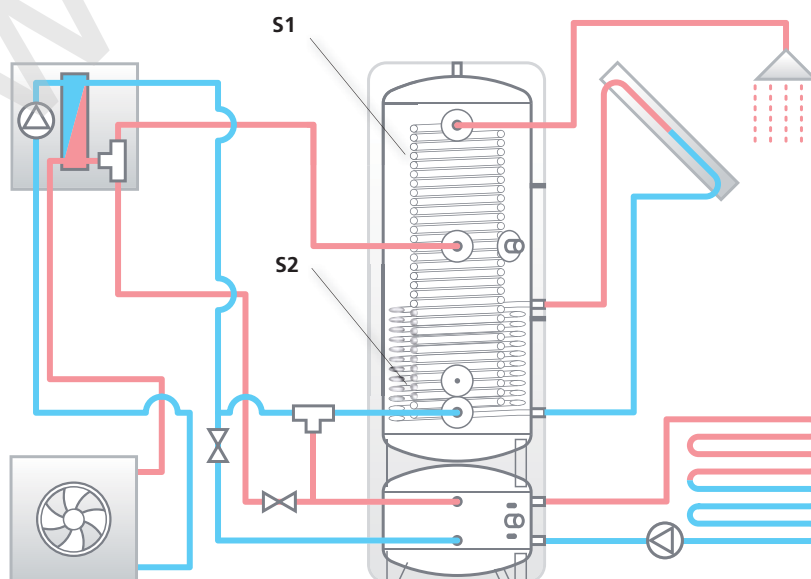
IVAR.EBLOC XS

**IVAR.EBLOC XS****300 /100**

Objem celkový	liter	300
Objem primárneho zásobníku	liter	100
Celková výška s izoláciou	mm	1800
Náklonná výška	mm	2040
Priemer nádoby	mm	650
Izolácia z tvrdého PU	mm	50
Plocha solárneho výmenníka S2	m ²	1,5
Objem solárneho výmenníka S2	liter	8,3
Plocha sanitárneho výmenníka S1	m ²	5
Objem sanitárneho výmenníka S1	liter	15

Koeficient úprav:

NL	S1	1,2
65 °C		1 x NL
60 °C		0,75 x NL
55 °C		0,55 x NL
Príprava TV 70/48 °C (DIN 4708)	m ³ /h	0,9
Tlaková ztráta výmenníku	mbar	34
Max. prevádzkový tlak výmenníka	bar	16
Max. prevádzkový tlak nádoby	bar	3
Max. prevádzková teplota	°C	95



AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY

IVAR.PUFFER PS-PSR

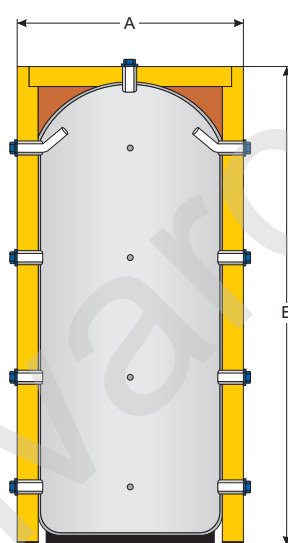
IVAR.PUFFER PS
IVAR.PUFFER PSR

Akumulačná nádobu pre uzatvorené vykurovacie systémy je optimálna pre ukladanie vykurovacej vody a tiež pre ukladanie vody z alternatívnych zdrojov energie.

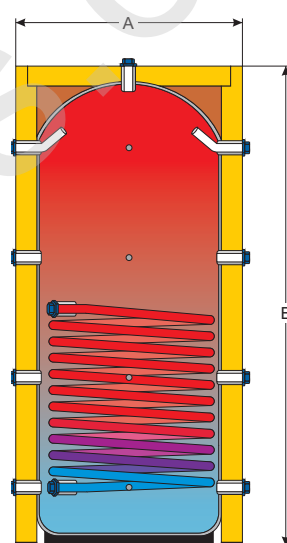
PS akumulačná nádobu pre uzatvorené vykurovacie systémy, bez povrchovej úpravy na vnútornej strane, na vonkajšej strane povrchová úprava práškovým lakovaním

PSR akumulačná nádobu pre uzatvorené vykurovacie systémy s pevne zabudovaným výmenníkom, bez povrchovej úpravy na vnútornej strane, na vonkajšej strane povrchová úprava práškovým lakovaním

Izolácia: do objemu 500 l tvrdá PU pena, od objemu 800 l mäkká PU hrúbky 100 mm



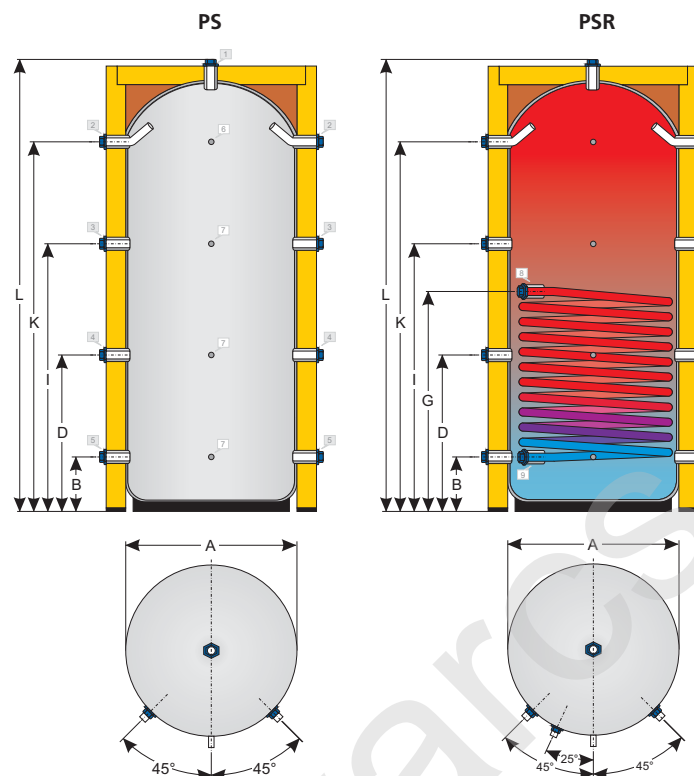
PS



PSR

IVAR.PUFFER PS-PSR			300	500	800	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000
Objem celkový	liter		283	489	732	1000	1209	1449	2054	2959	4043	5055
Izolácia z mäkkého PU	100 mm				•	•	•	•	•	•	•	•
Izolácia z tvrdého PU	100 mm		•	•								
Celková výška s izoláciou	B	mm	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480	2720	2645	2870
Náklonná výška		mm	1630	1750	1840	2200	2100	2110	2530	2780	2830	3050
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	A	Ø mm	700	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1700	1800
Plocha spodného výmenníku PSR		m²	1,8	1,8	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	5,0	5,0	5,0
Potrebný prietok												
do spodného výmenníku	PSR	m³/hod	1,9	1,9	2,8	2,9	4,1	4,2	4,4	5,6	5,8	6,0
Výstup vykurovacej vody												
80 °C / 60 °C (DIN 4708)	PSR	m³/hod	1,1	1,1	1,6	1,7	2,3	2,4	2,5	3,2	3,3	3,4
Tlaková strata - spodný výmenník	PSR	mbar	67	73	208	228	645	700	759	1556	1678	1804
Max. prevádzkový tlak zásobníku		bar						3				
Max. prevádzkový tlak výmenníku		bar						6				
Max. pracovná teplota zásobníku		°C						95				

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY IVAR.PUFFER PS-PSR



Rozmery v mm

MODEL	A	B	D	G	I	K	L
300	500	215	595	815	975	1355	1560
500	650	330	710	930	1090	1470	1700
800	790	335	715	1045	1095	1475	1725
1000	790	280	805	990	1335	1860	2115
1250	900	360	820	1260	1280	1740	2020
1500	1000	390	750	1290	1310	1770	2090
2000	1100	390	950	1290	1510	2070	2405
3000	1250	390	1020	1170	1650	2280	2645
4000	1500	470	1030	1095	1590	2150	2575
5000	1600	465	1095	1090	1725	2355	2795

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL 300÷5000

1. Odvzdušnenie	5/4"
2. Vstup vykurovacej vody	6/4"
3. Vstup vykurovacej vody	6/4"
4. Spiatočka	6/4"
5. Spiatočka	6/4"
6. Teplomer	1/2"
7. Čidlo	1/2"
8. Vstup vykurovacej vody do spodného výmenníku	1"
9. Výstup vykurovacej vody zo spodného výmenníku	1"
12. Jímka pre elektrický vykurovací článok	6/4"

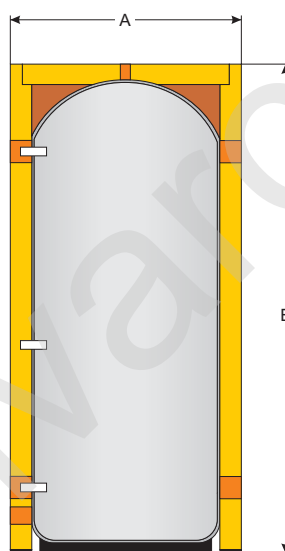
AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE UZATVORENÉ VYKUROVACIE A CHLADIACE SYSTÉMY

IVAR.PUFFER PSS

IVAR.PUFFER PSS

Oceľová akumulčná nádoba bez vnútornej povrchovej úpravy určená pre uzatvorené vykurovacie a chladiace systémy ako vyrovnávací nádrž.

Izolácia: do 500 l tvrdá PU pena 50 mm, od 800 l mäkká PELX pena 30 mm



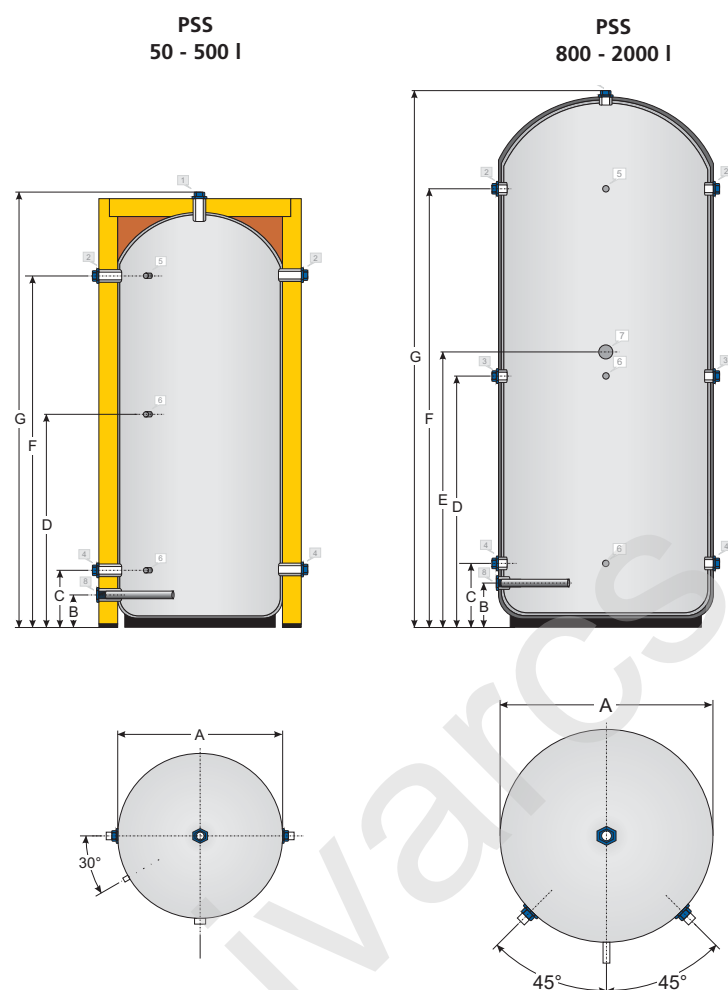
PSS
50 - 500 l



PSS
800 - 2000 l

IVAR.PUFFER PS-PSS			50	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
Objem celkový		liter	58	126	203	283	483	732	855	1449	2054
Izolácia z tvrdého PU		50 mm	•	•	•	•	•				
Izolácia z PEXL		30 mm						•	•	•	•
Celková výška s izoláciou	B	mm	935	1095	1395	1560	1840	1725	1975	2090	2405
Náklonná výška		mm	1050	1250	1550	1700	2000	1840	2200	2110	2530
Priemer nádoby s izoláciou 50 mm	A	Ø mm	400	500	550	600	700	-	-	-	-
Priemer nádoby s izoláciou 30 mm	A	Ø mm	-	-	-	-	-	850	850	1060	1160
Max. prevádzkový tlak nádoby		bar	6	6	6	6	6	3	3	3	3
Max. prevádzková teplota nádoby		°C					95				

IVAR.PUFFER PSS



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G
50	300	100	180	485	530	785	935
100	400	100	185	560	605	935	1095
200	450	105	215	705	750	1200	1395
300	500	120	235	785	830	1340	1560
500	600	135	240	925	970	1610	1840
800	790	220	355	905	990	1455	1725
1000	790	220	355	1030	1130	1705	1975
1500	1000	250	415	1080	1180	1745	2090
2000	1100	250	415	1230	1330	2045	2405

N° / TYP PRIPOJENIA	50-100	200	300	500	800-1000	1500-2000
1. Odvzdušnenie	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
2. Hrdlo	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
3. Hrdlo	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
4. Hrdlo	5/4"	6/4"	2"	2 1/2"	3"	4"
5. Čidlo	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6. Teplomer	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7. Čidlo	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
8. Jímka pre elektrické vykurovacie teleso	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
9. Vypúšťanie	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

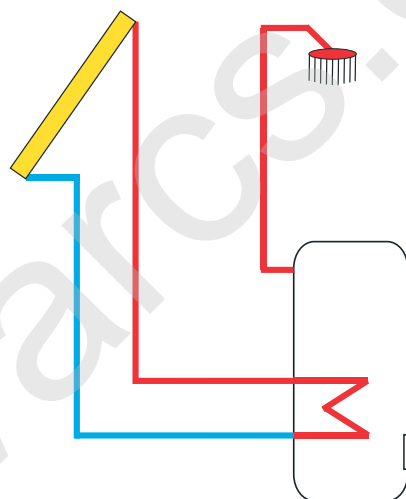
ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ S JEDNÍM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM PRE PRÍPRAVU TV

IVAR.BOLLY BX

IVAR.BOLLY BX

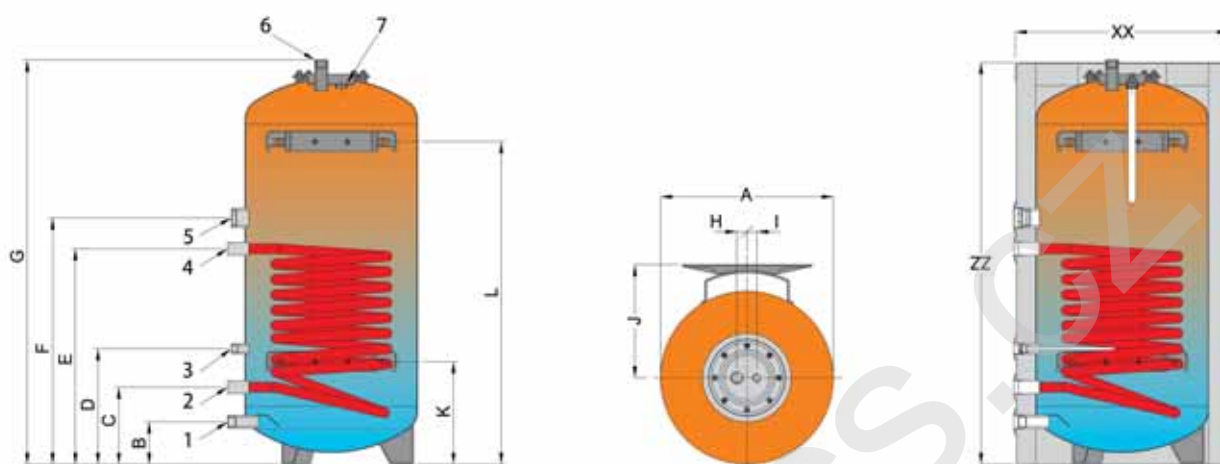
Zásobníkový ohrievač s jedným integrovaným výmenníkom pre prípravu TV, s vnútornou povrchovou úpravou smaltovaním typu SMALGLASS a horčíkovou ochrannou anódou.

Izolácia: Tvrdá polyuretánová pena hrúbky 55 mm



IVAR.BOLLY BX			90	120	150
Objem celkový		liter	90	120	150
Izolácia z tvrdého PU		55 mm	•	•	•
Celková výška s izoláciou	B	mm	885	858	1050
Priemer nádoby s izoláciou 55 mm	A	Ø mm	510	560	560
Plocha solárneho výmenníka		m ²	0,4	0,5	0,7
Objem vody vo výmenníku		liter	2,4	3,2	3,8
Potrebný prietok do výmenníku		m ³ /h	0,4	0,5	0,7
Výstup teplej vody		m ³ /h	0,2	0,3	0,4
Tlaková strata		mbar	4,8	6	8,4
Výkonový koeficient (DIN 4708)		NL	1	1,5	2
Max. prevádzkový tlak výmenníku		bar	6	6	6
Max. prevádzkový tlak zásobníku		bar	10	10	10
Max. prevádzková teplota		°C	95	95	95

IVAR.BOLLY BX



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
90	400	90	180	280	380	460	885	26	26	170	695
120	450	110	200	300	480	560	858	26	26	195	645
150	450	110	200	300	560	640	1050	26	26	195	838

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL 90÷150

1.	Vstup studenej vody	3/4"
2.	Výstup výmenníku	3/4"
3.	Čidlo teploty	1/2"
4.	Vstup výmenníku	3/4"
5.	Hrdlo	6/4"
6.	Výstup teplej vody	3/4"
7.	Anóda	1/2"

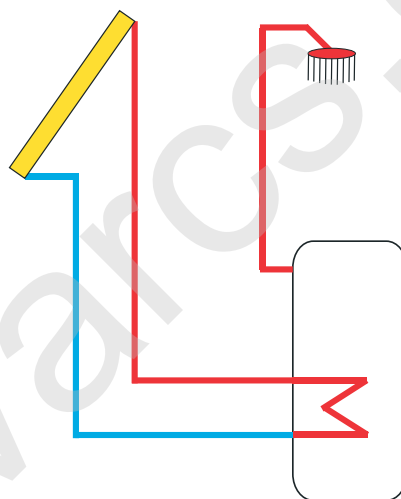
ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S JEDNÝM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM

IVAR.EURO

IVAR.EURO

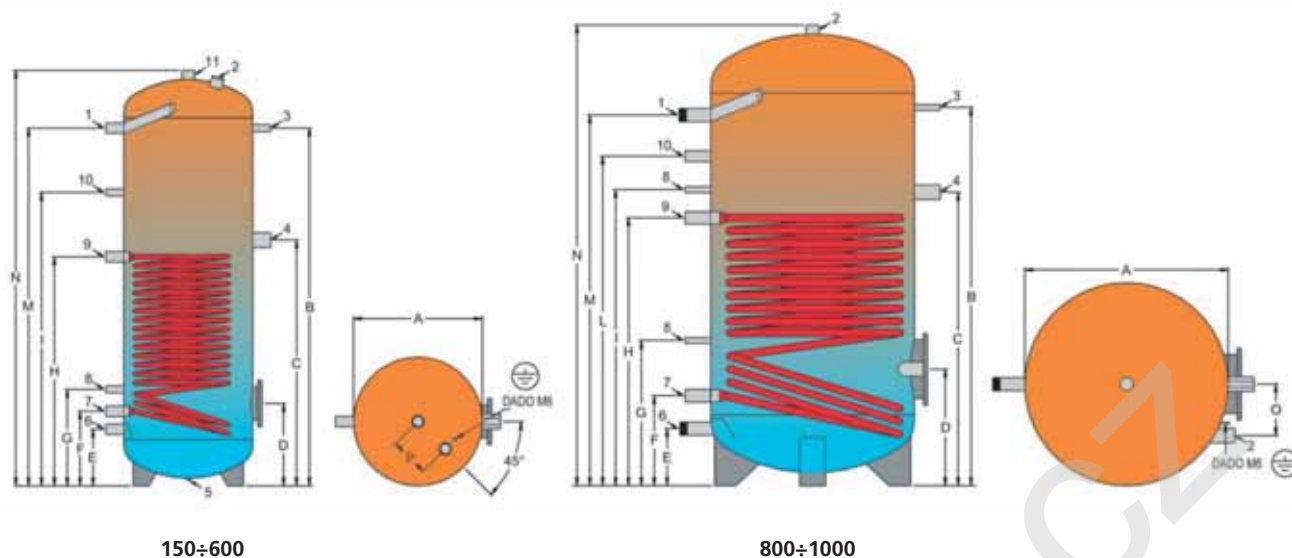
Zásobníkový ohrievač s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS pre prípravu teplej vody (TV), ohrev jedným pevným výmenníkom pre využitie energie zo solárneho zariadenia.

Izolácia: do objemu 600 l tvrdá PU pena 50 mm, od objemu 800 l mäkká PU 100 mm



EURO		150	200	300	400	500	600	800	1000
Objem celkový	liter	168	212	291	423	500	589	765	932
Izolácia z mäkkého PU	100 mm							•	•
Izolácia z tvrdého PU	50 mm	•	•	•	•	•	•		
Celková výška, s izoláciou	mm	990	1215	1615	1460	1690	1960	1855	2105
Náklonná výška	mm	1170	1375	1735	1700	1900	2150	1900	2140
Priemer nádoby s napenenou izoláciou 50 mm	Ø mm	600	600	600	750	750	750	-	-
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	-	990	990
Plocha solárneho výmenníku	m ²	1,0	1,5	1,8	1,9	2,2	2,5	2,7	3,5
Potrebný prietok do výmenníku	m ³ /h	1,0	1,6	1,9	2,0	2,4	2,7	2,9	3,8
Objem výmenníku	l	5,7	8,6	10,4	11,0	12,7	14,3	15,4	20,1
Výstup teplej vody pre výmenník 80°/60°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,6	0,9	1,1	1,1	1,4	1,5	1,7	2,1
Tlaková strata výmenníku	mbar	12	40	70	80	131	192	240	518
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	3,0	5,1	6,3	6,5	13,7	15,7	17,0	29,3
Príruby EP	Ø mm	180/120							
Max. prevádzkový tlak	bar	10	10	10	10	10	10	8	8
Max. prevádzkový tlak výmenníku	bar	6							
Max. pracovná teplota	°C	95							

IVAR.EURO



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
150	500	775	655	330	220	300	385	620	695
200	500	1005	810	320	220	290	375	750	835
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165
400	650	1195	835	365	265	345	440	795	960
500	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170
600	650	1695	1065	365	265	345	440	985	1340
800	790	1465	1135	435	210	345	560	1035	1145
1000	790	1720	1350	440	210	350	555	1235	1395

MODEL	L	M	N	O	P
150	-	765	990	-	150
200	-	975	1215	-	150
300	-	1390	1615	-	150
400	-	1185	1460	-	150
500	-	1415	1690	-	150
600	-	1685	1960	-	150
800	1275	1435	1790	200	-
1000	1535	1700	2040	200	-

N° / TYP PRIPOJENIA

150 ÷ 600

800 ÷ 1000

1. Výstup teplej vody	1"	5/4"
2. Anóda	5/4"	6/4"
3. Teplomer - čidlo	1/2"	1/2"
4. Jímka pre elektrické vyhrievacie teleso	6/4"	6/4"
5. Transportná (slepá) príchytka	1/2"	-
6. Vstup studenej vody	1"	5/4"
7. Spiatočka z výmenníku	1"	5/4"
8. Termostat	1/2"	1/2"
9. Vstup výmenníku	1"	5/4"
10. Cirkulácia teplej vody	1/2"	1"
11. Výstup teplej vody	5/4"	-

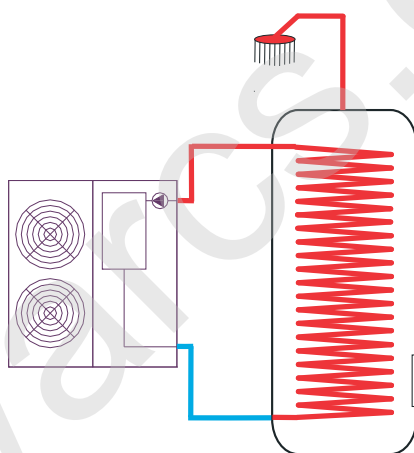
ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ S JEDNÝM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM

IVAR.EUROMAX

IVAR.EUROMAX

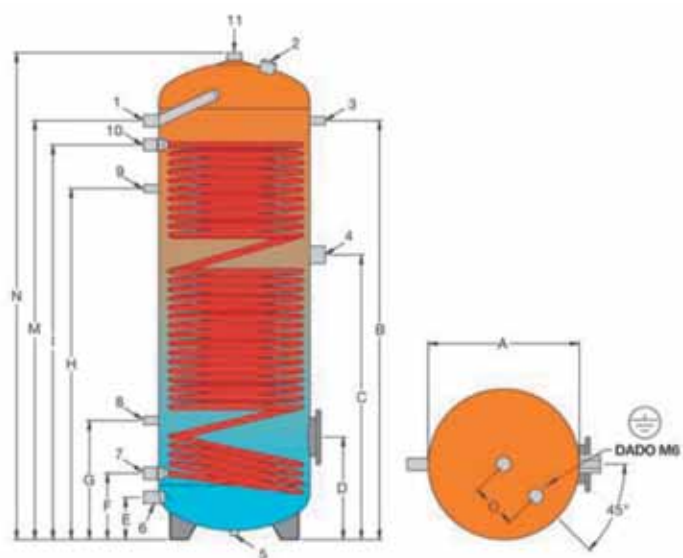
Zásobníkový ohrievač s vnútornou povrchovou úpravou SAMLGLASS pre prípravu teplej vody (TV), ohrev jedným veľkoplošným pevným výmenníkom s možnosťou využitia energie z tepelného čerpadla.

Izolácia: do objemu 500 l tvrdá PU pena 50 mm, od objemu 800 l mäkká PU 100 mm

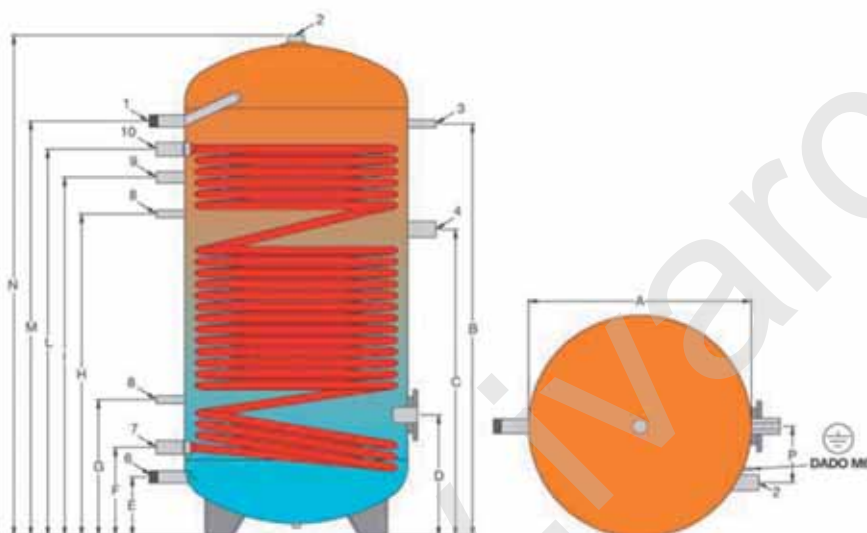


IVAR.EURO MAX WW		300	400	500	800	1000
Objem celkový	liter	291	423	500	765	932
Izolácia z mäkkého PU	50 mm	•	•	•		
Izolácia z tvrdého PU	100 mm				•	•
Celková výška, s izoláciou	mm	1615	1460	1690	1845	2080
Náklonná výška	mm	1735	1700	1900	1900	2140
Priemer nádoby s napenenou izoláciou 50 mm	Ø mm	600	750	750	-	-
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	Ø mm	-	-	-	990	990
Plocha trubkového výmenníku	m²	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Objem trubkového výmenníku	l	23	42,5	51,5	60	68,5
Potrebný prietok do výmenníku	m³/h	4,1	5,6	6,7	8,2	9,3
Výstup teplej vody 80°/60°C (DIN 4708)	m³/h	2,4	3,2	3,8	4,7	5,3
Tlaková strata výmenníku	mbar	112	116	197	354	515
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	13	18	28	40	53
Príruba	Ø mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
Max. prevádzkový tlak	bar	10				
Max. prevádzkový tlak výmenníku	bar	6				
Max. pracovná teplota	°C	95				

IVAR.EUROMAX



300÷500



800÷1000

Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
300	500	1390	945	340	140	220	395	1165	1310	-	1390	1615	150	-
400	650	1195	940	370	185	265	425	960	1145	-	1265	1460	150	-
500	650	1425	970	370	185	265	425	1170	1325	-	1415	1690	150	-
800	790	1465	1090	430	210	315	485	1145	1275	1375	1475	1790	-	200
1000	790	1715	1285	430	210	315	485	1395	1495	1595	1725	2040	-	200

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL 300

MODEL 400÷500

MODEL 800÷1000

1. Výstup teplej vody	1"	1"	5/4"
2. Anóda	5/4"	5/4"	6/4"
3. Čidlo - Teplomer	1/2"	1/2"	1/2"
4. Jímka pre elektrické vyhrievacie teleso	6/4"	6/4"	6/4"
5. Transportná (slepá) príchytka	1/2"	1/2"	-
6. Vstup studenej vody	1"	1"	5/4"
7. Výstup z výmenníku	1"	5/4"	5/4"
8. Čidlo	1/2"	1/2"	1/2"
9. Cirkulácia	1/2"	1/2"	1"
10. Vstup do výmenníku	1"	5/4"	5/4"
11. Výstup teplej vody	5/4"	5/4"	-

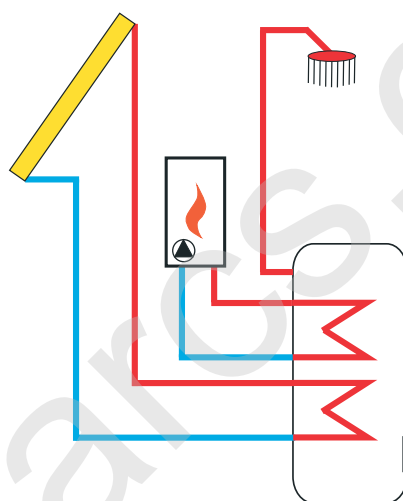
ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S DVOMI INTEGROVANÝMI VYKUROVACÍMI VÝMENNÍKMI

IVAR.PRESTIGE EP

IVAR.PRESTIGE EP

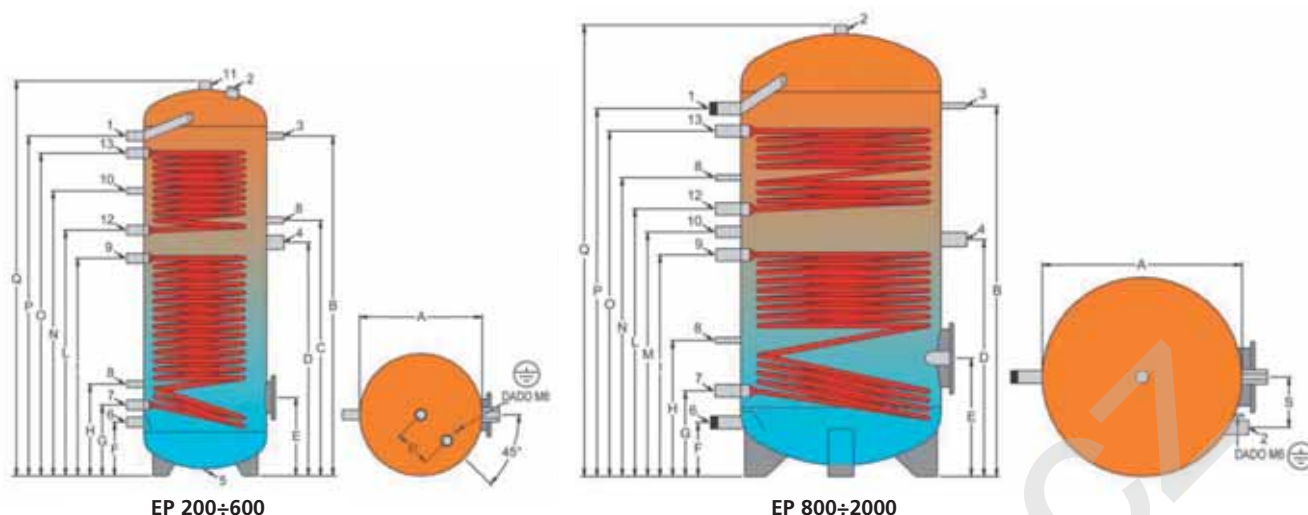
Zásobníkový ohrievač s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS (pri objeme 1500 a 2000 l SMALVER) pre prípravu teplej vody (TV), ohrev jedným pevným výmenníkom a druhým pevným výmenníkom pre využitie energie zo solárneho zariadenia.

Izolácia: do objemu 600 l tvrdá PU pena 50 mm, od objemu 800 l mäkká PU 100 mm



IVAR.PRESTIGE EP		200	300	400	500	600	800	1000	1500	2000
Objem celkový	liter	212	291	423	500	589	765	932	1449	2054
Izolácia z tvrdého PU	50 mm	•	•	•	•	•				
Izolácia z mäkkého PU	100 mm						•	•	•	•
Celková výška, s izoláciou	mm	1215	1615	1460	1690	1960	1855	2105	2185	2470
Náklonná výška	mm	1375	1735	1700	1900	2150	1900	2140	2280	2580
Priemer nádoby s napeňenou izoláciou 50 mm	Ø mm	600	600	750	750	750	-	-	-	-
Priemer nádoby s napeňenou izoláciou 70 mm	Ø mm	640	640	790	790	790	-	-	-	-
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	Ø mm	-	-	-	-	-	990	990	1200	1300
Plocha horného trubkového výmenníku	m²	0,5	1,1	1,0	1,3	1,9	1,6	1,6	1,8	2,8
Plocha spodného solárneho výmenníku	m²	1,5	1,8	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4	4,6
Objem vody v hornom výmenníku	l	2,5	6,1	5,9	7,6	11,0	9,3	9,3	10,4	16,9
Objem vody v spodnom výmenníku	l	8,6	10,4	11,0	12,7	14,3	15,2	17,5	19,4	28,1
Potrebný prietok do horného výmenníku	m³/h	0,5	1,1	1,0	1,4	2,0	1,7	1,7	2,0	3,1
Potrebný prietok do spodného výmenníku	m³/h	1,6	1,9	2,0	2,4	2,7	2,9	3,2	3,8	5,2
Výstup teplej vody pre horný výmenník 80°/60°C (DIN 4708 10/45 °C)	m³/h	0,3	0,7	0,6	0,8	1,2	1,0	1,0	1,2	1,8
Výstup teplej vody pre spodný výmenník 80°/60°C (DIN 4708 10/45 °C)	m³/h	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,2	2,9
Tlaková strata horného výmenníku	mbar	8	15	13	30	84	52	52	80	233
Tlaková strata spodného výmenníku	mbar	40	70	80	131	192	236	329	499	1019
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	6,0	10,0	14,0	17,0	22,0	27,0	35,0	45,0	60,0
Prírubby EP	Ø mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	290/220	290/220
Max. prevádzkový tlak zásobníku	bar	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Max. prevádzkový tlak výmenníku	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Max. pracovná teplota	°C	95	95	95	95	95	95	95	70	70

IVAR.PRESTIGE EP



EP 200÷600

EP 800÷2000

Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I
200	500	1000	885	810	320	220	290	375	750
300	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890
400	650	1195	920	835	365	265	345	440	795
500	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880
600	650	1695	1190	1065	365	265	345	440	985
800	790	1465	-	935	435	210	335	535	875
1000	790	1720	-	1085	440	210	350	510	985
1500	1000	1775	-	1230	515	280	415	525	1125
2000	1100	2000	-	1340	550	250	400	662	1205

MODEL	L	M	N	O	P	Q	R	S
200	835	-	905	975	1070	1215	150	-
300	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
400	875	-	960	1085	1185	1460	150	-
500	1015	-	1170	1330	1415	1690	150	-
600	1145	-	1340	1565	1685	1960	150	-
800	1055	965	1180	1365	1455	1790	-	200
1000	1245	1120	1395	1560	1700	2040	-	200
1500	1325	1225	1420	1730	1890	2120	-	230
2000	1425	1315	1487	1870	1990	2405	-	230

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL 200÷600

MODEL 800÷2000

1. Výstup teplej vody	1"	5/4"
2. Anóda	5/4"	6/4"
3. Čidlo - Teplomer	1/2"	1/2"
4. Jímka pre elektrické vyhrievacie teleso	6/4"	6/4"
5. Transportná (slepá) príchytka	1/2"	-
6. Vstup studenej vody	1"	5/4"
7. Spiatočka solárnej energie	1"	5/4"
8. Čidlo	1/2"	1/2"
9. Vstup solárnej energie	1"	5/4"
10. Cirkulácia teplej vody	1/2"	1"
11. Výstup teplej vody	5/4"	-
12. Spiatočka altern. zdroj energie	1"	5/4"
13. Vstup altern. zdroj energie	1"	5/4"

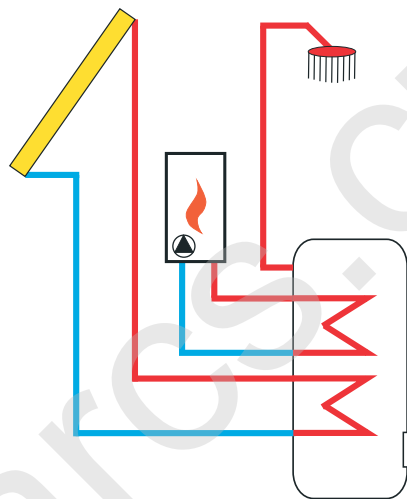
ZÁSObNÍKOVÝ OHRIEVAČ S DVOMI INTEGROVANÝMI VYKUROVACÍMI VÝMENNÍKMI

IVAR.PRESTIGEMAX EPM

IVAR.PRESTIGEMAX EPM

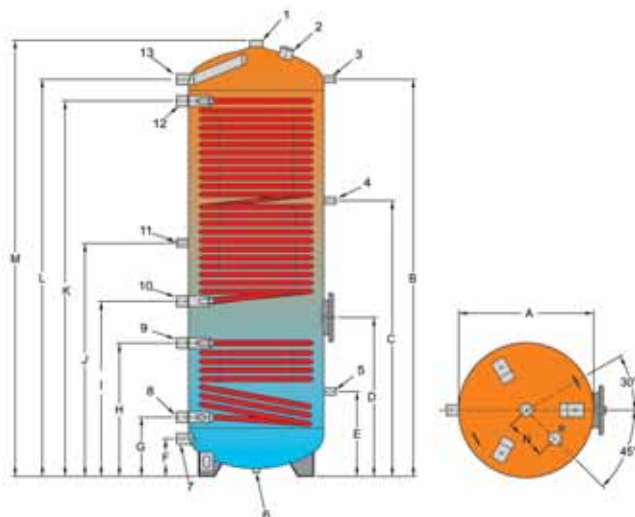
Zásobníkový ohrievač teplej vody (TV) s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS, s dvoma integrovanými oceľovými výmenníkmi (napr. pre tepelné čerpadlo a pre solárny systém či iné alternatívne zdroje energie).

Izolácia: do objemu 500 l tvrdá PU pena 50 mm, od objemu 800 l mäkká PU 100 mm

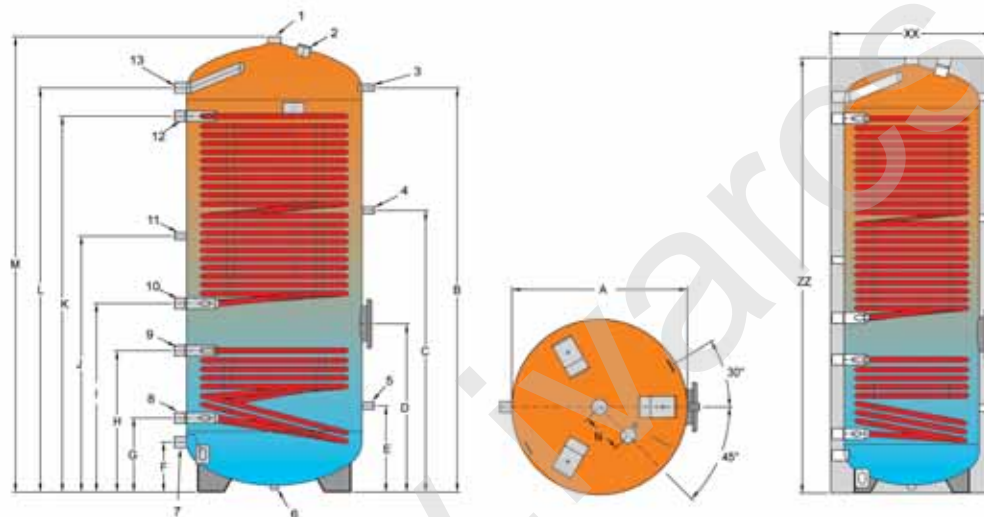


IVAR.PRESTIGEMAX EPM		300	500	800	1000
Objem celkový	liter	291	500	765	932
Izolácia z tvrdého PU	50 mm	•	•		
Izolácia z mäkkého PU	100 mm			•	•
Celková výška, s izoláciou	mm	1615	1690	1845	2105
Náklonná výška	mm	1735	1815	1985	2260
Priemer nádoby s napenenou izoláciou	mm	600	750	990	990
Priemer nádoby bez izolácie	mm	500	650	790	790
Plocha horného trubkového výmenníku	m ²	3,7	5,2	5,2	6,0
Plocha spodného trubkového výmenníku	m ²	1,2	1,8	2,4	3,7
Objem vody v hornom výmenníku	litr	18	31	40	47
Objem vody v spodnom výmenníku	litr	8	10	14	23
Potrebný prietok do horného výmenníku 60 °C / 50 °C	m ³ /h	1,59	2,37	2,58	3,01
Potrebný prietok do spodného výmenníku 80 °C / 60 °C (DIN 4708)	m ³ /h	1,25	1,89	2,6	3,0
Výstup teplej vody pre horný výmenník 10 °C / 45 °C (DIN 4708)	m ³ /h	0,45	0,68	0,74	0,86
Výstup teplej vody pre spodný výmenník 10 °C / 45 °C (DIN 4708)	m ³ /h	0,71	1,08	1,47	2,21
Tlaková strata - horný výmenník	mbar	31	37	40	45
Tlaková strata spodný - výmenník	mbar	17	21	93	105
VÝMENNÍKY ZAPOJENÉ V SÉRII					
Celková plocha výmenníku	m ²	4,9	7	7,6	9,7
Objem vody vo výmenníkoch	litr	26	41	54	70
Potrebný prietok do výmenníkov 60 °C / 50 °C	m ³ /h	2,32	3,27	3,53	4,56
Výstup teplej vody 10 °C / 45 °C (DIN 4708)	m ³ /h	0,66	0,93	1,01	1,3
Tlaková strata výmenníku	mbar	63	67	150	195
Príruba	Ø mm	180/120	180/120	180/120	180/120
Max. prevádzkový tlak - zásobník	bar	10	10	10	10
Max. prevádzkový tlak - výmenník	bar	6	6	6	6
Maximálna prevádzková teplota - nádoba	°C	95	95	95	95
Maximálna prevádzková teplota - výmenník	°C	110	110	110	110

IVAR.PRESTIGEMAX EPM



IVAR.PRESTIGEMAX EPM 300



IVAR.PRESTIGEMAX EPM 500÷1000

Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	500	1470	1020	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
500	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1690	150
800	790	1480	1120	810	490	220	320	695	905	1140	1470	1570	1790	200
1000	790	1730	1215	975	490	220	320	875	1065	1245	1720	1820	2040	200

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL 300 - 500

MODEL 800 - 1000

1. Výstup teplej vody	5/4"	5/4"
2. Anóda	5/4"	6/4"
3. Čidlo - Teplomer	1/2"	1/2"
4. Čidlo - Teplomer	1/2"	1/2"
5. Čidlo - Teplomer	1/2"	1/2"
6. Transportná (slepá) príchytka	1/2"	1/2"
7. Vstup studenej vody	1"	5/4"
8. Výstup - spodný výmenník	1"	5/4"
9. Vstup - spodný výmenník	1"	5/4"
10. Výstup vrchný výmenník	1"	5/4"
11. Cirkulácia teplej vody	1/2"	1"
12. Vstup - vrchný výmenník	1"	5/4"
13. Výstup teplej vody	1"	5/4"

AKUMULAČNÁ NÁDOBA PRE TEPLÚ VODU (TV)

IVAR.EUROTANK VS

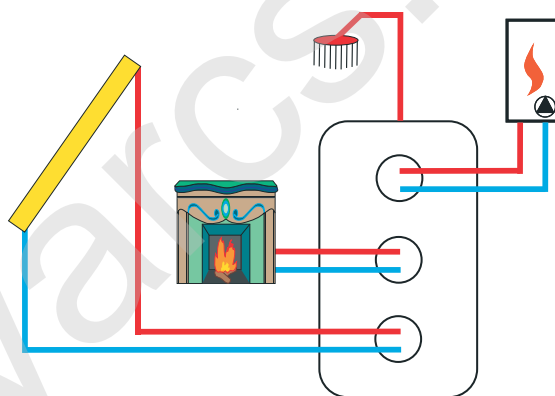
IVAR.EUROTANK VS - VS1 - VS2 - VS3

Akumulačná nádoba pre teplú vodu s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS (do 2000 l), SMALVER (od 3000 l)

VS akumulačná nádoba s povrchovou úpravou bez inšpekčných prírub

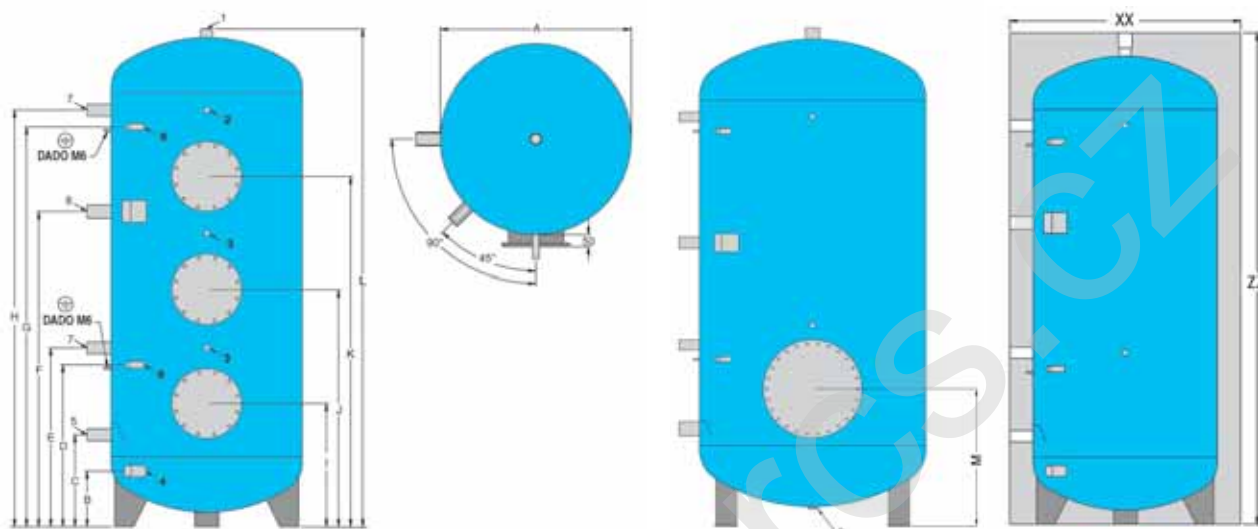
VS1-VS2-VS3 akumulačná nádoba s povrchovou úpravou s 1, 2 alebo 3 inšpekčnými prírubami Ø 290/220 mm

Izolácia: do objemu 500 l tvrdá PU 100 mm, od objemu 800 l mäkká PU 100 mm



EUROTANK VS-VS1-VS2-VS3		300	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Objem celkový	liter	2291	500	765	932	1449	2054	2959	4043	4854
Izolácia z mäkkého PU	100 mm			•	•	•	•	•	•	•
Izolácia z tvrdého PU	100 mm	•	•							
Celková výška, s izoláciou	mm	1680	1755	1855	2095	2155	2470	2730	2650	2760
Náklonná výška	mm	1670	1750	1850	2100	2200	2520	2810	2800	2950
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	Ø mm	700	850	990	990	1200	1300	1450	1700	1800
Max. počet prírub	Ø 290/220	2	2	3	3	3	3	3	3	3
Príruby	VS-VS1-VS2-VS3 Ø mm	290/220								
Max. prevádzkový tlak	bar	10	10	10	10	6	6	6	6	6
Max. pracovná teplota	°C	95	95	95	95	70	70	70	70	70

IVAR.EUROTANK VS



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	810	-	1615	-
500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	865	-	1690	-
800	790	210	330	570	640	1055	1390	1460	440	910	1290	1790	-
1000	790	210	320	650	720	1280	1650	1720	440	1015	1500	2030	530
1500	1000	180	395	710	780	1295	1680	1750	530	1000	1525	2105	570
2000	1100	180	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2420	570
3000	1250	190	475	795	865	1455	2195	2265	580	1165	1860	2700	595
4000	1500	260	470	855	925	1470	2070	2140	650	1195	1805	2600	660
5000	1600	250	460	855	925	1480	2160	2230	645	1200	1900	2690	650

N° / TYP PRIPOJENIA	MODEL 300 ÷ 500	800 ÷ 1000	1500	2000	3000	4000 ÷ 5000
1. Výstup teplej vody	5/4"	6/4"	5/4"	2"	2"	3"
2. Teplomer	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3. Čidlo	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4. Vypúšťanie	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
5. Vstup studenej vody	6/4"	6/4"	6/4"	2"	2"	3"
6. Elektronická anóda - čidlo	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7. Anóda	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
8. Jímka pre elektrické vyhrievacie teleso - cirkulácia	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	5/4"	6/4"

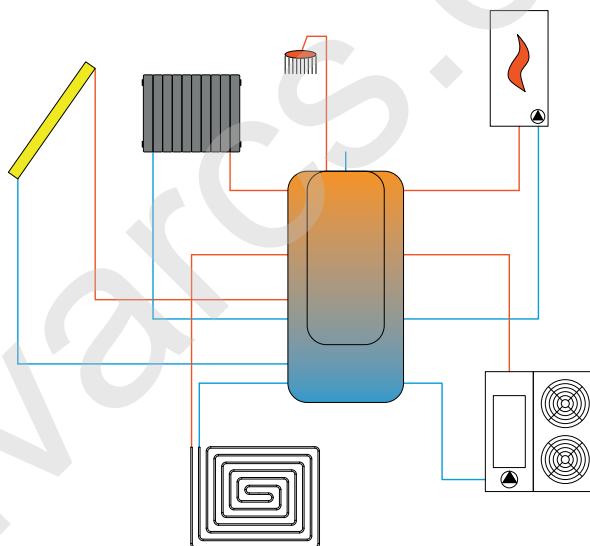
AKUMULAČNÁ NÁDOBA S VNORENÝM OHRIEVAČOM TEPLEJ VODY

IVAR.KOMBI MB

IVAR.KOMBI MB

Akumulačná nádoba pre vykurovaciu vodu s vnoreným zásobníkom pre ohrev TV (s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS).

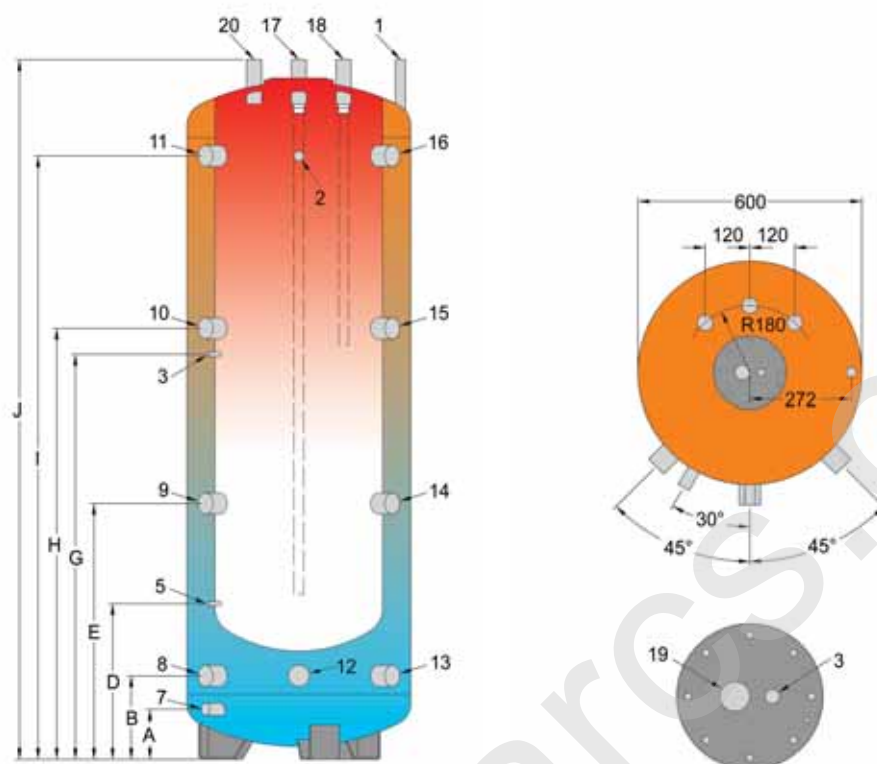
Izolácia: tvrdá PU pena 50 mm



IVAR.KOMBI MB

		300	450
Objem celkový	liter	310	466
Objem zásobníka pre TV model	liter	140	228
Objem akumuláčnej nádoby pre vykurovanie	liter	140	228
Izolácia z tvrdého PU	50 mm	•	•
Celková výška, s izoláciou	mm	1315	1885
Náklonná výška	mm	1500	2050
Priemer nádoby s izoláciou	Ø mm	700	700
Horná príruha	Ø mm	120	120
Max. prevádzkový tlak akumuláčnej nádoby	bar	3	3
Max. prevádzkový tlak vnoreného zásobníka	bar	6	6
Max. pracovná teplota	°C	95	95

IVAR.KOMBI MB



KOMBI MB

Rozmery v mm

MODEL	A	B	D	E	G	H	I	J
300	135	225	420	500	700	780	1055	1315
450	135	225	420	690	1090	1160	1625	1885

N° / TYP PRIPOJENIA

MODEL MB

1. Odvzdušnenie	1/2"
2. Teplomer	1/2"
3. Čidlo	1/2"
5. Solárne čidlo	1/2"
7. Vypúšťanie	3/4"
8. Vykurovanie spiatka nízka teplota	6/4"
9. Vykurovanie spiatka vysoká teplota	6/4"
10. Vykurovanie prívod nízka teplota	6/4"
11. Vykurovanie prívod vysoká teplota	6/4"
12. Jímka pre elektrické vykurovacie teleso	6/4"
13. Výstup tepelného čerpadla	6/4"
14. Výstup kotla	6/4"
15. Vstup tepelného čerpadla	6/4"
16. Vstup kotla	6/4"
17. Vstup studenej vody	1"
18. Cirkulácia	1"
19. Anóda	5/4"
20. Výstup teplej vody	1"

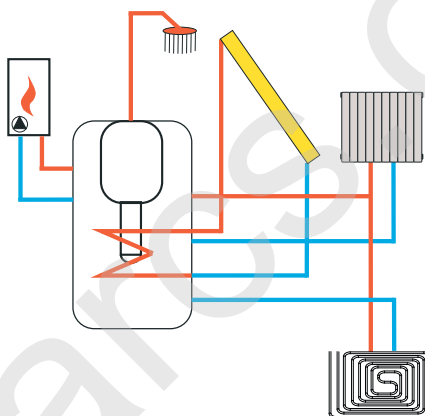
AKUMULAČNÁ NÁDOBA S VNORENÝM ZÁSObNÍKOM PRE OHREV TV

IVAR.KOMBI

IVAR.KOMBI B - BSF

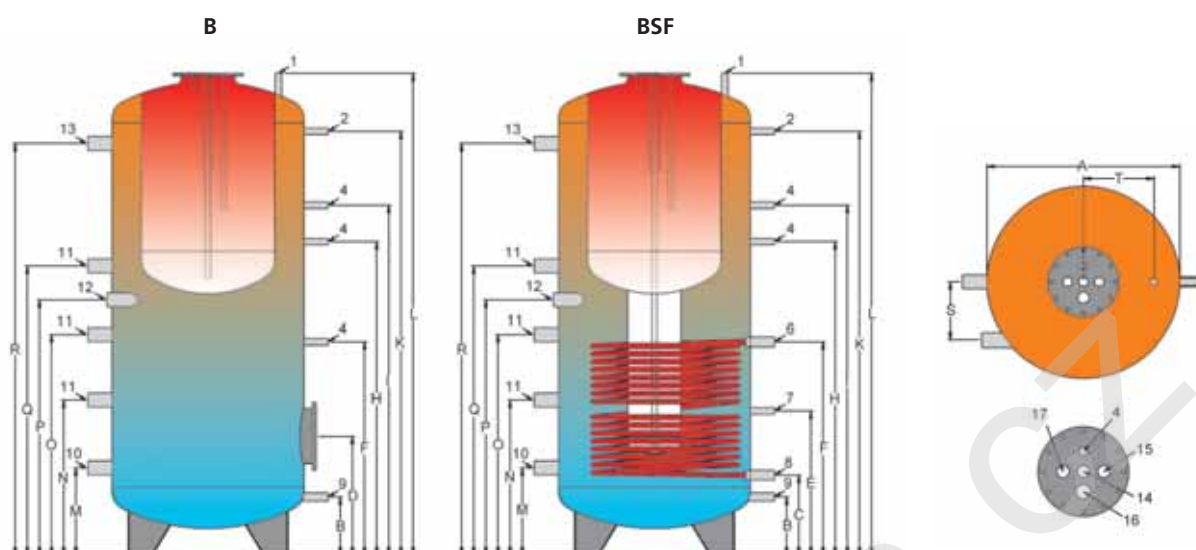
Akumulačná nádoba bez vnútornej povrchovej úpravy s vnoreným zásobníkom pre ohrev TV (s vnútornou povrchovou úpravou SMALGLASS).

Izolácia: mäkká PC pena 100 mm



KOMBI		600	750	1000	1500	2000
Objem celkový	liter	662	773	855	1449	2054
Objem zásobníku pre TV (model B)	liter	140	175	190	300	390
Objem akumulacej nádoby pre vykurovanie (model B)	liter	522	598	665	1149	1664
Objem zásobníku TV (model BSF)	liter	170	205	220	330	420
Objem akumulacej nádoby pre vykurovanie (model BSF)	liter	492	568	635	1119	1634
Izolácia mäkkého PU	100 mm	•	•	•	•	•
Celková výška s izoláciou	mm	1775	2045	2050	2150	2495
Náklonná výška	mm	1850	2100	2120	2250	2530
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	Ø mm	950	950	990	1200	1300
Plocha spodného solárneho výmenníku	m ²	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8
Objem vody v spodnom výmenníku	l	14,4	15,3	16,7	19,0	21,6
Potrebný prietok do spodného výmenníku	m ³ /h	2,7	2,9	3,2	3,7	4,3
Výstup vykurovacej vody pre spodný výmenník 80°/60°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,5	1,7	1,8	2,1	2,4
Tlaková strata spodného výmenníku	mbar	193	238	315	468	700
Výkonový koeficient (DIN 4708)	NL	2,2	4,5	5,0	6,0	8,0
Horná príruha model (model B - BSF)	Ø mm	290/220				
Dolná príruha (model B)	Ø mm	290/220				
Max. prevádzkový tlak vnoreného zásobníku	bar	6				
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku	bar	6				
Max. prevádzkový tlak akumulacej nádoby	bar	3				
Max. pracovná teplota	°C	95				

IVAR.KOMBI B - BSF



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
B 600	750	240	-	500	-	880	-	1055	1235	-	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290
B 750	750	240	-	500	-	1040	-	1240	1380	-	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	290
B 1000	790	240	-	490	-	880	-	1290	1440	-	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290
B 1500	1000	290	-	545	-	950	-	1115	1390	-	1750	2085	390	710	990	1170	1360	1725	240	415
B 2000	1100	290	-	550	-	1290	-	1425	1700	-	2060	2430	410	820	1230	1370	1640	2050	240	415
BSF 600	750	240	330	-	595	880	-	1055	1235	-	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290
BSF 750	750	240	330	-	800	1040	-	1240	1380	-	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	2902
BSF 1000	790	240	330	-	595	880	-	1290	1440	-	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290
BSF 1500	1000	290	400	-	750	950	-	1115	1390	-	1750	2085	390	710	990	1170	1360	1725	240	415
BSF 2000	1100	290	390	-	1060	1260	-	1425	1700	-	2060	2430	410	820	1230	1370	1640	2050	240	415

N° / TYP PRIPOJENIA	MODEL - B	MODEL - BSF
1. Odvzdušnenie	1/2"	1/2"
2. Teplomer	1/2"	1/2"
4. Čidlo	1/2"	1/2"
6. Vstup solár	-	1"
7. Čidlo	-	1/2"
8. Výstup solár	-	1"
9. Vypúšťanie	3/4"	3/4"
10. Vykurovanie spiatka	6/4"	6/4"
11. Volný vstup	6/4"	6/4"
12. Jímka pre elektrický vyhrievací článok	6/4"	6/4"
13. Prívod vody pre vykurovací systém	6/4"	6/4"
14. Vstup studenej vody	1"	1"
15. Cirkulácia	1"	1"
16. Anóda	5/4"	5/4"
17. Výstup teplej vody	1"	1"

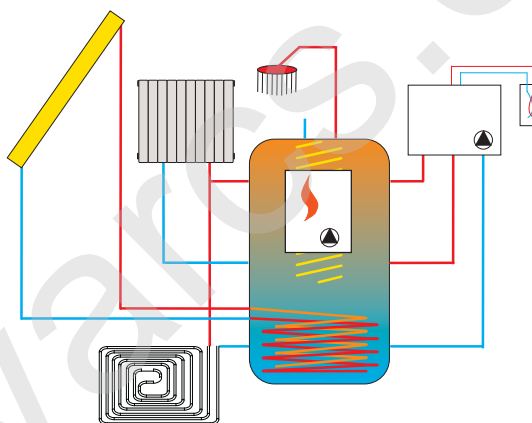
AKUMULAČNÁ NÁDOBA S JEDNÝM INTEGROVANÝM VYKUROVACÍM VÝMENNÍKOM PRE SOLÁRNY OHREV A JEDNÝM PRIETOČNÝM VÝMENNÍKOM PRE PRÍPRAVU TV

IVAR.TOTALTANK

IVAR.TOTALTANK

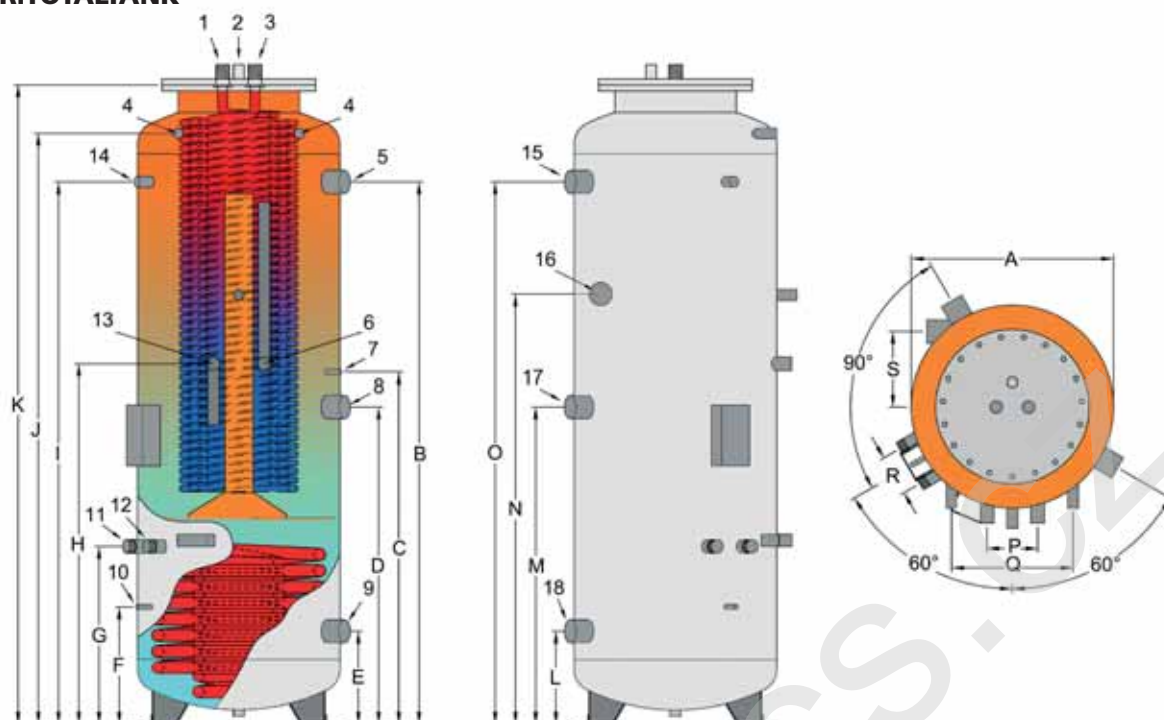
Akumulačná nádoba TOTALTANK pre vykurovaciu vodu s jedným integrovaným oceľovým výmenníkom pre solárny ohrev, bez vnútornej povrchovej úpravy a s jedným výmenníkom pre prietochný ohrev TV.

Izolácia: objemy 300 a 500 litrov sa dodávajú s napenenou tvrdou polyuretánovou penou hrúbky 50 mm
objemy 600 - 1500 litrov sa dodávajú s mäkkou polyuretánovou izoláciou hrúbky 100 mm



IVAR.TOTALTANK		300	500	600	800	1000	1500
Objem celkový	liter	283	489	571	732	910	1449
Izolácia z tvrdého PU 50	mm	•	•				
Izolácia z mäkkého PU 100	mm			•	•	•	•
Celková výška s izoláciou	mm	1630	1680	1940	1800	2050	2165
Náklonná výška	mm	1750	1860	1950	1840	2040	2200
Priemer nádoby s izoláciou 50 mm	mm	600	750	-	-	-	-
Priemer nádoby s izoláciou 100 mm	mm	-	-	850	990	990	1200
Objem vody vo výmenníku	litr	8,3	10,3	13	17,2	17,2	23,2
Plocha spodného výmenníku	m ²	1,4	1,8	2,2	3	3	4
Potrebný prietok vykurovacieho telesa - výmenník	m ³ /h	1,5	1,9	2,4	3,2	3,4	4,8
Výstup vykurovacej vody 80 °C / 60 °C (DIN 4708)	m ³ /h	0,8	1,1	1,4	1,8	1,9	2,6
Tlakové straty výmenníku	mbar	34	69	134	324	351	827
Plocha výmenníku pre TV	m ²	3,0	4,0	4,27	4,87	5,46	8,38
Objem vody vo výmenníku TV	litr	2,0	2,8	18,83	21,49	21,25	25,81
Výstup teplej vody pri 80 / 60 °C (DIN 4708)	m ³ /h	1,5	2,0	1,8	2,1	2,3	3,6
Tlakové straty výmenníku pre TV	mbar	958	2058	550	820	170	400
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	15	20	18	28	31	48
Príruba	Ø mm	290/220	290/220	480/400	480/400	480/400	480/400
Max. prevádzkový tlak zásobníku	bar			3			
Max. prevádzkový tlak výmenníku	bar			6			
Max. prevádzková teplota zásobníku	°C			95			

IVAR.TOTALTANK



Rozmery v mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
300	500	1340	870	785	230	290	440	890	1370	1460
500	650	1370	900	815	260	320	470	940	1370	1490
600	650	1620	1025	940	260	255	470	1170	1640	1740
800	790	1450	1005	905	360	390	585	1030	1480	1580
1000	790	1700	1150	1030	360	390	585	1210	1710	1830
1500	1000	1750	1230	1080	410	405	630	1260	1780	1880

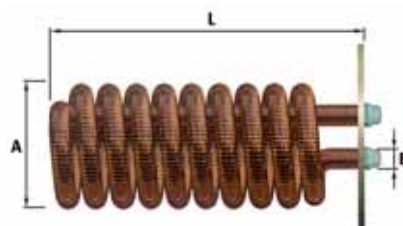
MODEL	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
300	1580	230	785	1060	1340	125	300	100	185
500	1630	260	815	1090	1370	125	300	100	185
600	1870	260	940	1330	1620	125	300	100	250
800	1790	360	905	1175	1450	125	300	100	250
1000	1980	360	1030	1410	1700	125	300	100	250
1500	2100	410	1080	1475	1750	125	300	100	250

N° / TYP PRIPOJENIA	MODEL 300	MODEL 500 - 1500
1. Vstup studenej vody	3/4"	1"
2. Odvzdušnenie	1/2"	1/2"
3. Výstup teplej vody	3/4"	1"
4. Držiak príslušenstva (napr. kotol, výmenník atď.)	1/2"	1/2"
5. Vstup od alternatívneho zdroje	6/4"	6/4"
6. Vstup kotla	3/4"	3/4"
7. Čidlo kotla	jímka Ø 10 mm	jímka Ø 10 mm
8. Vstup od alternatívneho zdroja	6/4"	6/4"
9. Výstup do alternatívneho zdroja	6/4"	6/4"
10. Čidlo soláru	jímka Ø 10 mm	jímka Ø 10 mm
11. Solár vstup	1"	1"
12. Solár výstup	1"	1"
13. Výstup kotla	3/4"	3/4"
14. Teplomer	1/2"	1/2"
15. Výstup vykurovania a podlahové vykurovanie	6/4"	6/4"
16. Jímka pre elektrické vykurovacie teleso	6/4"	6/4"
17. Vykurovanie vstup	6/4"	6/4"
18. Podlahové vykurovanie vstup	6/4"	6/4"

MEĐENÁ VYKUROVACIA VLOŽKA S POČÍNOVANOU VNÚTORNOU STENOU PRE AKUMULAČNÚ NÁDOBU IVAR.TOTALTANK 300 A 500

IVAR.STT

- **IVAR.STT** - určená pre akumuláciu nádobu IVAR.TOTALTANK, vyrobená z medenej rebrovej trubky, dodanie vrátane príslušnej príruby, šraubov a izolačného viečka



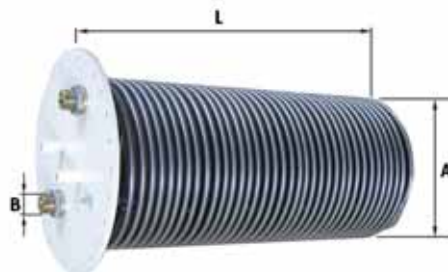
Typ		STT 3	STT 4	STT 5
Plocha výmenníku	m ²	3,0	4,0	5,0
Objem vody vo výmenníku	l	2,0	2,8	3,5
Výkon výmenníku	kW	60	80	100
Potrebný prietok do výmenníku	m ³ /hod	2,6	3,4	4,3
Výstup teplej vody 80/60 °C (DIN 4708)	m ³ /hod	1,5	2,0	2,5
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	15	20	33

Typ	kW	m ²	A	B	L (mm)	kg
IVAR.STT3	60	3,00	DN 200	3/4"	1000	16,1
IVAR.STT4	80	4,00	DN 200	3/4"	1000	20,3
IVAR.STT5	100	5,00	DN 200	3/4"	1000	24,5

NEREZOVÁ VYKUROVACIA VLOŽKA PRE AKUMULAČNÚ NÁDOBU IVAR.TOTALTANK 600 AŽ 1500

IVAR.SAX

- **IVAR.SAX** - určená pre vykurovanie, vyrobená z nerezovej trubky, dodanie je vrátane príslušnej príruby, šraubov a izolačného viečka



Typ		SAX 3	SAX 4	SAX 5	SAX 6	SAX 8
Plocha výmenníku	m ²	3,38	4,27	4,87	5,46	8,38
Objem vody vo výmenníku	l	14,9	18,83	21,49	21,25	25,81
Výkon výmenníku	kW	59	74	85	95	146
Potrebný prietok do výmenníku	m ³ /hod	2,5	3,2	3,7	4,1	6,3
Výstup teplej vody 80/60 °C (DIN 4708)	m ³ /hod	1,5	1,8	2,1	2,3	3,6
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	15	18	28	31	48

Typ	kW	m ²	A	B	L (mm)	kg
IVAR.SAX3	59	3,38	DN 400	5/4"	820	43,0
IVAR.SAX4	74	4,27	DN 400	5/4"	1000	49,0
IVAR.SAX5	85	4,87	DN 400	5/4"	1120	55,0
IVAR.SAX6	95	5,46	DN 400	5/4"	1120	60,0
IVAR.SAX8	146	8,38	DN 400	5/4"	1120	82,0

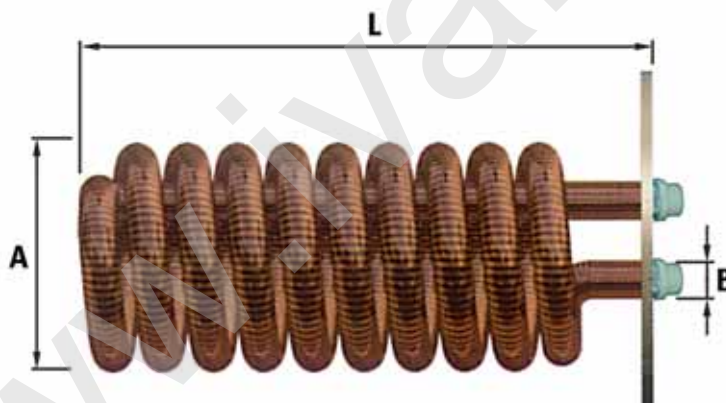
MEDEŇÁ VYKUROVACIA VLOŽKA PRE ZÁSObNÍKY IVAR.TANKS

IVAR.SA

- **IVAR.SA** - určená pre vykurovanie, vyrobená z medenej rebrovej trubky, dodávka je vrátanie príslušnej príruby, šraubov a izolačného viečka. Pre akumulčné nádoby.
- **Doporučenie:** vždy je nutné vybrať vykurovaciu vložku min. o 10 cm menšiu ako je priemer akumulčnej nádoby alebo zásobníka



Typ		SA1	SA2	SA3	SA4	SA5	SA6
Plocha výmenníku	m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Objem vody vo výmenníku	l	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Výkon výmenníka	kW	24	36	53	64	91	127
Potrebný prietok do výmenníku	m ³ /hod	1,0	1,6	2,3	2,8	3,9	5,5
Výstup teplej vody 80/60 °C (DIN 4708)	m ³ /hod	0,6	0,9	1,3	1,6	2,2	3,1
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	3	5	13	16	30	42



Rozmery:

Typ	A	B	L (mm)	kg
IVAR.SA1	DN 200	3/4"	420	9,6
IVAR.SA2	DN 200	3/4"	470	11,7
IVAR.SA3	DN 200	3/4"	580	14,9
IVAR.SA4	DN 200	3/4"	660	17,0
IVAR.SA5	DN 200	1"	750	21,1
IVAR.SA6	DN 200	1"	980	29,0

Poznámka: Dĺžka výmenníku musí byť minimálne o 10 cm menšia ako priemer nádoby.

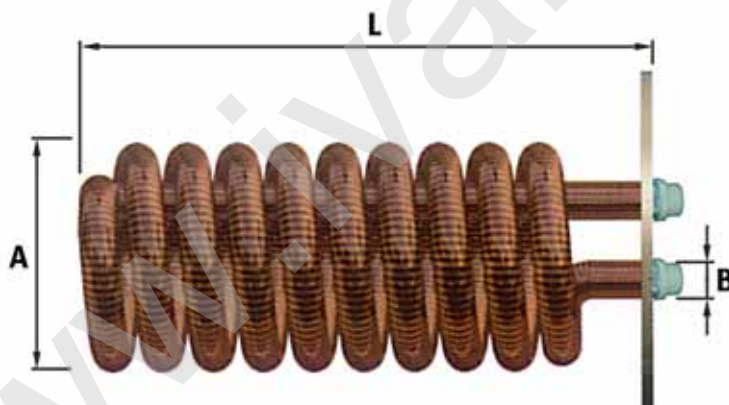
MEDEŇÁ VYKUROVACIA VLOŽKA PRE ZÁSOBNÍKY IVAR.TANKS

IVAR.SR

- **IVAR.SR** - určená pre teplú vodu (TV), vyrobená z medenej rebrovej trubky z vonkajšej strany pocínovanej, dodávka je vrátane príslušnej príruby, šraubov a izolačného viečka, pre zásobníky s povrchovou úpravou SMALGLASS alebo SMALVER
- **Doporučenie:** vždy je nutné vybrať vykurovaciu vložku min. o 10 cm menšiu ako je priemer akumulacej nádoby alebo zásobníka



Typ		SR0	SR1A	SR1B	SR2	SR3	SR4	SR5	SR6
Plocha výmenníku	m ²	0,8	1,21	1,21	1,8	2,63	3,2	4,54	6,34
Objem vody vo výmenníku	l	0,7	0,7	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Výkon výmenníka	kW	24	36	36	43	62	75	108	150
Potrebný prietok do výmenníka	m ³ /hod	1,0	1,0	1,0	1,6	2,3	2,8	3,9	5,5
Výstup teplej vody 80/60 °C (DIN 4708)	m ³ /hod	0,6	0,6	0,6	0,9	1,3	1,6	2,2	3,1
Výkonové číslo (DIN 4708)	NL	3	3	3	5	13	16	30	42

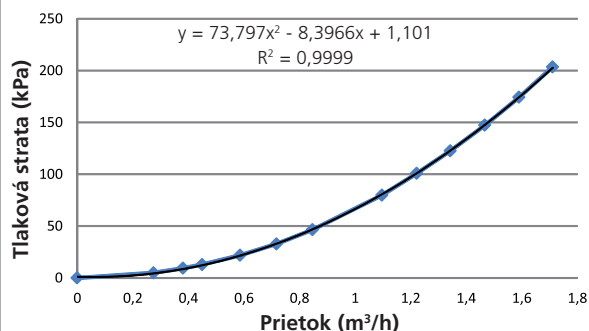


Rozmery:

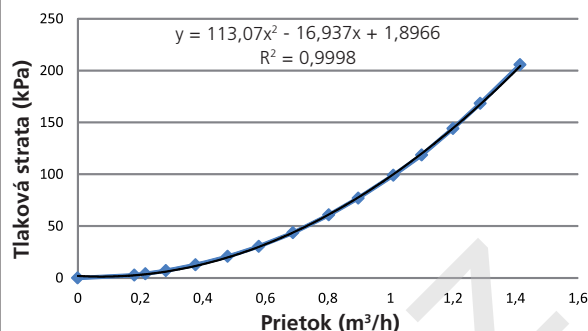
Typ	A	B	L (mm)	kg
IVAR.SR0	DN 100	3/4"	450	5,0
IVAR.SR1A	DN 100	3/4"	550	9,6
IVAR.SR1B	DN 200	3/4"	420	10,0
IVAR.SR2	DN 200	3/4"	470	11,7
IVAR.SR3	DN 200	3/4"	580	14,9
IVAR.SR4	DN 200	3/4"	660	17,0
IVAR.SR5	DN 200	1"	750	21,1
IVAR.SR6	DN 200	1"	980	29,0

Poznámka: Dĺžka výmenníku musí byť minimálne o 10 cm menšia ako priemer nádoby.

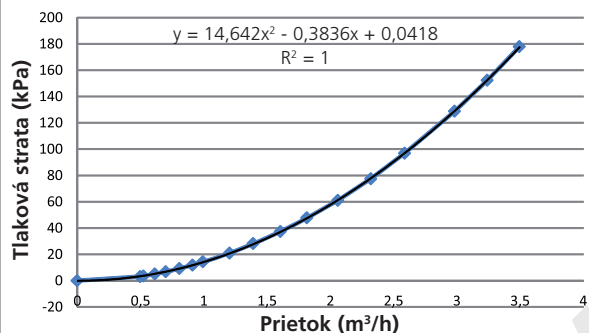
**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA0 - SR0**



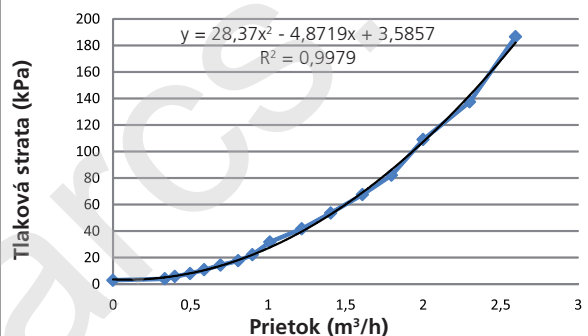
**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA1 - SR1**



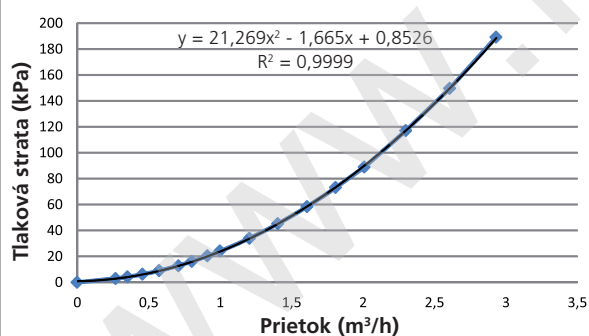
**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA2 - SR2**



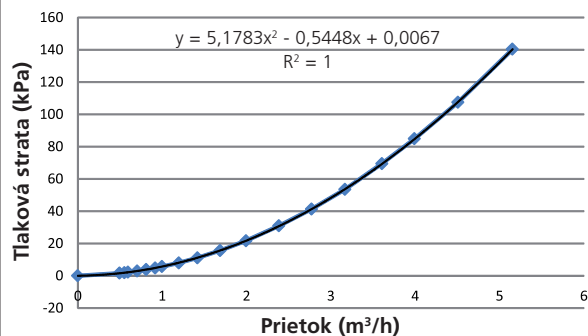
**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA3 - SR3**



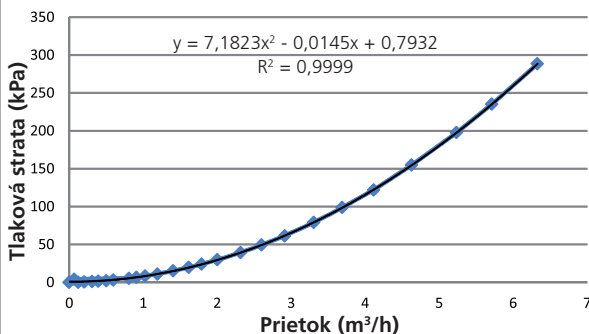
**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA4 - SR4**



**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA5 - SR5**



**PRIEBEH TLAKOVEJ STRATY
VÝMENNÍK SA6 - SR6**

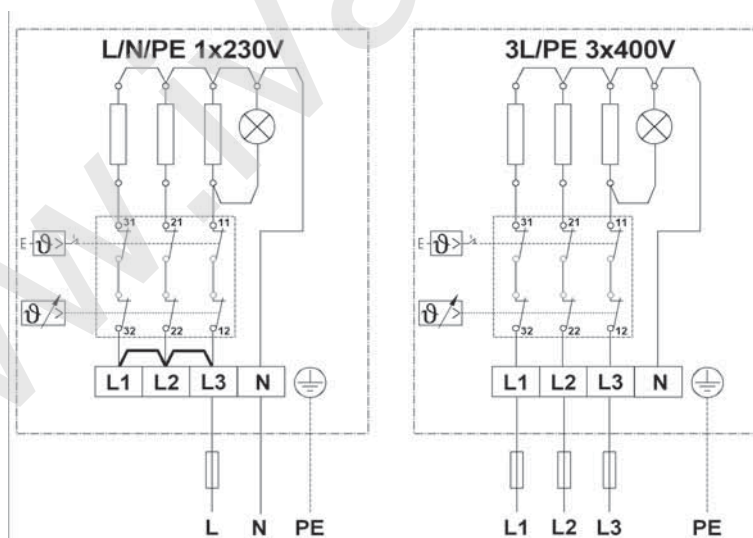


TECHNICKÉ INFORMÁCIE ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT S

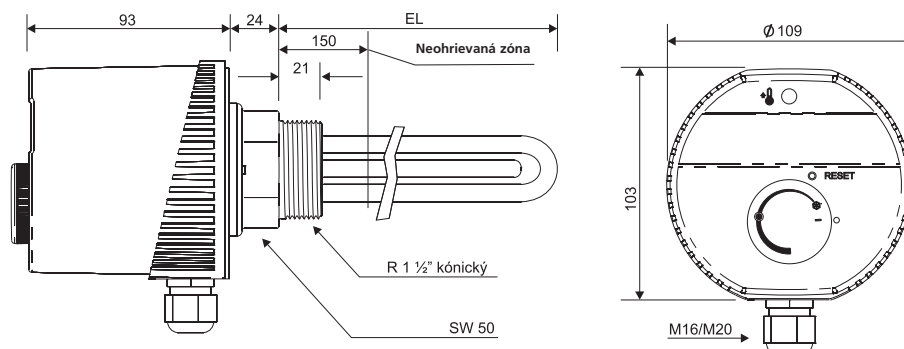
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota	0...... 28 ... 85 °C
	Nastavenie havarijného termostatu off	110 °C (0 - 9K)
	Teplota okolitého prostredia na spínacej hlavici	max. 50 °C (T 50)
	Spínací teplotný rozdiel	11.0 K $\pm$ 5.5 K
	Okolité teplota pre skladovanie a prepravu	-30... +90 °C
Kalibrácia:	Tolerancia	± 7 K
	Časový činiteľ vo vode	< 45 s
Vyhotovenie:	Pripojovací závit	G 11/2 "
	Objímka z lisovanej mosadze	CuZn40Pb2
	Vykurovacia tyč pre úžitkovú vodu	Cronifer 1.4529, $\varnothing$ 8,2 mm
	Vykurovacia tyč pre vykurovaciu vodu	CN 18/8 1.4541, $\varnothing$ 8,2 mm
	Povrchové zaťaženie	8 - 9 W/cm ²
	Elektrické pripojenie	šraubová svorka
	Prevádzkový tlak	max. 10 bar
	Kryt	Polykarbonát, RAL 7035 (svetlo šedá)
Inštalácia:	Stupeň krytia	IP40 podľa EN 60335
	Jednotka môže byť inštalovaná horizontálne alebo vertikálne. V čase prevádzky musí byť vykurovacia tyč úplne ponorená do vody. Cirkulácia vody nesmie byť ničím obmedzená	

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:

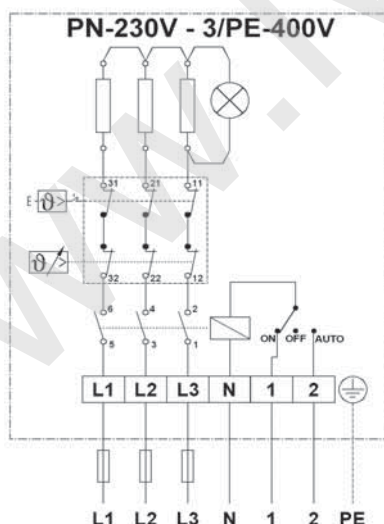


TECHNICKÉ INFORMÁCIE ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT C

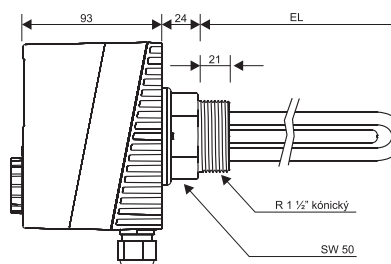
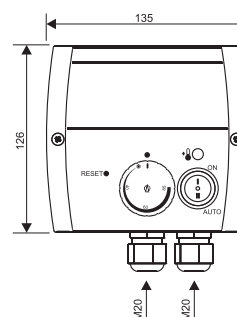
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota	0...... 28... 85 °C
	Nastavenie havarijného termostatu off	110 °C (0 - 9K)
	Teplota okolitého prostredia na spínacej hlavici	max. 50 °C (T 50)
	Spínací teplotný rozdiel	11.0 K $\pm$ 5.5 K
	Okolité teplota pre skladovanie a prepravu	-30... +90 °C
Kalibrácia:	Tolerancia	± 7 K
	Časový činiteľ vo vode	< 45 s
Vyhotovenie:	Pripojovací závit	G 11/2 "
	Objímka z lisovanej mosadze	CuZn40Pb2
	Vykurovacia tyč pre úžitkovú vodu	Cronifer 1.4529, $\varnothing$ 8,2 mm
	Vykurovacia tyč pre vykurovaciu vodu	CN 18/8 1.4541, $\varnothing$ 8,2 mm
	Povrchové zaťaženie	8 - 9 W/cm ²
	Elektrické pripojenie	šraubová svorka
	Prevádzkový tlak	max. 10 bar
	Kryt	Polykarbonát, RAL 7035 (svetlo šedá)
Inštalácia:	Stupeň krytia	IP40 podľa EN 60335
	Jednotka môže byť inštalovaná horizontálne alebo vertikálne. V čase prevádzky musí byť vykurovacia tyč úplne ponorená do vody. Cirkulácia vody nesmie byť ničím obmedzená.	

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:

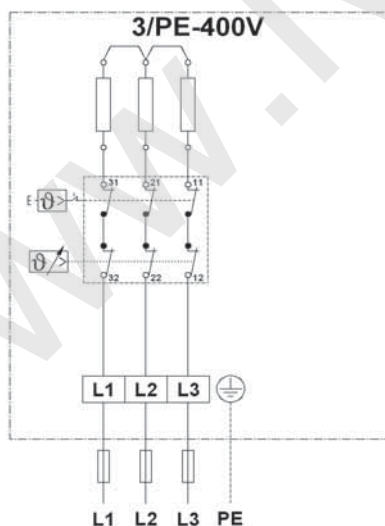


TECHNICKÉ INFORMÁCIE ELEKTRICKÉ VYKUROVACIE TELESO IVAR.ASKO HEAT A

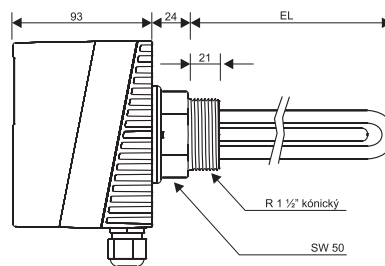
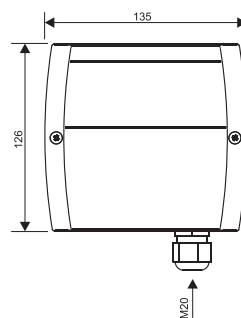
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota	40... 28... 85 °C
	Nastavenie havarijného termostatu off	110 °C (0 - 9K)
	Teplota okolitého prostredia na spínacej hlavici	max. 50 °C (T 50)
	Spínací teplotný rozdiel	15.0 K ± 7.5 K
	Okolité teplota pre skladovanie a prepravu	-30... +90 °C
Kalibrácia:	Tolerancia	±5 K
	Časový činiteľ vo vode	< 45 s
Vyhotovenie:	Pripojovací závit	G 11/2 "
	Objímka z lisovanej mosadze	CuZn40Pb2
	Vykurovacia tyč pre úžitkovú vodu	Cronifer 1.4529, Ø 8,2 mm
	Vykurovacia tyč pre vykurovaciú vodu	CN 18/8 1.4541, Ø 8,2 mm
	Povrchové zaťaženie	8 - 9 W/cm ²
	Elektrické pripojenie	šraubová svorka
	Prevádzkový tlak	max. 10 bar
	Kryt	Polykarbonát, RAL 7035 (svetlo šedá)
Inštalácia:	Stupeň krytia	IP40 podľa EN 60335
	Jednotka môže byť inštalovaná horizontálne alebo vertikálne. V čase prevádzky musí byť vykurovacia tyč úplne ponorená do vody. Cirkulácia vody nesmie byť ničím obmedzená.	

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

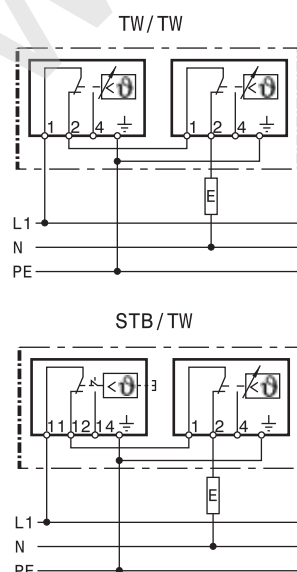
DVOJITÝ ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAZ312 A RAZ313

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

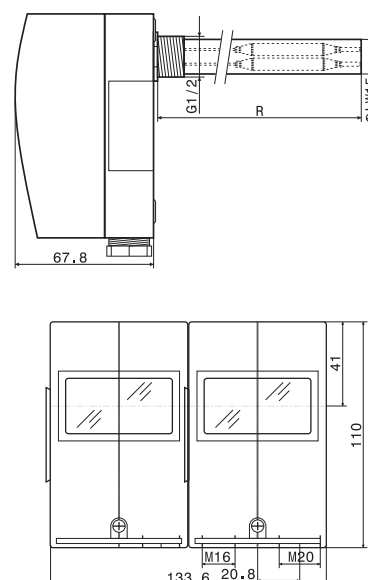
Spínací systém:	Spínací rozsah podľa VDE 0631 - menovité napätie - menovitý prúdový rozsah I (I _M)	AC 40 ... 250 V (TW) 0,5 ... 16 (2,6) A (STB) 0,5 ... 10 (6,0) A (TW) min. 100 000 zopnutí (STB) min. 15 000 zopnutí I podľa VDE 0631
Rozsah použitia:	Životnosť pri menovitom zaťažení Životnosť pri menovitom zaťažení Trieda ochrany Stupeň krytia Nastaviteľná vypínacia teplota θ_{off} Teplotná spínacia diferencia Teplota prostredia Max. teplota snímacieho čidla Teplota pre skladovanie a prepravu	IP40 podľa EN 60529 vid' prehľad typovej rady cca 4,0 K $\pm$ 2 K max. 70 °C (T70) 180 °C -25 ... +75 °C
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia Kalibrovaná tolerancia Kalibrované na teplotu okolia pri prechode telom termostatu a kapiláry Časový faktor vo vode Časový faktor v oleji	(TW) $\pm$ 4 K (STB) (0 - 9) K (TW) 23 $\pm$ 2 °C (Tu23 podľa DIN 3440) (STB) 37 $\pm$ 2 °C (Tu37 podľa DIN 3440) < 45 s < 60 s
Materiál:	Spínacia hlava (základná izolácia) Kapilára nerezová Snímací prvek Telo termostatu	keramika oceľ meď vystužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C
Poznámky:	Kryt termostatu Dĺžky jímok Pripojovacie svorky Káblová priechodka Hmotnosť bez obalu Čítajte návod k inštalácii	100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm šraubovacie svorky M 20 cca. 510 g

Pre dosiahnutie deklarovaného časového faktoru je nutné použiť jímku IVAR.ASKO TUBE alebo jímku so zhodnými technickými parametrami.

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:



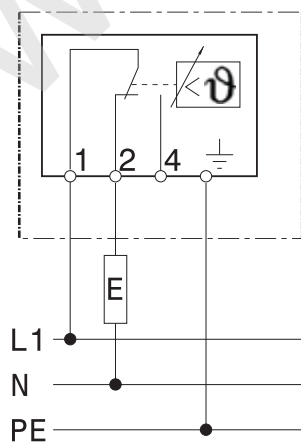
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

DVOJITÝ ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAK 312

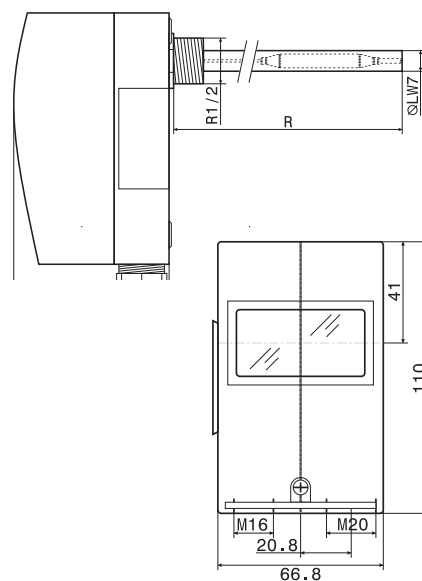
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Spínací systém:	Spínací rozsah podľa VDE 0631 - menovité napätie - menovitý prúdový rozsah I (I _M) Životnosť pri menovitom zaťažení Trieda ochrany Stupeň krytia	40 ... 250 V 0,5 ... 16 (2,6) A min. 100 000 zopnutí I podľa VDE 0631 IP40 podľa EN 60529
Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota θ_{off} Teplotná spínacia diferencia Teplota prostredia Max. teplota snímacieho čidla Teplota pre skladovanie a prepravu	viď prehľad typovej rady cca 4,0 K $\pm$ 2 K max. 70 °C (T70) 180 °C -25 ... +75 °C
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia Kalibrované na teplotu okolia pri prechode telom termostatu a kapiláry Časový faktor vo vode Časový faktor v oleji	$\pm$ 4 K 23 $\pm$ 2 °C (Tu23 podľa DIN 3440) < 45 s < 60 s
Materiál:	Spínacia hlava (základná izolácia) Kapilára Snímací prvok Telo termostatu Kryt termostatu Dĺžky jímok Pripojovacie svorky Káblová priechodka Hmotnosť bez obalu Čítajte návod k inštalácii	keramika nerezová oceľ meď vystužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C 100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm šraubovacie svorky M20 cca. 255 g
Poznámky:	Pre dosiahnutie deklarovaného časového faktoru je nutné použiť jímku IVAR.ASKOTUBE alebo jímku so zhodnými technickými parametrami.	

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:



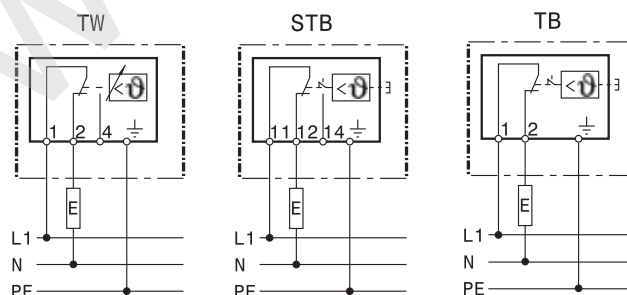
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

PRÍLOŽNÝ ELEKTROMECHANICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAM342 A RAM343

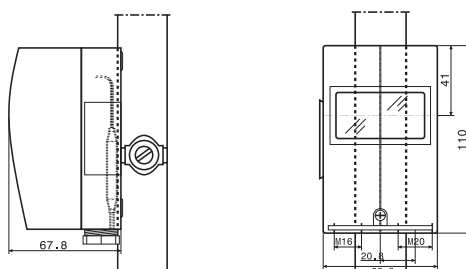
TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Spínací systém:	Spínací rozsah podľa VDE 0631 - menovité napätie - menovitý prúdový rozsah I (I_M)	AC 40 ... 250 V (T W/TB) 0,5 ... 16 (2,6) A (STB) 0,5 ... 10 (6,0) A (TW) min. 100 000 zopnutí (TB) min. 10 000 zopnutí (STB) min. 15 000 zopnutí I dle VDE 0631
Rozsah použitia:	Životnosť pri menovitom zaťažení Životnosť pri menovitom zaťažení Životnosť pri menovitom zaťažení Trieda ochrany Stupeň krytia Nastaviteľná vypínacia teplota θ_{off} Teplotná spínacia diferencia Teplota prostredia Max. teplota snímacieho čidla Max. teplota snímacieho čidla Teplota pre skladovanie a prepravu	IP40 podľa EN 60529 viď prehľad typovej rady cca 4,0 K $\pm$ 2 K max. 70 °C (T70) (TW/TB) 120 ... 200 °C (STB) 180 °C -25 ... +75 °C
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia Kalibrovaná tolerancia Kalibrované na teplotu okolia pri prechode telom termostatu a kapiláry Časový faktor vo vode Časový faktor v oleji	(TW/TB) $\pm$ 4 K (STB) (0 - 9) K (TW/TB) 23 $\pm$ 2 °C (Tu23 podľa DIN 3440) (STB) 37 $\pm$ 2 °C (Tu37 podľa DIN 3440) < 45 s < 60 s
Materiál:	Spínacia hlava (základná izolácia) Kapilára Snímací prvok Telo termostatu Kryt termostatu Dĺžky jímok Pripojovacie svorky Káblová priechodka Hmotnosť bez obalu Čítajte návod k inštalácii	keramika nerezová oceľ meď vyztužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C 100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm šraubovacie svorky M20 cca. 510 g
Poznámky:		

SCHÉMA ZAPOJENIA:



ROZMERY:



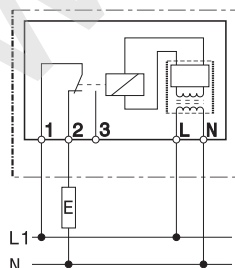
TECHNICKÉ INFORMÁCIE ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAKE 712

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Napájanie:	Napätie	230 VAC -15 ... +10 %, 50 Hz
	Prúd	cca. 3 VA
Spínací prúd:	Menovité napätie	AC 12 ... 250 V DC 10 ... 300 V
	Menovitý prúd I (I _M)	0,1 ... 8 (4) A
	Stupeň krytia	IP54 podľa EN 60 529
Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota θ_{off}	viď prehľad typovej rady
	Teplotná spínacia diferencia	0,5 K ... 15,5 K
	Základná	0,5 K
	- pomocou DIP spínačov možno nastaviť diferenciu 1 K až 15 K	DIP1 = +1 K DIP2 = +2 K DIP3 = +4 K DIP4 = +8 K
	Teplota prostredia	0 ... 50 °C (T50)
	Max. teplota snímacieho čidla	200 °C
	Teplota pre skladovanie a prepravu	-25 ... +70 °C
Čidlo:	Typ	Pt 1000 trieda B (DIN EN 60 751)
	Rozsah merania	-20 ... +200 °C
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia	± 1 K
	Časový faktor vo vode	< 45 s
	Časový faktor v oleji	< 60 s
Materiál:	Telo termostatu	vystužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C
	Kryt termostatu	Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C
	Dĺžky jímok	100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm
	Pripojovacie svorky	šraubovacie svorky
	Káblová priechodka	M20 a M16
	Hmotnosť bez obalu	cca. 255 g
Poznámky:	Čítajte návod k inštalácii	

Pre dosiahnutie deklarovaného časového faktoru je nutné použiť jímku IVAR.ASKO TUBE alebo jímku so zhodnými technickými parametrami.

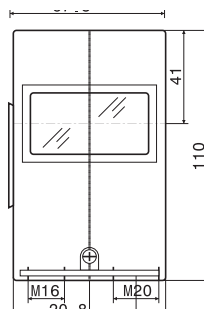
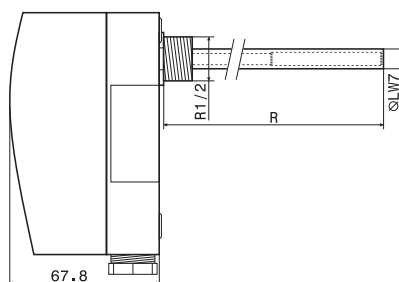
SCHÉMA ZAPOJENIA:



Signalizácia napájania
Signalizácia zapnutia kontaktu 1-2

žltá LED
červená LED

ROZMERY:



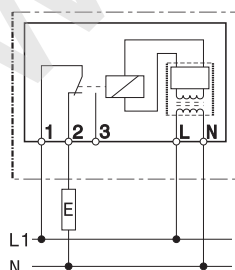
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

PRÍLOŽNÝ ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT IVAR.ASKO STAT RAME

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Napájanie:	Napätie	230 VAC -15 ... +10 %, 50 Hz
	Prúd	cca. 3VA
Spínací prúd:	Menovité napätie	AC 12 ... 250 V DC 10 ... 300 V
	Menovitý prúd I _M	0,1 ... 8 (4) A
	Stupeň krytia	IP54 podľa EN 60 529
Rozsah použitia:	Nastaviteľná vypínacia teplota θ_{off}	viď prehľad typovej rady
	Teplotná spínacia diferencia	0,5 K ... 15,5 K
	Základná	0,5 K
	- pomocou DIP spínačov možno nastaviť	DIP1 = +1 K K DIP2 = +2 K DIP3 = +4 K DIP4 = +8 K
	diferenciu 1 K až 15	0 ... 50 °C (T50)
	Teplota prostredia	200 °C
	Max. teplota snímacieho čidla	-25 ... +70 °C
Čidlo:	Teplota pre skladovanie a prepravu	Pt 1000 trieda B (DIN EN 60 751)
	Typ	-20 ... +200 °C
	Rozsah merania	± 1 K
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia	< 45 s
	Časový faktor vo vode	< 60 s
	Časový faktor v oleji	vystužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C
Materiál:	Telo termostatu	Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C
	Kryt termostatu	100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm
	Dĺžky jímok	šraubovacie svorky
	Pripojovacie svorky	M20 a M16
	Káblová priechodka	cca. 255 g
	Hmotnosť bez obalu	
Poznámky:	Čítajte návod k inštalácii	

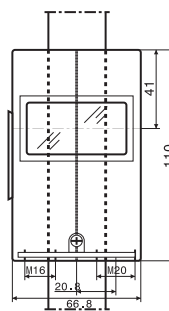
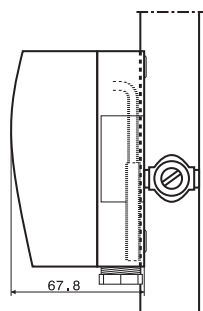
SCHÉMA ZAPOJENIA:



Signalizácia napájania
Signalizácia zapnutia kontaktu 1-2

žltá LED
červená LED

ROZMERY:



TECHNICKÉ INFORMÁCIE

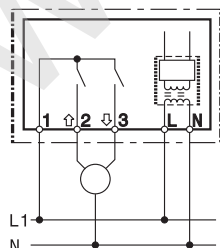
ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT S 3BODOVÝM VÝSTUPOM IVAR.ASKO STAT RAKE A RAME

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY:

Napájanie:	Napätie	230 VAC -15 ... +10 %, 50 Hz
	Prúd	cca. 3VA
Spínací výkon:	Menovité napätie	AC 24 ... 250 V
		DC 20 ... 300 V
	Menovitý prúd $I (I_M)$	0,05 ... 4 (4) A $\cos \varphi \geq 0,6$
	Životnosť pri menovitom zaťažení	min. 100 000 zapnutí
	Stupeň krytia	IP54 podľa EN 60 529
Nastavenia:	Rozsah nastavení	0 ... 60 °C / 60 ... 120 °C
	DIP switch: teplotný rozsah	DIP1 Off: 0 ... 60 °C / DIP1 On: 60 ... 120 °C
	Rozsah proporcionality X_p	DIP2 Off: ± 20 K / DIP2 On: ± 10 K
	Neutrálna zóna N_z	DIP3 Off ± 3 K / DIP3 On: $\pm 1,5$ K
	Doba prestavenia servopohonu	DIP4 Off ≥ 30 s / DIP4 On ≥ 60 s
Čidlo:	Typ	Pt 1000 trieda B (DIN EN 60 751)
	Rozsah merania	-20 ... +200 °C
Kalibrácia:	Kalibrovaná tolerancia	± 1 K
	Časový faktor vo vode	< 45 s
	Časový faktor v oleji	< 60 s
Okolité prostredie:	Teplota prostredia	0 ... 50 °C (T50)
	Max. teplota snímacieho čidla	200 °C
	Teplota pre skladovanie a prepravu	-25 ... +60 °C
Materiál:	Telo termostatu	vystužený Polyamid (PA), teplotne stabilné do 120 °C
	Kryt termostatu	Polykarbonát (PC), teplotne stabilné do 120 °C
	Dĺžky jímok	100, 150, 200, 280, 450 alebo 600 mm
	Pripojovacie svorky	šraubovacie svorky
	Káblová priechodka	M20 a M16
	Hmotnosť bez obalu	cca. 255 g
Poznámky:	Čítajte návod k inštalácii	

Pre dosiahnutie deklarovaného časového faktoru je nutné použiť jímku IVAR.ASKOTUBE alebo jímku so zhodnými technickými parametrami.

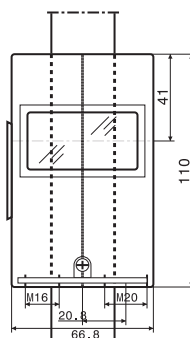
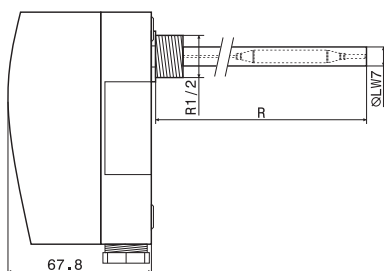
SCHÉMA ZAPOJENIA:



Signalizácia napájania
Signalizácia zapnutia kontaktu 1-2

žltá LED
červená LED

ROZMERY:



klimatizácia





KLIMATIZÁCIA BEZ VONKAJŠEJ JEDNOTKY

IVAR.DVANULA



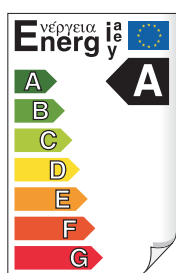
NOVINKA



Kód		COMO06IB2II	COMO09IB2II
Cena	Euro	1.176,00	1.296,00
Typ	jedn.	6000 HP	9000 HP
Chladiaci výkon (1)	kW	1,65	2,30
	EER	2,84	2,74
Príkon pri chladení (1)	W	580	890
Vykurovací výkon (2)	kW	1,70	2,25
	COP	3,09	3,04
Príkon pri vykurovaní (2)	W	550	790
Ročná spotreba energie pri chladení (1)	kWh	308	458
Energetická trieda pri chladení		A	A
Energetická trieda pri vykurovaní		A	A
Odvlhčovanie	l/h	0,8	1,1
Vnútorný prívod vzduchu (max./stred./min.)	m³/h	360 / 300 / 240	400 / 320 / 270
Vonkajší prívod vzduchu (max./stred./min.)	m³/h	430 / 360 / 320	480 / 390 / 340
Priemer otvoru do steny	mm	160	160
Napájanie	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50
Hlučnosť (min./max.)	dB (A)	29-38	32-41
Náplň chladiva	kg	0,48	0,53
Rozmery Š x V x H	mm	1030 x 550 x 165	1030 x 550 x 165
Hmotnosť bez balenia	kg	46	48

Poznámka: Technické údaje zodpovedajú norme EN 14511

PREVÁDZKOVÉ LIMITY:	Vnútorná teplota	Vonkajšia teplota
Max. prevádzková teplota pri chladení	suchý teplomer 27 °C	suchý teplomer 35 °C
	vlhký teplomer 19 °C	vlhký teplomer 24 °C
Max prevádzková teplota pri vykurovaní	suchý teplomer 20 °C	suchý teplomer 7 °C
	vlhký teplomer 15 °C	vlhký teplomer 6 °C



SPLITOVÁ KLIMATIZÁCIA INVERTER

IVAR.X ECO-0913
IVAR.X ECO-1213
IVAR.X ECO-1813
IVAR.X ECO-2413

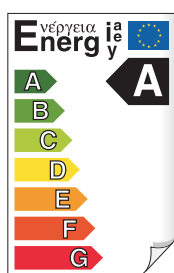


NOVINKA



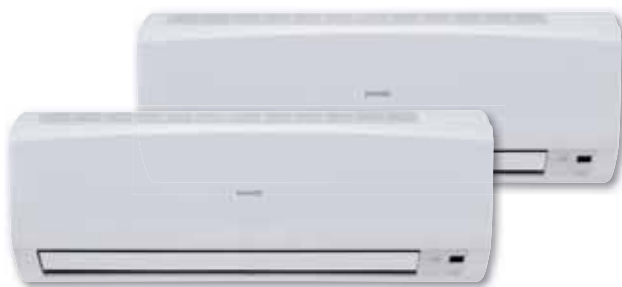
Kód	Jedn.	07009605	07009610	07009615	07009620
Cena	Euro	750,00	825,00	1.280,00	1.599,00
Typ		IVAR.X ECO-0913	IVAR.X ECO-1213	IVAR.X ECO-1813	IVAR.X ECO-2413
Chladiaci výkon*	kW	2,60	3,50	5,30	6,45
Energetická trieda pri chladení		A+	A	A	A
EER		5,60	5,10	5,40	5,10
Ročná spotreba energie pri chladení	kWh/rok	163	240	344	443
Odvlhčovanie *	l/h	0,80	1,40	1,80	2,00
Vykurovací výkon	kW	2,60	2,70	4,80	5,80
Energetická trieda pri vykurovaní		A	A	A	A
COP		3,80	3,80	3,80	3,80
Ročná spotreba energie pri vykurovaní	kWh/rok	958	995	1768	2137
Prevádzkový rozsah teplôt chladenia	°C	18 ÷ 43	18 ÷ 43	18 ÷ 43	18 ÷ 43
Prevádzkový rozsah teplôt vykurovania	°C	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24
Napájanie	V/F/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Hlučnosť vonkajšej jednotky	dB (A)	62	62	65	68
Náplň chladiva	kg	0,7	1,0	1,3	1,8
Typ kompresoru		rotační	rotační	rotační	rotační
Stupeň krytia vnútornej jednotky		IP20	IP20	IP20	IP20
Stupeň krytia vonkajšej jednotky		IP24	IP24	IP24	IP24
Rozmery vnútornej jednotky (Š x V x H)	mm	770 x 283 x 201	770 x 283 x 201	867 x 305 x 215	1007 x 319 x 221
Rozmery vonkajšej jednotky (Š x V x H)	mm	776 x 540 x 320	848 x 540 x 320	955 x 700 x 396	980 x 790 x 427
Sacie potrubie	Ø	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Vytlačané potrubie	Ø	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"
Max. vzdialenosť medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	15	20	25	25
Max. výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	10	10	10	10

* Štandardné menovité podmienky chladenia: izbová teplota = 27 (19) °C , vonkajšia teplota = 35 °C



SPLITOVÁ KLIMATIZÁCIA DUAL INVERTER (9000 + 9000)

IVAR.X ECO-1813 D

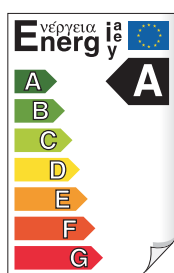


NOVINKA



Kód	Jedn.	07009625
Cena	Euro	1.595,00
Typ		IVAR.X ECO-1813 D
Chladiaci výkon *	kW	5,00 (2,5 + 2,5)
Energetická trieda pri chladení		A+
EER		5,60
Ročná spotreba energie pri chladení	kWh/rok	313
Odvlhčovanie*	l/h	0,80
Vykurovací výkon	kW	4,60
Energetická trieda pri vykurovaní		A
COP		3,80
Ročná spotreba energie pri vykurovaní	kWh/rok	1695
Prevádzkový rozsah teplôt chladenia	°C	-10 ÷ 43
Prevádzkový rozsah teplôt vykurovania	°C	-10 ÷ 24
Napájanie	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Hlučnosť vonkajšej jednotky	dB (A)	63
Náplň chladiva	kg	1,4
Typ kompresoru		rotační
Stupeň krytia vnútornej jednotky		IP20
Stupeň krytia vonkajšej jednotky		IP24
Rozmery vnútornej jednotky 9000 (Š x V x H)	mm	770 x 283 x 201
Rozmery vonkajšej jednotky (Š x V x H)	mm	955 x 700 x 396
Sacie potrubie	Ø	1/4"
Výtlačné potrubie	Ø	3/8"
Max. vzdialenosť medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	20
Max. výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	10

* Štandardné menovité podmienky chladenia: izbová teplota = 27 (19) °C , vonkajšia teplota = 35 °C



SPLITOVÁ KLIMATIZÁCIA TRIAL INVERTER (7000 + 7000 + 9000)

IVAR.X ECO-2413T

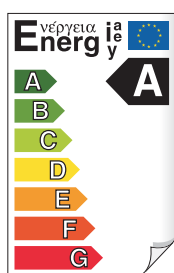


NOVINKA

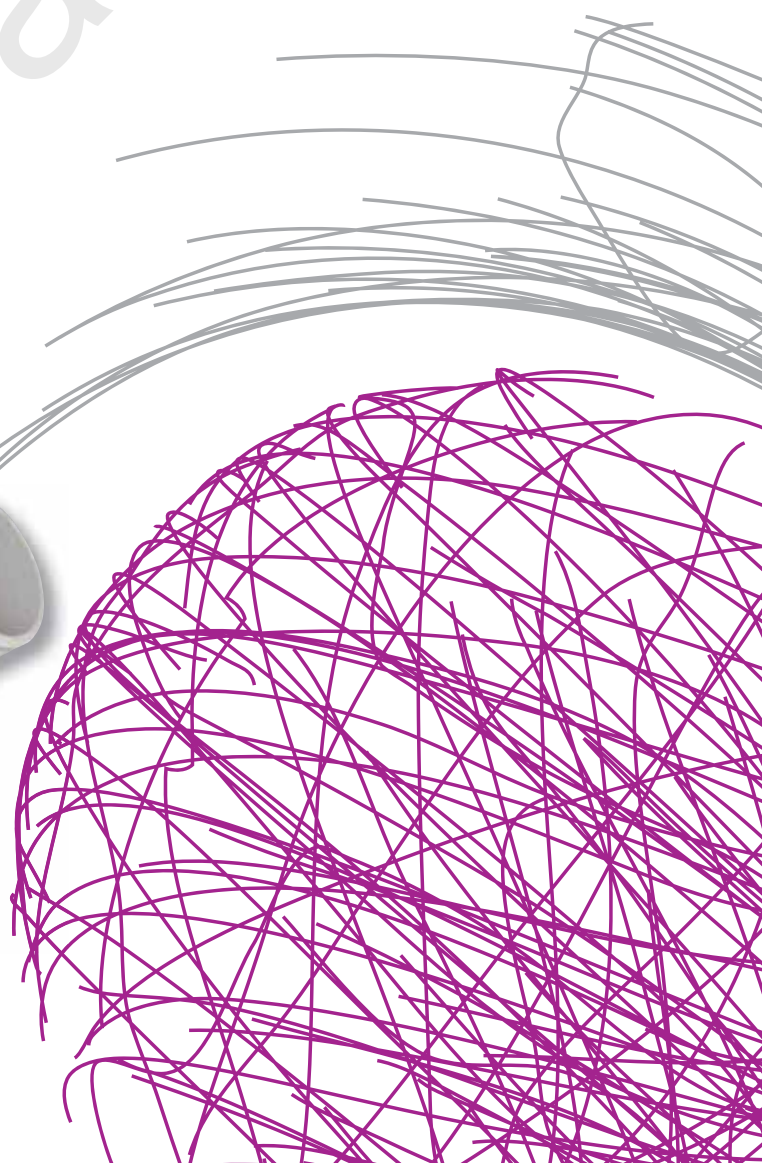
 ekologické
chladivo
R410A

Kód	Jedn.	07009630
Cena	Euro	2.430,00
Typ		IVAR.X ECO-2413 T
Chladiaci výkon *	kW	7,10
Energetická trieda pri chladení		A
EER		5,10
Odvlhčovanie vnútorná jednotka 9000 *	l/h	0,80
Odvlhčovanie vnútorná jednotka 7000 *	l/h	0,60
Vykurovací výkon	kW	7,00
Energetická trieda pri vykurovaní		A
COP		3,80
Ročná spotreba energie pri vykurovaní	kWh/rok	2579
Prevádzkový rozsah teplôt chladenia	°C	-10 ÷ 43
Prevádzkový rozsah teplôt vykurovania	°C	-10 ÷ 24
Napájanie	V/F/Hz	230 / 1 / 50
Hlučnosť vonkajšej jednotky	dB (A)	68
Náplň chladiva	kg	2,2
Typ kompresoru		rotační
Stupeň krytia vnútornej jednotky		IP20
Stupeň krytia vonkajšej jednotky		IP24
Rozmery vnútornej jednotky 9000 (Š x V x H)	mm	770x283x201
Rozmery vnútornej jednotky 7000 (Š x V x H)	mm	770x283x201
Rozmery vonkajšej jednotky (Š x V x H)	mm	980x790x427
Sacie potrubie	Ø	1/4"
Výtlačné potrubie	Ø	3/8"
Max. vzdialenosť medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	20
Max. výškový rozdiel medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou	m	10

* Štandardné menovité podmienky chladenia: izbová teplota = 27 (19) °C, vonkajšia teplota = 35 °C

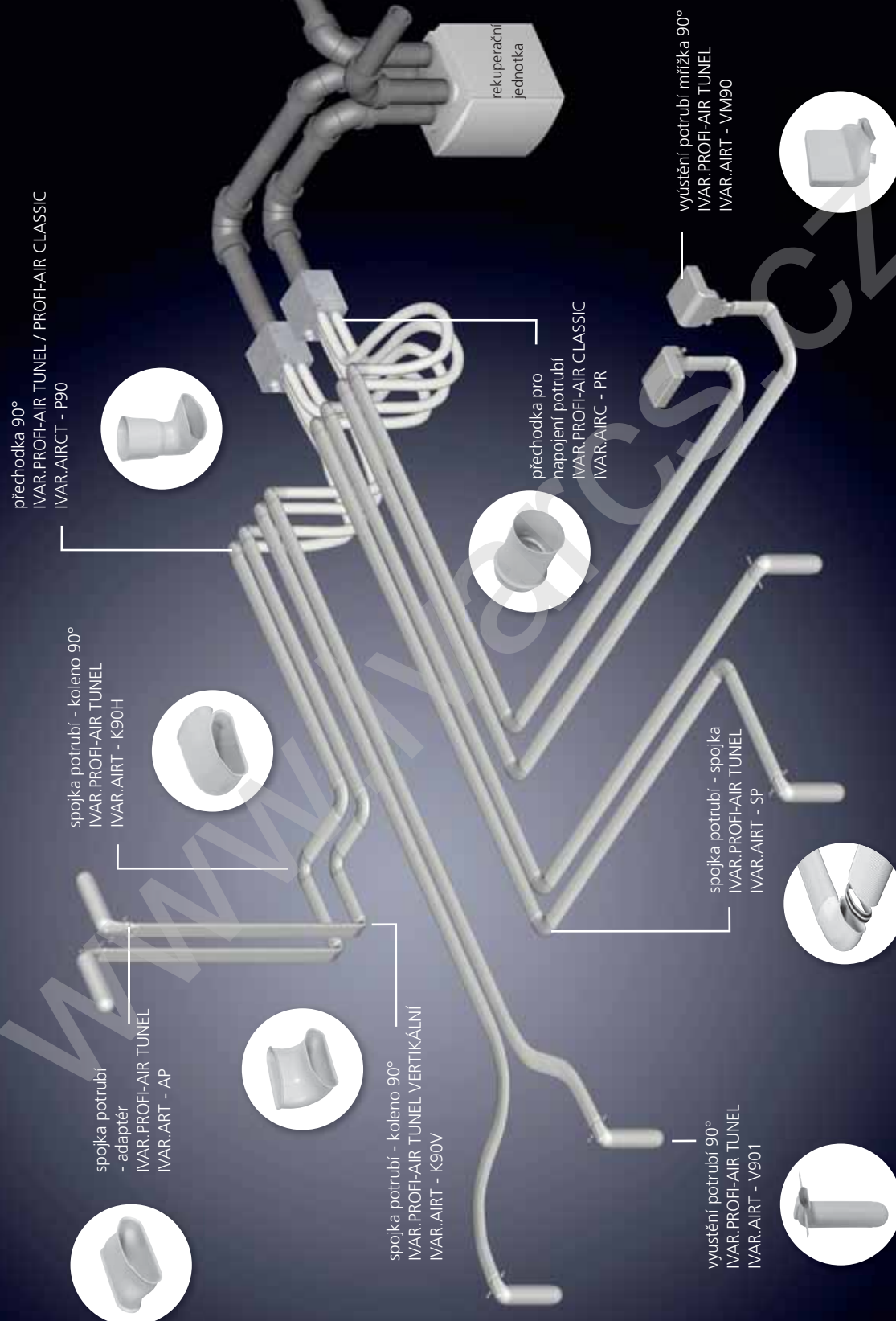


rekuperácia



IVAR.PROFI-AIR® - JEDNODUŠE OSVĚŽUJÍCÍ ŘEŠENÍ ...

FRÄNKISCHE



POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR TUNEL PRE ROZVOD REKUPERAČNÉHO VZDUCHU

IVAR.AIRT - T

- flexibilné potrubie slúži pre rozvod prívodného a odsávacieho rekuperačného vzduchu
- ploché dvojstenné korugované potrubie
- antistatické a antibakteriálne vyhotovenie
- odolné proti preliačeniu
- vyhotovenie TUNEL



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €/m
(N)	78313202	IVAR.AIRT - T	132 x 52 mm	20 m	9,90
(N)	78313201	IVAR.AIRT - T	132 x 52 mm	3 m tyče	11,30

SPOJKA POTRUBIA - KOLENO 90° IVAR.PROFI-AIR TUNEL - VERTIKÁLNA

IVAR.AIRT - K90V

- slúži pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78313240	IVAR.AIRT - K90V	132 x 52 mm	1	9,40

SPOJKA POTRUBIA - KOLENO 90° IVAR.PROFI-AIR TUNEL - HORIZONTÁLNA

IVAR.AIRT - K90H

- slúži pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78313241	IVAR.AIRT - K90H	132 x 52 mm	1	11,00

SPOJKA POTRUBIA - ADAPTÉR IVAR.PROFI-AIR TUNEL

IVAR.AIRT - AP

- slúži pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78313220	IVAR.AIRT - AP	132 x 52 mm	1	2,10

**SPOJKA POTRUBIA - SPOJKA
IVAR.PROFI-AIR TUNEL**
IVAR.AIRT - SP

- slúži pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov



NOVINKA

Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
N 78313210	IVAR.AIRT - SP	132 x 52 mm	1	3,10

**ZÁTKA POTRUBIA
IVAR.PROFI-AIR TUNEL**
IVAR.AIRT - Z

- slúži pre zaslepenie potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL



NOVINKA

Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
N 78313270	IVAR.AIRT - Z	132 x 52 mm	5	4,50

**MONTÁŽNY KLIP POTRUBIA
IVAR.PROFI-AIR TUNEL**
IVAR.AIRT - MK

- slúži k ukotveniu a spojenia potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL



NOVINKA

Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
N 78313211	IVAR.AIRT - MK	132 x 52 mm	10	3,10

**NÁHRADNÝ KLIP PRE MONTÁŽNY KLIP
IVAR.PROFI-AIR TUNEL**
IVAR.AIRT - NK


NOVINKA

Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
N 78313212	IVAR.AIRT - NK	132 x 52 mm	10	2,10

VYÚSTENIE POTRUBIA 90° IVAR.PROFI-AIR TUNEL

IVAR.AIRT - V901
IVAR.AIRT - V902

- prechod z flexi potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL k vyústeniu do jednotlivých miestností
- výstupná dimenzia Ø 125 mm
- vstupná dimenzia 132 x 52 mm



NOVINKA

IVAR.AIRT-V901

IVAR.AIRT-V902

	Kód	Typ	DIMENZIA VSTUP	DIMENZIA VÝSTUP	BALENIE	CENA €
N	78313280	IVAR.AIRT - V901	1 x 132 x 52 mm	1 x DN 125	1	33,00
N	78313282	IVAR.AIRT - V902	2 x 132 x 52 mm	1 x DN 125	1	38,00

VYÚSTENIE POTRUBIA PRIAME IVAR.PROFI-AIR TUNEL

IVAR.AIRT - V1

- prechod z flexi potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR TUNEL k vyústeniu do jednotlivých miestností
- výstupná dimenzia Ø 125 mm
- vstupná dimenzia 132 x 52 mm



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA VSTUP	DIMENZIA VÝSTUP	BALENIE	CENA €
N	78313281	IVAR.AIRT - V1	1 x 132 x 52 mm	1 x DN 125	1	33,00

VYÚSTENIE POTRUBIA MRIEŽKA 90° IVAR.PROFI-AIR TUNEL

IVAR.AIRT - VM90

- prechod z flexi potrubia IVAR.PROFI-AIR TUNEL vo vyústení do jednotlivých miestností
- výstupná dimenzia pre mriežku 84,5 x 305 mm
- vstupná dimenzia 132 x 52 mm



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA VSTUP	DIMENZIA VÝSTUP	BALENIE	CENA €
N	78313285	IVAR.AIRT - VM90	1 x 132 x 52 mm	1 x 84,5 x 305 mm	1	34,00

POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR CLASSIC PRE ROZVOD REKUPERAČNÉHO VZDUCHU

- flexibilné potrubie pre rozvod prírodného a odsávacieho rekuperačného vzduchu v dimenziách Ø 75 a Ø 90 mm
- flexibilné, kruhové, dvojstenné, korugované potrubie
- antistatické a antibakteriálne vyhotovenie
- vyhotovenie kruhové classic



IVAR.AIRC - T

NOVINKA

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €/m
(N) 78375302	Ø 75 mm	20 m	3,80
(N) 78375305	Ø 75 mm	50 m	3,60
(N) 78390302	Ø 90 mm	20 m	5,40

SPOJKA POTRUBIA - ADAPTÉR IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k spojeniu potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR CLASSIC rovnakých priemerov



IVAR.AIRC - AP

NOVINKA

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78375310	Ø 75 mm	1	6,30
(N) 78390310	Ø 90 mm	1	7,30

KOLENO - SPOJKA POTRUBIA 90° IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k spojeniu potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR CLASSIC rovnakých priemerov



IVAR.AIRC - K90

NOVINKA

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78375340	Ø 75 mm	1	15,50
(N) 78390340	Ø 90 mm	1	16,30

ZÁTKA POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k zaslepeniu potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR CLASSIC daného priemeru



IVAR.AIRC - Z

NOVINKA

Kód	DIMENZIA	CENA €
(N) 78375370	Ø 75 mm	2,90
(N) 78390370	Ø 90 mm	3,50

O-KRÚŽOK IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- náhradný O-krúžok pre potrubie rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR CLASSIC



NOVINKA

IVAR.AIRC - ORING

Kód	DIMENZIA	CENA €
(N) 78375375	Ø 75 mm	2,00
(N) 78390375	Ø 90 mm	2,10

VYÚSTENIE POTRUBIA 90° IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- prechod z flexi potrubia rekuperačného vzduchu IVAR.PROFI-AIR CLASSIC k vyústeniu do jednotlivých miestností
- výstupná dimenzia Ø 125 mm
- vstupná dimenzia Ø 75 mm



NOVINKA

IVAR.AIRC - V90

Kód	DIMENZIA VSTUP	DIMENZIA VÝSTUP	CENA €
(N) 78375380	2 x Ø 75 mm	1 x Ø 125 mm	36,00

PRECHODKA PRIAMA IVAR.PROFI-AIR TUNEL / IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k prechodu - spojenia potrubia IVAR.PROFI-AIR CLASSIC a IVAR.PROFI-AIR TUNEL



NOVINKA

IVAR.AIRCT - PR

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78313224	132 x 52 mm / Ø 90 mm	1	10,40

PRECHODKA 90° IVAR.PROFI-AIR TUNEL / IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k prechodu - spojenia potrubia IVAR.PROFI-AIR CLASSIC a IVAR.PROFI-AIR TUNEL



NOVINKA

IVAR.AIRCT - P90

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78313226	132 x 52 mm / Ø 75 mm	1	11,00
(N) 78313227	132 x 52 mm / Ø 90 mm	1	11,00

ROZDELOVAČ REKUPERAČNÉHO VZDUCHU IVAR.PROFI-AIR TUNEL

- slúži k rozdeleniu prírodného a odsávacieho potrubia IVAR.PROFI-AIR TUNEL na hlavnom vedení
- hlavné vedenie Ø 160 mm, 2 x Ø 90 mm
- prírodné a odsávacie potrubie 11 x 132 x 52 mm



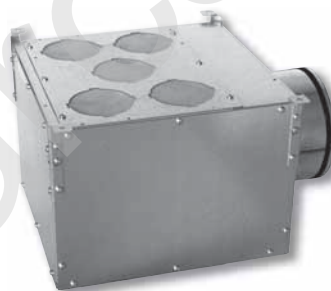
IVAR.AIRT - R

NOVINKA

Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
N 78380006	11 x 132 x 52, 1 x DN 160 / 2 x Ø 90 mm	1	283,00

ROZDELOVAČ REKUPERAČNÉHO VZDUCHU IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

- slúži k rozdeleniu prírodného a odsávacieho potrubia IVAR.PROFI-AIR CLASSIC na hlavnom vedení
- hlavné vedenie Ø 160 mm - Ø 180 mm
- prírodné a odsávacie potrubie Ø 75 mm alebo Ø 90 mm



IVAR.AIRC - R

NOVINKA

Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
N 78316005	DN 160 x 5 x Ø 75/90 mm	1	227,00
N 78316010	DN 160 x 10 x Ø 75/90 mm	1	339,00
N 78318015	DN 180 x 15 x Ø 75/90 mm	1	442,00

PRECHODKA PRE NAPOJENIE POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR TUNEL

- prechodka pre napojenie potrubia IVAR.PROFI-AIR TUNEL na rozdeľovač rekuperačného vzduchu IVAR.AIRT-R



IVAR.AIRT - PR

NOVINKA

Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
N 78313221	132 x 52 mm	1	4,20

REGULÁTOR PRIETOKU VZDUCHU IVAR.PROFI-AIR TUNEL

IVAR.AIRT - RV

- ventil slúži na konštantnú reguláciu nasávaného a odovzdávaného vzduchu v miestnosti - umiestnenie do rozdeľovača IVAR.AIRT - R na jednotlivé vetvy



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
(N)	78313299	132 x 52 mm	1	4,20

PRECHODKA PRE NAPOJENIE POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

IVAR.AIRC - PR

- prechodka pre napojenie potrubia IVAR.PROFI-AIR CLASSIC na rozdeľovač rekuperačného vzduchu IVAR.AIRC - R



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
(N)	78375320	Ø 75 mm	1	3,10
(N)	78390320	Ø 90 mm	1	3,10

SAMOZOSILUJÚCI KOMPONENT PRE REGULÁCIU PRIETOKU IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

IVAR.AIRC - SKR

- samozosilujúci regulátor s premenlivým prietokom vzduchu pre PROFI-AIR CLASSIC rozdeľovač



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA POTRUBIA	BALENIE	CENA €
(N)	78300001	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 100 m³/h	23,00

REGULÁTOR PRIETOKU VZDUCHU IVAR.PROFI-AIR CLASSIC

IVAR.AIRC - RV

- ventil slúži na konštantnú reguláciu nasávaného a odovzdávaného vzduchu v miestnosti - umiestnenie do rozdeľovača IVAR.AIRT - R CLASSIC na jednotlivé vetvy



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA	MAXIMÁLNY PRIETOK	CENA €
(N)	78300015	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 15 m³/h	31,00
(N)	78300020	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 20 m³/h	31,00
(N)	78300025	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 25 m³/h	31,00
(N)	78300030	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 30 m³/h	31,00
(N)	78300035	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 35 m³/h	31,00
(N)	78300040	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 40 m³/h	31,00
(N)	78300045	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 45 m³/h	31,00
(N)	78300050	Ø 75 mm alebo Ø 90 mm	Ø 80 mm / 50 m³/h	31,00

TANIEROVÝ VENTIL - PRÍVODNÉ POTRUBIE
IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - TVP

- prívodný tanierový ventil slúži k zakrytiu prívodného potrubia, vrátane plynulého nastavenia a k doregulovaniu prívodného vzduchu



NOVINKA

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78312610	DN 125	1	40,00

TANIEROVÝ VENTIL - ODSÁVACIE POTRUBIE
IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - TVO

- odsávací tanierový ventil slúži k zakrytiu odsávacieho potrubia, vrátane pomocného nastavenia a k doregulovaniu množstva vzduchu



NOVINKA

Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78312620	DN 125	1	25,00

TANIEROVÝ VENTIL - UNIVERZÁLNE POTRUBIE
IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - TVU

- univerzálny tanierový ventil slúži k zakrytiu prívodného a odsávacieho potrubia, vrátane pomocného nastavenia a k doregulovaniu množstva vzduchu



NOVINKA

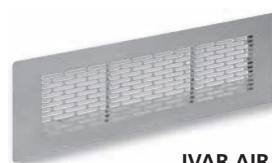
Kód	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N) 78312630	DN 125	1	10,20

KRYCIA MREŽKA - PRÍVOD / ODVOD
POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR
IVAR.AIR - MR1
IVAR.AIR - MR2

- krycia mriežka slúži k ukončeniu nasávacieho prívodu pre potrubie bez možnosti ďalšej regulácie vzduchu



IVAR.AIR - MR1



IVAR.AIR - MR2

NOVINKA

Kód	Typ	DIMENZIA	FARBA	BALENIE	CENA €
(N) 78312631	IVAR.AIR - MR1	DN 125	biela	1	94,00
(N) 78300640	IVAR.AIR - MR2	350 x 130 mm	nerez	1	69,00
(N) 78300645	IVAR.AIR - MR2	350 x 130 mm	biela	1	69,00

IZOLOVANÉ VSTUPNÉ POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR PRE REKUPERAČNÚ JEDNOTKU

IVAR.AIR - T

- flexibilné izolované potrubie slúžiace pre rozvod prírodného a odsávaného vzduchu do rekuperačnej jednotky v dimenziách Ø 160 a Ø 180 mm / 1000 mm



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA X DĹŽKA	BALENIE	CENA €
(N)	78316101	IVAR.AIR - T	DN 160 x 1000 mm	4	39,00
(N)	78318101	IVAR.AIR - T	DN 180 x 1000 mm	3	54,00

IZOLOVANÁ SPOJKA POTRUBIA - KOLENO 90° IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - K90

- slúži k spojeniu potrubia IVAR.PROFI-AIR rovnakých priemerov



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78316140	IVAR.AIR - K90	DN 160	3	30,00
(N)	78318140	IVAR.AIR - K90	DN 180	3	40,00

IZOLOVANÁ SPOJKA POTRUBIA - ADAPTÉR IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - AP

- slúži k spojeniu potrubia IVAR.PROFI-AIR rovnakých priemerov



NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78316110	IVAR.AIR - AP	DN 160	6	13,50
(N)	78318110	IVAR.AIR - AP	DN 180	6	14,10

IZOLOVANÁ SPOJKA POTRUBIA - REDUKCIA IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - RP

- slúži k spojeniu - redukovaniu potrubia IVAR.PROFI-AIR rôznych priemerov



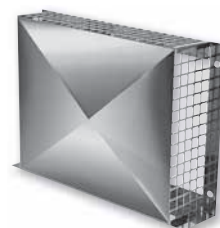
NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	BALENIE	CENA €
(N)	78316120	IVAR.AIR - RP	DN 180 / DN 160	2	21,00

MRIEŽKA SANIA A VÝFUKU POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - MRSV

- mriežka - slúži k zakončeniu potrubia sania a výfuku prívodného potrubia rekuperačnej jednotky



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA	ROZMER (Š x V x H)	BALENIE	CENA €
N	78316170	DN 160 - max. 300 m³/h	288 x 200 x 60 mm	1	89,00
N	78318170	DN 180 - max. 400 m³/h	410 x 310 x 60 mm	1	96,00

KOMÍN SANIA - VÝFUKU POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR

IVAR.AIR - KSV

- komín - slúži k zakončeniu potrubia sania a výfuku prívodného potrubia rekuperačnej jednotky



NOVINKA

	Kód	DIMENZIA	NASTAVITEĽNÁ VÝŠKA	PRIEMER	BALENIE	CENA €
N	78316175	DN 160 - max. 300 m³/h	365 - 1400 mm	200 mm	1	147,00
N	78318175	DN 180 - max. 400 m³/h	365 - 1400 mm	200 mm	1	147,00

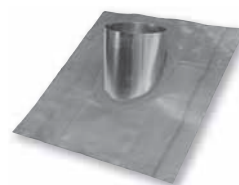
PRIECHODKA PRE KOMÍN IVAR.AIR - KSV

IVAR.AIR - PK
IVAR.AIR - PKP

- pre rovnú alebo šikmú strechu



IVAR.AIR - PK



IVAR.AIR - PKP

NOVINKA

	Kód	Typ	DIMENZIA	SKLON	BALENIE	CENA €
N	78316180	IVAR.AIR - PK	DN 160 / DN 180	-	1	30,00
N	78316181	IVAR.AIR - PKP	DN 160 / DN 180 - 200 mm x 30 mm	20° - 30°	1	189,00
N	78316182	IVAR.AIR - PKP	DN 160 / DN 180 - 200 mm x 30 mm	30° - 40°	1	189,00
N	78316183	IVAR.AIR - PKP	DN 160 / DN 180 - 200 mm x 30 mm	40° - 50°	1	189,00

REKUPERAČNÁ JEDNOTKA IVAR.VENECO V4000

IVAR.VENECO V4275
IVAR.VENECO V4375
IVAR.VENECO V4450

NOVINKA

- vysoko účinná ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla s DC motormi, ktoré zaisťujú konštantnú rýchlosť výmeny vzduchu
- bezproblémová a ekonomická prevádzka
- zabezpečí zdravé a hygienické prostredie bez nadbytočnej vlhkosti
- vhodné pre bytové a kancelárske priestory
- napájanie 220 - 250 V AC, 50 Hz
- funkcia bypass
- univerzálna montážna pozícia (zľava a sprava)



	Kód	Typ	ROZMER (Š x V x H)	Hmotnosť	Výkon	Cena €
N	V.104.275	IVAR.VENECO V4275	930 x 650 x 510 mm	35 kg	275 m³/h	2.687,00
N	V.104.375	IVAR.VENECO V4375	930 x 650 x 510 mm	36 kg	375 m³/h	2.962,00
N	V.104.450	IVAR.VENECO V4450	930 x 650 x 510 mm	36,5 kg	450 m³/h	3.125,00

REKUPERAČNÁ JEDNOTKA IVAR.VENECO ETP 300 EC

IVAR.VENECO ETP H 300 EC
IVAR.VENECO ETP V 300 EC

NOVINKA

- vysoko účinná ventilačná jednotka s rekuperáciou tepla s motormi, ktoré zaisťujú konštantnú rýchlosť výmeny vzduchu
- bezproblémová a ekonomická prevádzka
- zabezpečí zdravé a hygienické prostredie bez nadbytočnej vlhkosti
- vhodné pre bytové a kancelárske priestory
- napájanie 220 - 250 V AC, 50 Hz
- **IVAR.VENECO ETP H 300 EC** - horizontálne vyhotovenie
- **IVAR.VENECO ETP V 300 EC** - vertikálne vyhotovenie



	Kód	Typ	ROZMER (Š x V x H)	Hmotnosť	Výkon	Cena €
N	4.0000.300H	IVAR.VENECO ETP H 300 EC	699 x 481 x 278 mm	30 kg	345 m³/h	1.850,00
N	4.0000.300V	IVAR.VENECO ETP V 300 EC	640 x 481 x 278 mm	30 kg	345 m³/h	1.850,00

OVĽÁDAČ RÝCHLOSTÍ REKUPERAČNÝCH JEDNOTIEK IVAR.VENECO

- **IVAR.V.190-1** - ovládač slúži k prednastaveniu otáčiek rýchlosti rekuperačných jednotiek IVAR.VENECO V4000
- nerez oceľ
- **IVAR.V.190** - prepínač 4rýchlostný
- **IVAR.V.4SW** - ovládací panel pre jednotku VENECO ETP 300 EC
- napätie 230 V



V.190-1



4.0000.SW4S

NOVINKA

IVAR.VENECO 190-1
IVAR.VENECO 190
IVAR.VENECO V.4SW

	Kód	Typ	PRE REKUPERAČNÚ JEDNOTKU	POPIS	CENA €
(N)	V.190.001	IVAR.V.190-1	IVAR.VENECO V4000	ovládací panel	150,00
(N)	V.190.000	IVAR.V.190 *	IVAR.VENECO V4000	prepínač 4 pozície	49,00
(N)	4.0000.SW4S	IVAR.V.4SW *	IVAR.VENECO ETP 300 EC	prepínač 4 pozície	160,00

* Štandardnou súčasťou dodania rekuperačnej jednotky

PRIPOJOVACIE KÁBLE PRE REKUPERAČNÚ JEDNOTKU IVAR.VENECO V4000

- **IVAR.193-1** - sada obsahuje: USB pripojovací ovládací kábel k PC + program + manuál pre programovanie jednotiek IVAR.VENECO V4000
- **IVAR.194-1** - pripojovacie káble ovládača rýchlosti jednotiek IVAR.VENECO V4000 - CONNECTOR



NOVINKA

IVAR.VENECO 193-1
IVAR.VENECO 194-1

	Kód	Typ	POPIS	CENA €
(N)	V.193.104	IVAR.193-1	USB - PC + SOFTWARE	180,00
(N)	V.194.100	IVAR.194-1	CONECTOR - ovládač rýchlosti	3,90

OHREV VZDUCHU PRE REKUPERAČNÚ JEDNOTKU IVAR.VENECO V4000

- medzikus pre vloženie do rekuperačného potrubného systému IVAR.VENECO slúžiaci pre predohrev nasávaného vzduchu pri teplotách pod + 5 °C pred vstupom do rekuperačnej jednotky IVAR.VENECO V4000
- termostat s prietokovým spínačom
- automatické spúšťanie pri teplotách pod 0 °C
- napájanie 230 VAC jednofázové
- stupeň krytia IP 43



NOVINKA

IVAR.VENECO V.710

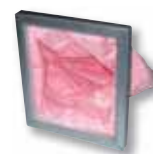
	Kód	PRIPOJENIE	VÝKON	CENA €
(N)	V.710.004	Ø 125 mm	1,75 kW	369,00

PRÍDAVNÝ FILTER VZDUCHU PRE REKUPERAČNÚ JEDNOTKU IVAR.VENECO V4000

- **IVAR.V.755** - medzikus pre vloženie do rekuperačného systému IVAR.VENECO slúžiaci pre predčistenie nasávaného vzduchu pred vstupom do samostatnej rekuperačnej jednotky IVAR.VENECO V4000
- **IVAR.V.756** - náhradná filtračná vložka pre IVAR.VENECO V.755



IVAR.V.755



IVAR.V.756

NOVINKA

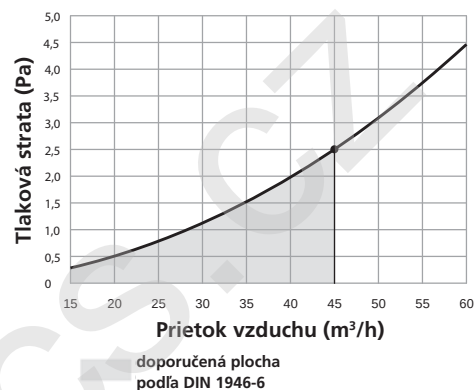
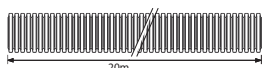
IVAR.VENECO V.755
IVAR.VENECO V.756

	Kód	Typ	DIMENZIA POTRUBIA	CENA €
(N)	V.755.012	IVAR.V.755	Ø 160 mm	137,00
(N)	V.756.003	IVAR.V.756		43,00

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR TUNEL PRE ROZVOD REKUPERAČNÉHO VZDUCHU IVAR.AIRT - T

- Ploché, dvojstenné, korugované potrubie odolné proti preliačeniu s antistatickou a antibakteriálnou vnútornou úpravou.
- Potrubie sa inštaluje do izolačnej vrstvy, vedenie káblov v podhladoch stropov, podláh, inštalačných stien, stupačiek či konštrukcií.
- Hladký vnútorný povrch PROFI-AIR TUNEL potrubia umožňuje ľahké čistenie a dosiahnutie vysokých prietokov.
- Pre spájanie tohto potrubia k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyiac môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.
- Potrubie je dodávané v kotúčoch dĺžky 20 metrov a utesnené pomocou zátiok, aby sa do vnútra nemohli dostať žiadne nečistoty.
- Rozsah prevádzkových teplôt: -25 až + 60 °C



VÝHODY:

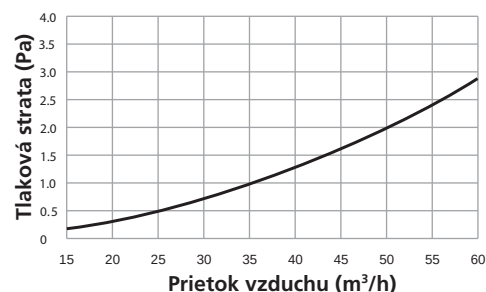
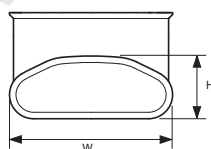
- ploché, flexibilné vyhotovenie odolné proti preliačeniu
- horizontálny polomer ohybu min. 60 cm
- hladký, antistatický a antibakteriálny vnútorný povrch
- vysoký prietok max. 45 m³/h
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD

Kód	ROZMER	W	H	Kotúč Ø	Kotúč výška	Hmotnosť kg/kotúč
78313202	132 x 52 mm	132 mm	52 mm	1200 mm	150 mm	10,500

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

SPOJKA POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR TUNEL - KOLENO 90° - VERTIKÁLNE IVAR.AIRT - K90V

- Kolená 90° vertikálne slúžia pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov.
- Umožňuje jednoducho, rýchlo a bez zbytočného trenia vertikálne presmerovať prúdenie vzduchu.
- Pre spojenie k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyiac môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.



VÝHODY:

- ploché kompaktné vyhotovenie
- možné priame pripojenie dvoch tvaroviek
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

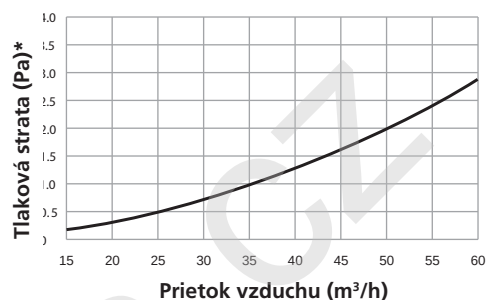
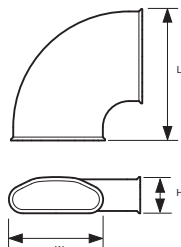
* Vrátane spojky potrubia, kód 78312310

Kód	ROZMER	L	W	H	Hmotnosť kg/ks
78313240	132 x 52 mm	87 mm	132 mm	52 mm	0,064

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

SPOJKA POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR TUNEL - KOLENO 90° - HORIZONTÁLNE IVAR.AIRT - K90H

- Kolená 90° horizontálne slúži pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu PROFI-AIR TUNEL rovnakých priemerov.
- Umožňuje jednoducho, rýchlo a bez zbytočného trenia horizontálne presmerovať prúdenie vzduchu.
- Pre spojenie k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.



* Vráťane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

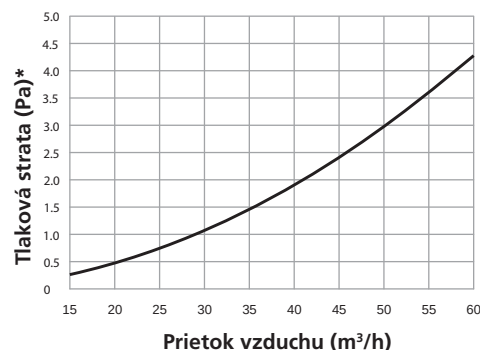
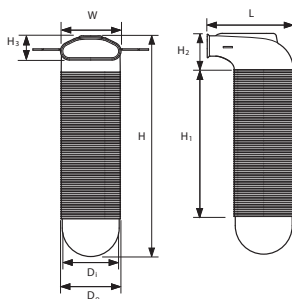
- ploché kompaktné vyhotovenie
- možné priame pripojenie dvoch tvaroviek
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	L	W	H	Hmotnosť kg/ks
78313241	132 x 52 mm	185 mm	132 mm	52 mm	0,109

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

VYÚSTENIE POTRUBIA 90° - IVAR.PROFI-AIR - TUNEL IVAR.AIRT - V901, IVAR.AIRT - V902

- 90° vyústenie potrubia pre pripojenie k ventilu s priemerom 125 mm.
- Môže byť univerzálne použité pre prívod alebo odvod vzduchu.
- K dispozícii sú taktiež filtre pre výstup vzduchu.
- Môže byť nainštalované do steny, podlahy alebo stropu. Môže byť namontované pomocou upevňovacích spojok.
- Pre spájovanie k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.



* Vráťane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

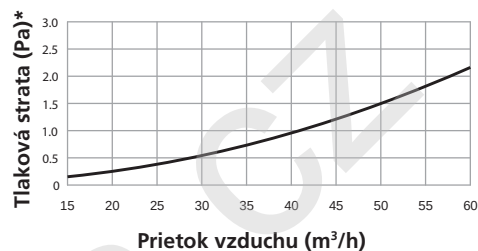
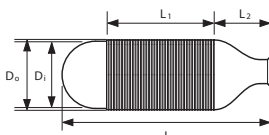
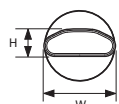
- flexibilné použitie v stene, podlahe alebo stropu
- možné pripojenie dvoch tvaroviek
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- upevňovacie svorky sú súčasťou
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	Di	Do	L	W	H / H1 / H2 / H3	Hmotnosť kg/ks
78313280	132 x 52 mm	125 mm	133 mm	188,5 mm	132 mm	483 / 320 / 79 / 52 mm	0,423

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

VYÚSTENIE POTRUBIA PRIAME - IVAR.PROFI-AIR TUNEL IVAR.AIRT - V1

- Priame vyústenie pre pripojenie k ventilu s priemerom 125 mm.
- Môže byť univerzálne použité pre prívod alebo odvod vzduchu.
- K dispozícii sú taktiež filtre pre odvod vzduchu.
- Môže byť nainštalované do steny alebo stropu.
- Pre spájovanie k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.



* Vrátane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

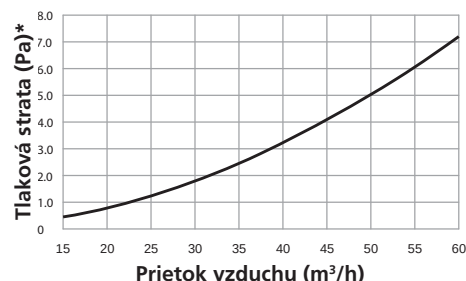
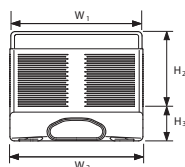
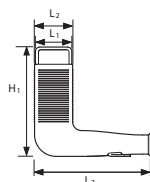
- flexibilné použitie v stene, podlahe alebo stropu
- možné pripojenie dvoch tvaroviek
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	Di/Do	W	H	L / L1 / L2	Hmotnosť kg/ks
78313281	132 x 52 mm	125/133 mm	132 mm	52 mm	385 / 195 / 103 mm	0,293

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

VYÚSTENIE POTRUBIA MREŽKA 90° - IVAR.PROFI-AIR TUNEL IVAR.AIRT - VM90

- 90° vyústenie pre mriežku
- Môže byť univerzálne použité pre prívod alebo odvod vzduchu.
- Môže byť nainštalované do steny alebo stropu. Môže byť namontované pomocou upevňovacích spojok.
- Pre spájovanie k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRT - MK.



* Vrátane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

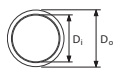
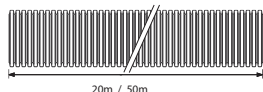
- flexibilné použitie v stene alebo stropu
- možné pripojenie dvoch tvaroviek
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	L1 / L2 / L3	W1/W2	H1 / H2 / H3	Hmotnosť kg/ks
78313285	132 x 52 mm	84,5 / 89 / 269 mm	305/309 mm	254 / 174 / 80 mm	0,602

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

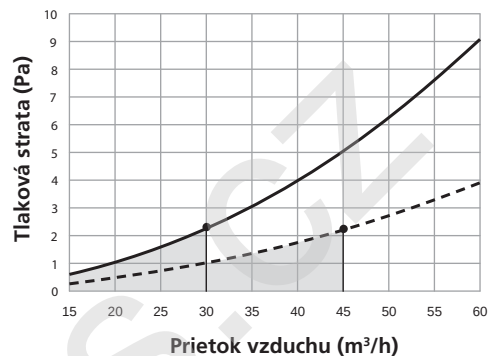
POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR CLASSIC PRE ROZVOD REKUPERAČNÉHO VZDUCHU IVAR.AIRC - T

- Vysoko flexibilné, kruhové, dvojstenné, korugované potrubie s antistatickou a antibakteriálnou vnútornou úpravou.
- Potrubie sa inštaluje do betónových stropov, stropných podhládov, inštalacyjnych stien, stupačiek alebo konštrukcií.
- Hladký vnútorný povrch IVAR.PROFI-AIR CLASSIC potrubia umožňuje ľahké čistenie.
- Pre spájovanie tohto potrubia k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa PROFÍ-AIR CLASSIC spojka potrubia typu IVAR.AIRC - AP, ktorá sa montuje na druhú drážku korugovaného potrubia PROFÍ-AIR CLASSIC.
- Potrubie je dodávané v kotúčoch dĺžky 20 alebo 50 metrov a je utesnené pomocou zátiok, aby sa do vnútra nemohli dostať žiadne nečistoty.
- Rozsah prevádzkových teplôt: -25 až +60 °C



VÝHODY:

- vysoko flexibilné a odolné
- horizontálny polomer ohybu min. 15 cm
- antistatický a antibakteriálny vnútorný povrch
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- hygienické aj počas prepravy - koncová zátk a jednotlivo balené



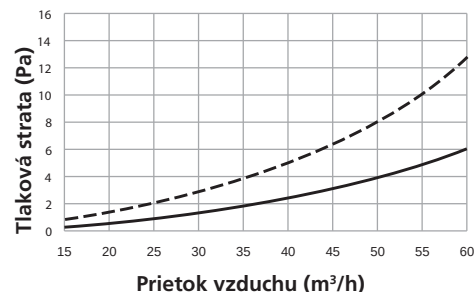
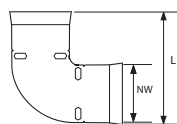
doporučená plocha podľa DIN 1946-6

Kód	ROZMER	Do/Di	Kotúč Ø	Kotúč výška	Hmotnosť kg/kotúč
78375302	DN 75	76/63 mm	1050 mm	210 mm	6,800
78375305	DN 75	76/63 mm	1100 mm	350 mm	17,000
78390302	DN 90	91/78 mm	1130 mm	250 mm	9,000

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

KOLENO IVAR.PROFI-AIR CLASSIC - SPOJKA POTRUBIA 90° - IVAR.PROFI-AIRC - K90

- Kolená 90° slúžia pre spojenie potrubia rekuperačného vzduchu PROFÍ-AIR CLASSIC rovnakého priemeru.
- Umožňuje jednoducho, rýchlo a bez zbytočného trenia horizontálne / vertikálne presmerovať prúdenie vzduchu.
- Pre spojenie tohto potrubia k inému potrubiu alebo tvarovke sa používa PROFÍ-AIR CLASSIC spojka potrubia typu IVAR.AIRC - AP, ktorá sa montuje na druhú drážku korugovaného potrubia PROFÍ-AIR CLASSIC.



--- 78375340 (NW75)
— 78390340 (NW90)

VÝHODY:

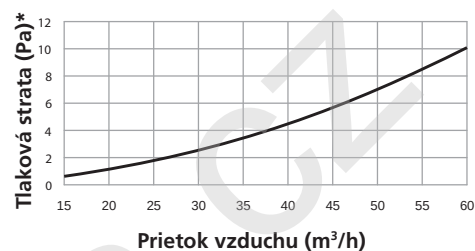
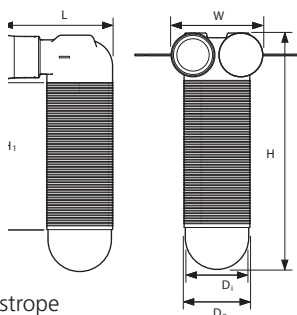
- tvarovky priamo pre pripojenie PROFÍ-AIR CLASSIC potrubia
- malý polomer ohybu 60 mm
- kompaktné vyhotovenie
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- hygienicky jednotlivo balené

Kód	ROZMER	L	NW	Hmotnosť kg/ks
78375340	DN 75	173 mm	75 mm	0,113
78390340	DN 90	197 mm	90 mm	0,152

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

VYÚSTENIE POTRUBIA 90° - IVAR.PROFI-AIR CLASSIC IVAR.AIRC - V90

- 90° vyústenie potrubia pre pripojenie k ventilu s priemerom 152 mm.
- Môže byť univerzálne použité pre prívod alebo odvod vzduchu.
- K dispozícii sú taktiež filtre pre odvod vzduchu.
- Môže byť nainštalované do steny, podlahy alebo stropu. Môže byť namontované pomocou upevňovacích spojok.
- Pre spojenie tohto potrubia a súčasne pre utesnenie sa používa PROFI-AIR CLASSIC spojka potrubia typu IVAR.AIRC - AP, ktorá sa montuje na druhú drážku korugovaného potrubia PROFI-AIR CLASSIC.



* Vráťane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

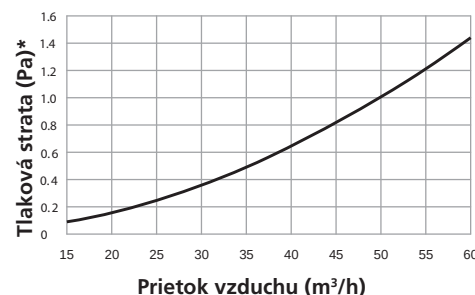
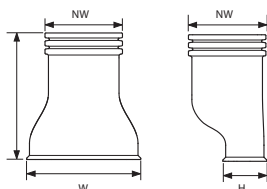
- flexibilné použitie v stene, podlahe alebo stropu
- kompaktné vyhotovenie
- upevňovacie svorky sú súčasťou
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- hygienicky jednotlivo balené

Kód	ROZMER	Di/Do	L	W	H / H1 / H2	Hmotnosť kg/ks
78375380	2x DN 75	125/133 mm	217 mm	180 mm	464 / 285 / 95 mm	0,506

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

PRECHODKA PRIAMA - PROFI-AIR TUNEL / PROFI-AIR CLASSIC IVAR.AIRTC - PR

- Priama prechodka pre rýchle a ľahké prepojenie PROFI-AIR TUNEL potrubia a tvaroviek k PROFI-AIR CLASSIC tvarovkám.
- K pripojeniu PROFI-AIR CLASSIC tvarovky sa používa O - krúžok PROFI-AIR CLASSIC typu IVAR.AIRC - ORING.
- Pre spojenie k inému potrubiu alebo tvarovke PROFI-AIR TUNEL sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRC - MK.



* Vráťane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

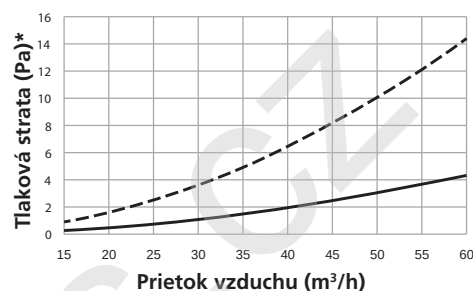
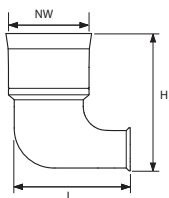
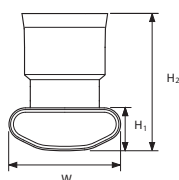
- priame pripojenie kruhového a plochého potrubia
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	L	B	H	NW	Hmotnosť kg/ks
78313224	132 x 52 mm/DN 90	162 mm	132 mm	52 mm	90	0,094

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

PRECHODKA90° - IVAR.PROFI-AIR TUNEL / PROFI-AIR CLASSIC / IVAR.AIRC - P90

- Prechodka 90° pre rýchle a ľahké prepojenie PROFI-AIR TUNEL potrubia a tvaroviek k PROFI-AIR CLASSIC potrubia.
- K pripojeniu PROFI-AIR CLASSIC tvarovky sa používa O - krúžok PROFI-AIR CLASSIC typu IVAR.AIRC- ORING.
- Pre spojenie k inému potrubiu alebo tvarovke PROFI-AIR TUNEL sa používa spojka potrubia PROFI-AIR TUNEL s tesnením. Navyše môže byť toto spojenie zaistené pomocou montážneho klipu potrubia typu IVAR.AIRC - MK.



* Vrátane spojky potrubia, kód 78312310

VÝHODY:

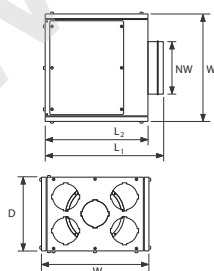
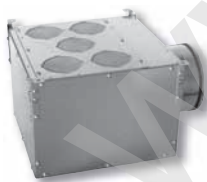
- priame pripojenie kruhového a plochého potrubia
- optimalizované vyhotovenie vzhľadom k prietoku
- systém rozvodu vzduchu kompletne z materiálu PE-HD
- jednotlivo balené

Kód	ROZMER	L	W	H1 / H2	NW	Hmotnosť kg/ks
78313226	132x52 mm/DN 75	138 mm	132 mm	52 / 147 mm	75	0,108
78313227	132x52 mm/DN 90	148 mm	132 mm	52 / 163 mm	90	0,125

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

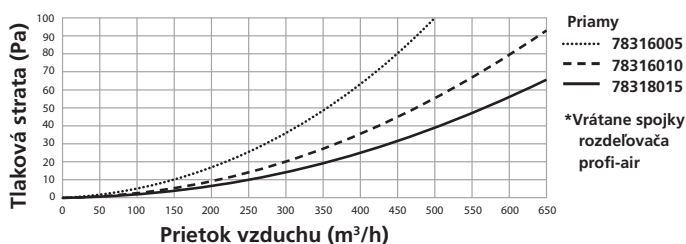
ROZDEĽOVAČ REKUPERAČNÉHO VZDUCHU - IVAR.AIRC - R

- Rozdeľovač slúži pre prívodný i výstupný vzduch, obsahuje 4 montážne uhly.
- Doska rozdeľovača môže byť namontovaná flexibilne, pre priamy alebo 90 C° rozvod. Vo vnútri je zvuková izolácia a dva bočné inšpekčné otvory pre kontrolu a čistenie.
- Na výstupoch rozdeľovača môžu byť voliteľne použité regulátory prietoku vzduchu typu IVAR.AIRC - RV.

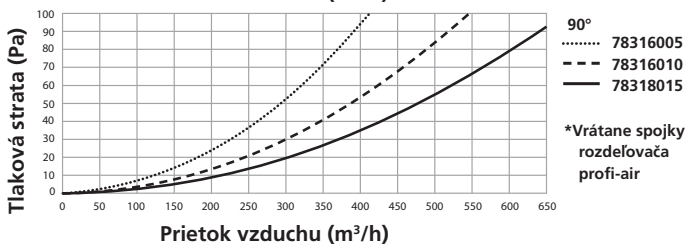


VÝHODY:

- flexibilné použitie, nízka hmotnosť
- nie je potrebný žiaden útlm zvuku vďaka inštalácii v tvare hviezdy a zvukovej inštalácie
- dva široké inšpekčné otvory
- možnosť použitia regulátora prietoku vzduchu



*Vrátane spojky rozdeľovača profi-air

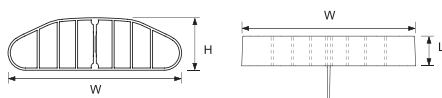


*Vrátane spojky rozdeľovača profi-air

Kód	ROZMER	NW	W	L1	L2	D	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78316005	5cestný, DN 160	160 mm	327 mm	354 mm	311 mm	225 mm	oceľ	4,600
78316010	10cestný, DN 160	160 mm	630 mm	365 mm	321 mm	216 mm	oceľ	6,800
78318015	15cestný, DN 180	180 mm	565 mm	489 mm	401 mm	301 mm	oceľ	9,100

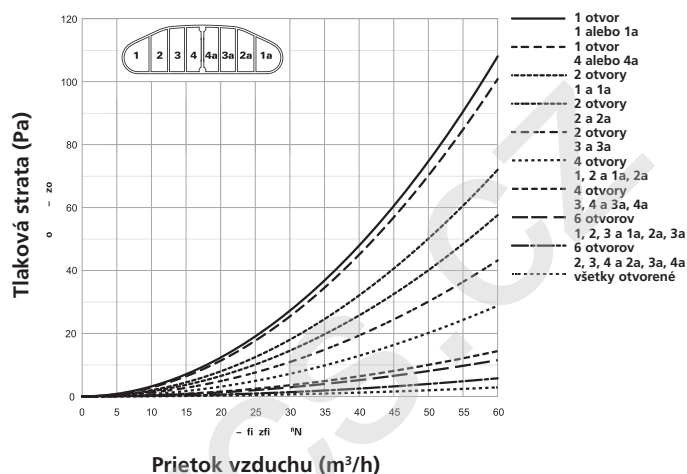
TECHNICKÉ INFORMÁCIE REGULÁTOR PRIETOKU VZDUCHU - IVAR.AIRT - RV

- Regulačný komponent pre kompenzáciu tlakových strát v systéme rozvodu vzduchu.
- Regulácia sa vykonáva cez rôzne prierezy.
- Regulátor môže byť nainštalovaný do akéhokoľvek PROFI-AIR TUNEL tesnenia a spojky.



VÝHODY:

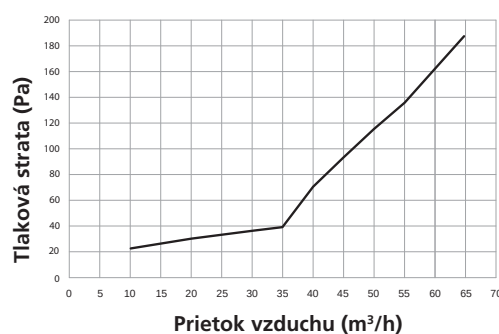
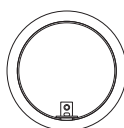
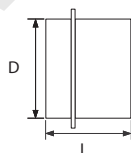
- vhodný pre akékoľvek IVAR.PROFI-AIR TUNEL tesnenia alebo spojky.
- flexibilné použitie
- hygienicky jednotlivo balené



Kód	ROZMER	W	H	L	MATERIÁL	HMOTNOSŤ kg/KS
78313299	132 x 52 mm	117 mm	35,4 mm	20 mm	PP	0,014

TECHNICKÉ INFORMÁCIE SAMOZOSILŇUJÚCI KOMPONENT PRE REGULÁCIU PRIETOKU - IVAR.AIRC - SKR

- Samozosilňujúci regulátor s premenlivým prietokom vzduchu pre PROFI-AIR CLASSIC rozdeľovač.
- Použiteľné v prechodke typ IVAR.AIRC - PR (78375320 / 78390320)



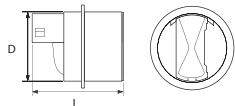
VÝHODY:

- vhodný pre všetky PROFI-AIR CLASSIC rozdeľovače
- intenzívne vetranie možné na rozdiel od regulátora konštantného prietoku vzduchu

Kód	ROZMER	D	L	MATERIÁL	HMOTNOSŤ kg/KS
78300001	Ø 80 mm	80 mm	54 mm	PP	0,100

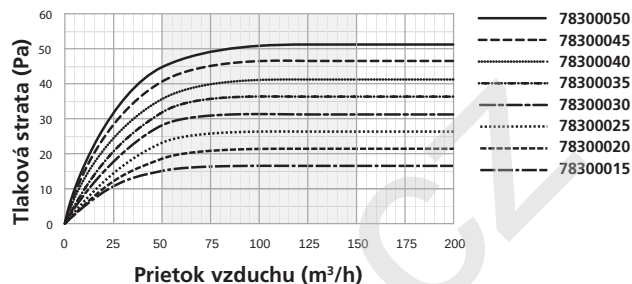
TECHNICKÉ INFORMÁCIE REGULÁTOR PRIETOKU VZDUCHU - IVAR.AIRC - RV

- Samoregulačný regulátor konštantného prietoku vzduchu pre PROFI-AIR CLASSIC rozdeľovač, s ovládacím komponentom v plastovom upevnení, silikónovou membránou a pružinou, ktorý sa inštaluje priamo do pripojovacej spojky rozdeľovača PROFI-AIR CLASSIC.
- Zabezpečuje bezúdržbovú, automatickú reguláciu, nezávisle na pozícii, bez potreby prídavného napájania.
- Použiteľné v prechodke typu IVAR.AIRC - PR (78375320/78390320)



VÝHODY:

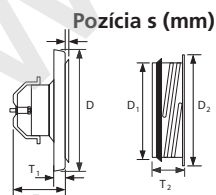
- automatický regulačný komponent
- znižuje dobu spúšťania
- výhodný pre všetky PROFI-AIR CLASSIC rozdeľovače
- voliteľný samozosilňujúci komponent pre intenzívne vetranie (kód 78300001)



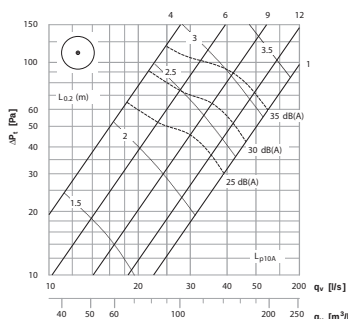
Kód	ROZMER	D	L	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78300015	15 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300020	20 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300025	25 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300030	30 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300035	35 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300040	40 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300045	45 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150
78300050	50 m³/h	80 mm	75 mm	PP / silikón	0,150

TECHNICKÉ INFORMÁCIE TANIEROVÝ VENTIL - PRÍVODNÝ IVAR.PROFI - AIR - TVP

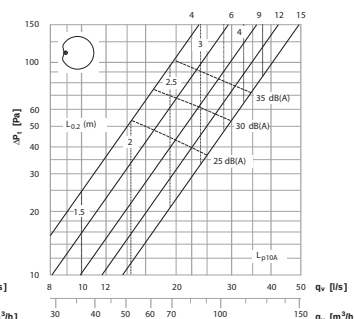
- Tanierový ventil prírodného vzduchu vyrobený z kovu, vrátane upevňovacieho rámu, ktorý sa inštaluje do akéhokoľvek PROFI-AIR TUNEL alebo CLASSIC vzduchového ventilu s rozmerom DN 125.
- Vhodný pre inštaláciu do steny alebo stropu.
- Obsahuje regulačné zariadenie pre doregulovanie množstva prúdenia vzduchu.



bez taniera
Pozícia s (mm)



s tanierom
Pozícia s (mm)



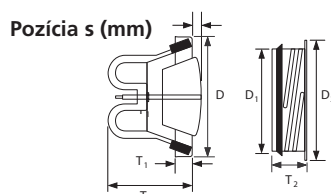
VÝHODY:

- predinštalovaný tanier pre akýkoľvek ventil
- tanier môže byť jednoducho demontovaný

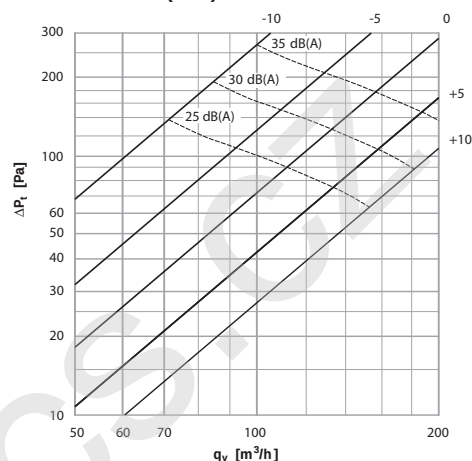
Kód	ROZMER	D / D1 / D2	T / T1 / T2	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78312610	DN 125	173 / 124 / 150 mm	76 / 18 / 50	biela oceľ	0,550

TECHNICKÉ INFORMÁCIE TANIEROVÝ VENTIL - ODSÁVACÍ IVAR.AIR - TVO

- Tanierový ventil odsávacieho vzduchu vyrobený z kovu, vrátane upevňovacieho rámu, ktorý sa inštaluje do akéhokoľvek PROFI-AIR TUNEL alebo CLASSIC vzduchového ventilu s rozmerom DN 125.
- Vhodný pre inštaláciu do steny alebo stropu.
- Obsahuje regulačné zariadenie pre doregulovanie množstva prúdenia vzduchu.



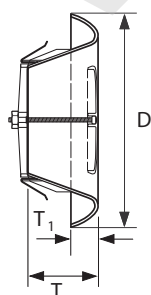
Pozícia s (mm)



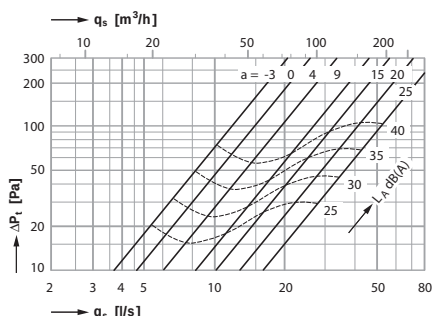
Kód	ROZMER	D / D1 / D2	T / T1 / T2	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78312620	DN 125	160 / 124 / 150 mm	85 / 18 / 50	biela oceľ	0,480

TECHNICKÉ INFORMÁCIE TANIEROVÝ VENTIL - UNIVERZÁLNY IVAR.AIR - TVU

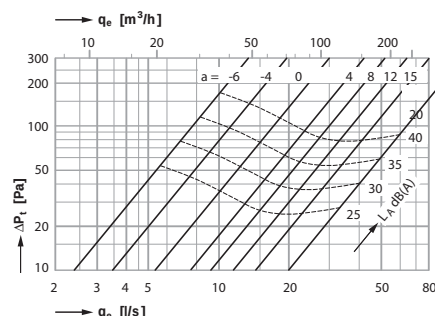
- Tanierový ventil pre univerzálne použitie ako prírodný alebo odsávací, vyrobený z kovu, vrátane upevňovacieho rámu, ktorý sa inštaluje do akéhokoľvek PROFI-AIR TUNEL alebo CLASSIC vzduchového ventilu s rozmerom DN 125.
- Vhodný pre inštaláciu do steny alebo stropu.
- Obsahuje regulačné zariadenie pre doregulovanie množstva prúdenia vzduchu.



Prírodný vzduch



Odsávací vzduch

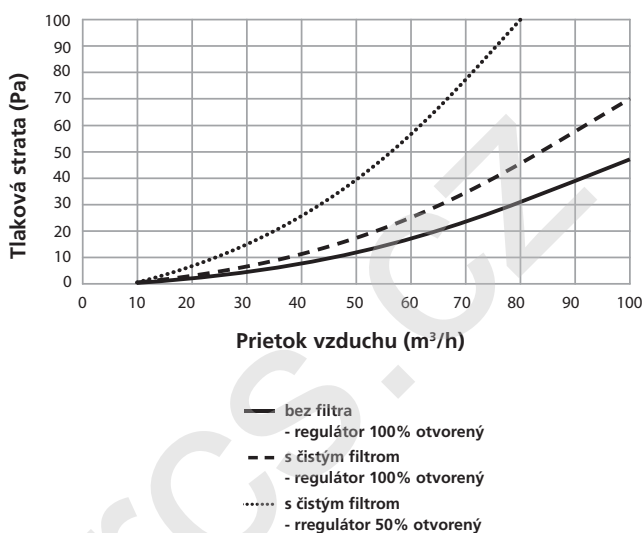
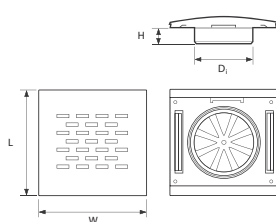


Kód	ROZMER	D	T / T1	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78312630	DN 125	167 mm	52 / 18 mm	PP biela	0,140

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

KRYCIA MRIEŽKA - PRÍVOD /ODVOD IVAR.AIR - MR 1

- Krycia mriežka pre prírodný alebo odsávací vzduch vyrobená z nerez ocele, ktorá sa používa pre akýkoľvek PROFI-AIR TUNEL alebo PROFI-AIR CLASSIC vzduchový ventil s rozmerom DN 125, vrátane kovovej filtračnej vložky a upevňovacieho materiálu.
- Vhodná pre inštaláciu do steny.

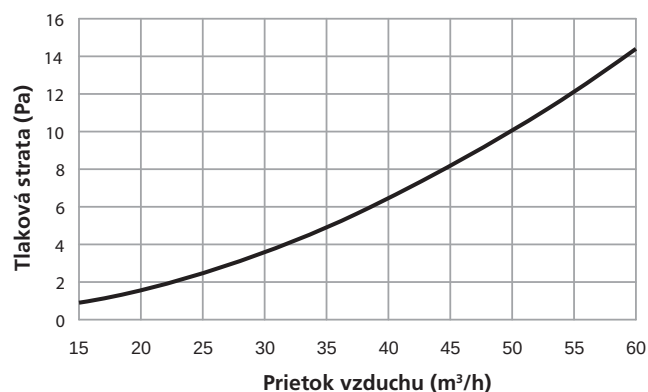
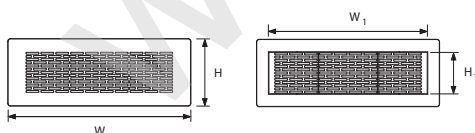
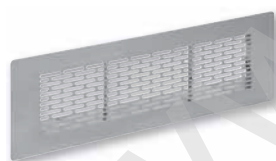


Kód	ROZMER	L	W	H	D1	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78312631	DN 125	210 mm	207 mm	30 mm	123 mm	biela oceľ	0,610

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

KRYCIA MRIEŽKA - PRÍVOD / ODVOD IVAR.AIR - MR2

- Ventilačná mriežka pre prírodný alebo odsávací vzduch, vyrobená z nerez ocele vrátane upevňovacích svoriek, ktorá sa používa ako krycia mriežka pri PROFI-AIR TUNEL 90° vzdušných ventilov.
- Vhodná pre inštaláciu do podlahy alebo steny.



VÝHODY:

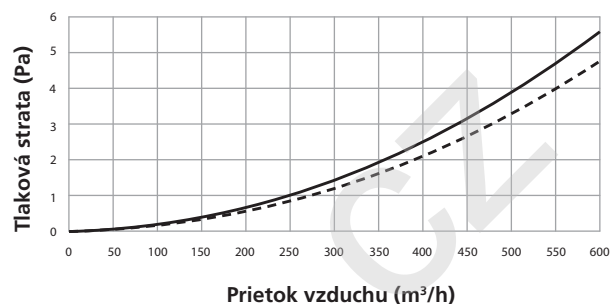
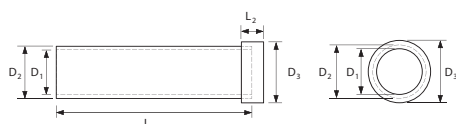
- flexibilné použitie v podlahe alebo v stene
- upevnenie do odsávacej krabice pomocou dodávaných svoriek, nie sú potrebné žiadne šrafovy
- odolná proti preliačeniu vďaka integrovaným výstuhám
- hygienicky jednotlivo balené

Kód	ROZMER	W / W1	H / H1	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78300640	350 x 130 mm	345 / 300 mm	127 / 80	nerez oceľ	0,460
78300645	350 x 130 mm	345 / 300 mm	127 / 80	biela oceľ	0,470

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

IZOLOVANÉ POTRUBIE IVAR.PROFI-AIR PRE JEDNOTKU REKUPERAČNÉHO VZDUCHU - IVAR.AIR - T

- Kompletne izolované a parotesné potrubie vyrobené z extrémne ľahkého EPP materiálu vrátane izolovanej spojky potrubia pre rýchle a ľahké pripojenie.
- IVAR.PROFI-AIR izolované potrubie je vhodné pre vonkajšie rozvody vyčerpaného, prírodného i výstupného vzduchu.
- Komponenty sú nasadzovacie (push-fit), potrubie môže byť zrezané do potrebnej dĺžky.
- Rozsah prevádzkových teplôt: -25 až +80 °C
- Tepelná vodivosť: 0,042 W/mK



VÝHODY:

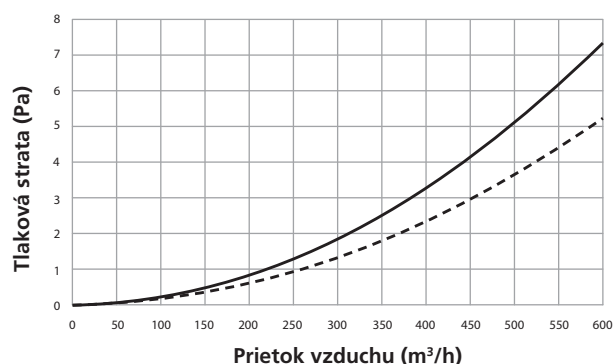
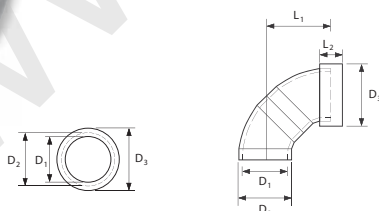
- kompletne zaizolovaný parotesný potrubný systém
- jednoduchá a rýchla inštalácia
- štandardný priemer DN 160/ DN 180 umožňuje pripojenie zariadenia k tomuto potrubiu bez použitia adaptéru
- nízka hmotnosť

Kód	ROZMER	D1	D2	D3	L1 / L2	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78316101	DN 160 x 1000 mm	160 mm	190 mm	220 mm	1000 / 80	EPP	0,500
78318101	DN 180 x 1000 mm	180 mm	210 mm	240 mm	1000 / 80	EPP	0,550

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

SPOJKA POTRUBIA IVAR.PROFI-AIR - KOLENO 90° - IVAR.AIR - K90

- Kompletne zaizolované koleno a parotesné koleno vyrobené z extrémne ľahkého EPP materiálu vrátane izolovanej spojky potrubia pre ľahké a rýchle pripojenie.
- IVAR.PROFI-AIR izolované potrubie je vhodné pre vonkajšie rozvody vyčerpaného, prírodného i výstupného vzduchu.
- Komponenty sú nasadzovacie (push-fit), toto koleno môže byť rozdelené na 2 x 45 °
- Rozsah prevádzkových teplôt: -25 až +80 °C
- Tepelná vodivosť : 0,04 W/mK



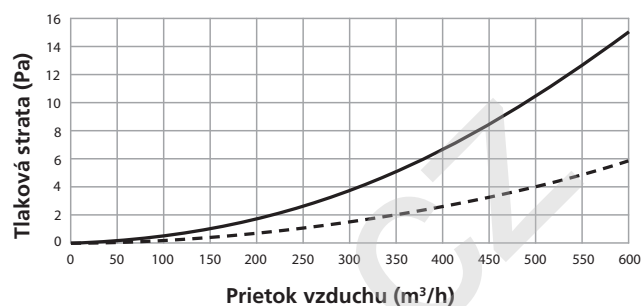
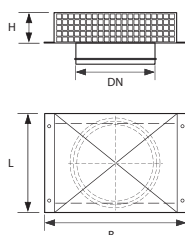
VÝHODY:

- kompletne zaizolovaný parotesný potrubný systém
- jednoduchá a rýchla inštalácia
- štandardný priemer DN 160 / DN 180 umožňuje pripojenie zariadenia k tomuto potrubiu bez použitia adaptéru
- nízka hmotnosť

Kód	ROZMER	D1	D2	D3	L1 / L2	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78316140	DN 160	160 mm	190 mm	220 mm	200 / 80 mm	EPP	0,280
78318140	DN 180	180 mm	210 mm	240 mm	215 / 80 mm	EPP	0,300

TECHNICKÉ INFORMÁCIE MRIEŽKA SANIA A VÝFUKU IVAR.AIR - MRSV

- Vonkajšia mriežka vyrobená z nerezovej ocele. Inštaluje sa do stien s prípojkou trubky, vrátane upevňovacieho materiálu. Môže byť použitá pre sanie vzduchu z vonku alebo pre výfuk vyčerpaného vzduchu smerom von.
- Jednoduché upevnenie vďaka vyvrtaným otvorom v ráme mriežky.



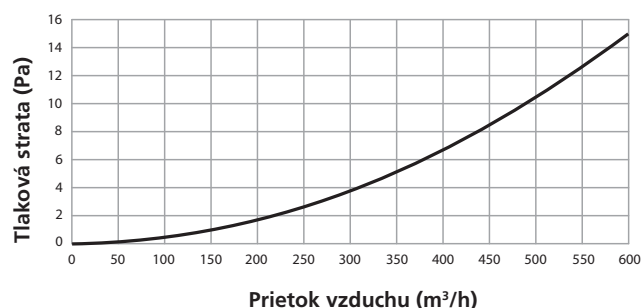
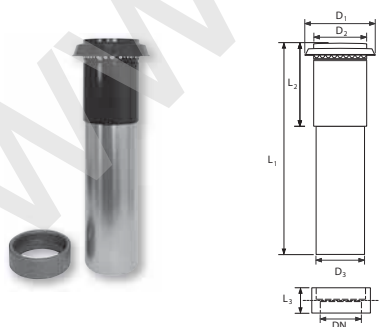
VÝHODY:

- vonkajšia mriežka do steny, vyrobená z nerez ocele
- štandardný priemer, nie je potrebný žiaden adaptér

Kód	ROZMER	W	L	H	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78316170	DN 160 max. 300 m³/h	288 mm	200 mm	60 mm	nerez oceľ	1,250
78318170	DN 180 max. 400 m³/h	410 mm	310 mm	60 mm	nerez oceľ	2,400

TECHNICKÉ INFORMÁCIE KOMÍN SANIE - VÝFUKU IVAR.AIR - KSV

- Kompletne zaizolovaný a parotesný strešný komín s prípojkou potrubia, vrátane pripojovacieho komponentu. Môže byť použitý pre sanie vzduchu zvonku alebo pre výfuk vyčerpaného vzduchu.
- Jednoduchá inštalácia s príslušnou PROFI-AIR prechodkou pre komín typu IVAR:AIR - PK (pre rovnú strechu) alebo IVAR:AIR - PKP (pre šikmú strechu).



VÝHODY:

- kompletne zaizolovaný strešný komín
- vrátane pripojovacieho materiálu medzi strechou a izolovateľným potrubím

Kód	ROZMER	L1 / L2 / L3	D1 / D2 / D3	MATERIÁL	Hmotnosť kg/ks
78316175	DN 160 max. 300 m³/h	1400 / 365 / 100 mm	298 / 219 / 200 mm	oceľ	2,000
78318175	DN 180 max. 400 m³/h	1400 / 365 / 100 mm	298 / 219 / 200 mm	oceľ	2,200

TECHNICKÉ INFORMÁCIE

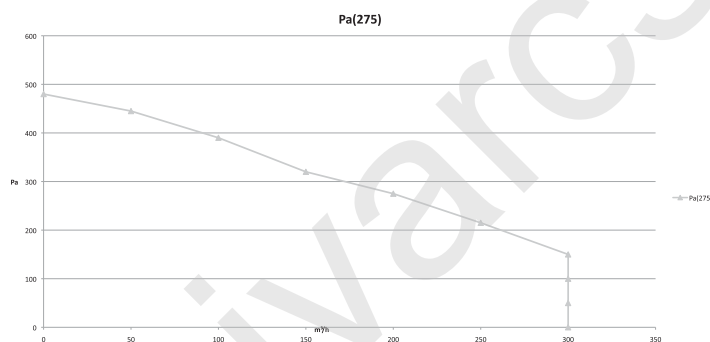
REKUPERAČNÁ JEDNOTKA IVAR.VENECO V4000 IVAR.VENECO V4275-V4375-V4450

Prietok vzduchu:	275 m ³ /h (V4275) / 375 m ³ /h (V4375) / 450 m ³ /h (V4450)
Napájanie:	220 - 250 VAC, 50 Hz, trieda izolácie B
Max. výkon ventilátora:	2 x 67 W (V4275) / 2 x 170 W (V4375) / 2 x 165 W (V4450)
Max. prúd ventilátora:	2 x 0,50 A (V4275) / 2 x 1,20 A (V4375) / 2 x 1,23 A (V4450)
Max. otáčky/min.	2300 (V4275) / 2870 (V4375) / 3500 (V4450)
Účinnosť rekuperácie:	88 - 91 %
Min. - max. hlučnosť (1m):	21 - 40 dB(A) (V4275) / 20 - 43 dB(A) (V4375) / 34 - 51 dB(A) (V4450)
Poistka:	4 A
Regulátor prietoku:	Otočný ovládač 4 rýchlostný
Filtre:	štandardne: 2x filter G4
Bypass:	1x filter G4
Pripojenie potrubia :	4 x Ø 150 mm
Pripojenie kondenzátu:	2 x Ø 28 mm
Materiál skrine:	skladaná „sendvičová“ doska s izoláciou (patentované)
Materiál výmenníka:	polystyrén
Rozmery Š x V x H:	930 x 650 x 510 mm
Hmotnosť:	35 kg (V4275) / 36 kg (V4375) / 36,5 kg (V4450)

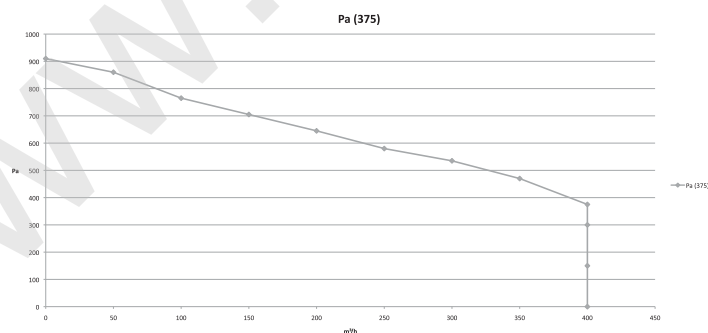


Tlakové straty jednotiek:

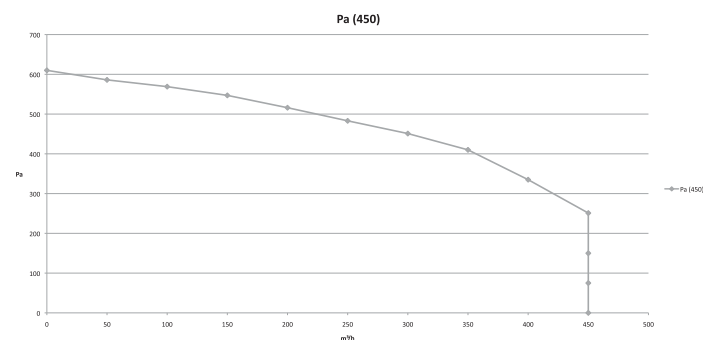
IVAR.VENECO V4275



IVAR.VENECO V4375



IVAR.VENECO V4450



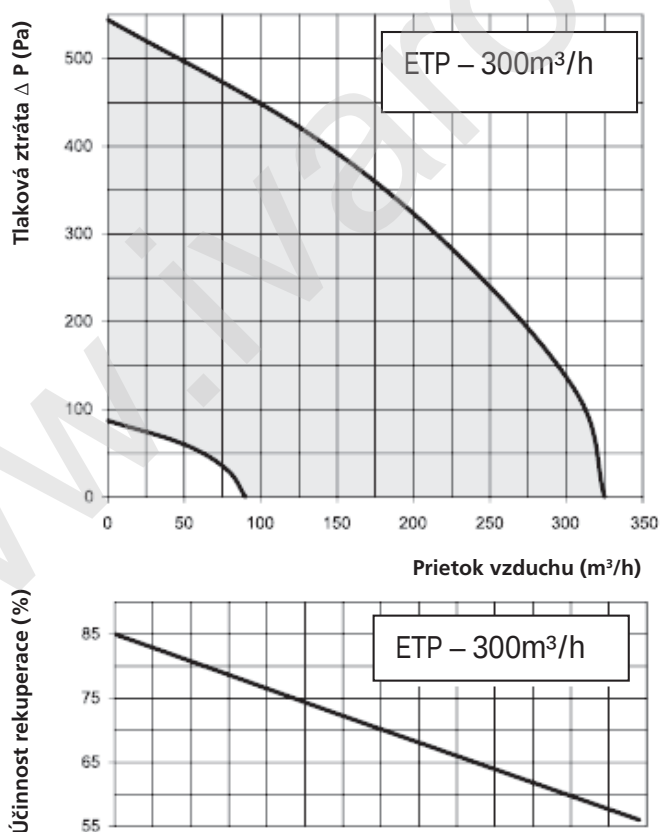
TECHNICKÉ INFORMÁCIE

REKUPERAČNÁ JEDNOTKA IVAR.VENECO ETP 300 H/V EC

Vyhotovenie:	IVAR.VENECO ETP 300 H EC - horizontálne (otvory na stranách) IVAR.VENECO ETP 300 V EC - vertikálne (otvory nahore)
Prietok vzduchu:	345 m ³ /h
Napájanie:	230 VAC
Max. výkon ventilátora :	2 x 105 W
Max. prúd ventilátora:	2 x 0,9 A
Max. otáčky za min.:	3570
Účinnosť rekuperácie :	až 85 %
Min. - max. hlučnosť (3 m):	28 - 47 dB(A)
Ovladač:	ovládací panel 4.0000.SW45
Filtre:	2 x G4
Vymeniteľný filter:	ETP minifilter G4
Pripojenie potrubia:	4 x 125 mm
Materiál skrine:	aluzink
Izolácia:	minerálna vlna
Materiál výmenníka:	polystyrén
Rozmery Š x V x H:	699 x 431 x 278 mm (ETP 300 H EC) / 640 x 481 x 278 mm (ETP 300 V EC)
Hmotnosť:	30 kg



Tlaková strata jednotky:



REKUPERÁCIA ODPADOVEJ TEPLEJ VODY

IVAR.BEE

- využitie odpadového tepla z teplej vody vo vašich bytoch, domovoch, športových zariadeniach, hoteloch a pod.
- rekuperačný panel z platového vodotesného púzdra
- nerezový výmenník
- zvýšenie teploty prírodne studenej vody (5 - 10° C) k spotrebičom až na 24 °C
- pripojenie odpadu DN 40
- pripojenie sanitárnej vody 1/2"



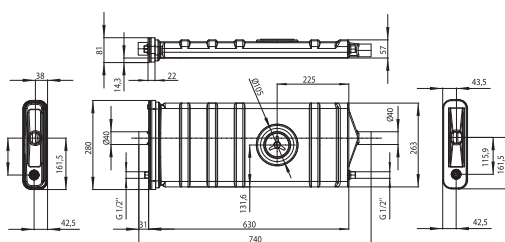
Kód	Typ	Hmotnosť	ROZMERY PANELU	CENA €
HR4006I00II	IVAR.BEE 600	6,0 kg	81 x 280 x 740 mm	536,00
HR4013I00II	IVAR.BEE 1300	11,0 kg	81 x 280 x 1430 mm	651,00

TECHNICKÉ INFORMÁCIE
IVAR.BEE

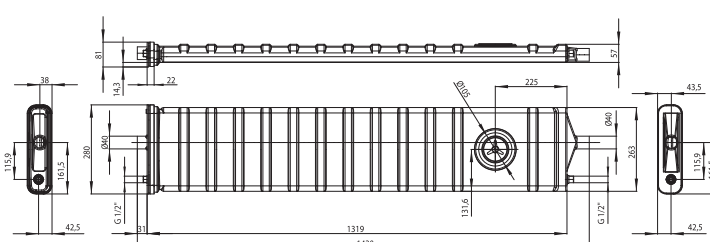
- Pri sprchovaní používame vodu, ktorej priemerná teplota je 38 - 40 °C, priemerný čas sprchovania je 6 až 8 min., priemerná spotreba vody je 12 - 14 litrov za minútu
- Voda po osprchovaní má ešte teplotu cca. 34 °C
- Necelých 5 °C, takže niečo okolo 10% sme využili pre svoju spotrebu
- Zvyšok energie doslova odtieká do klimatizácie bez využitia, cca. 70 litrov počas jedného sprchovania.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY SYSTÉMU IVAR.BEE

Materiál výmenníku		plech nerezová oceľ AISI 316L
Materiál prípojok sanitárnej vody		nerezová oceľ AISI 304
Materiál plášte		polypropylen (PP)
Materiál tesnenia		EPDM
Dlhodobá maximálna prevádzková teplota	°C	80
Krátkodobá maximálna teplota média	°C	100
Max. prevádzkový tlak výmenníku (sanitárna voda)	bar	10
Max. prevádzkový tlak potrubia (odpad)	bar	0,5
Pripojenie sanitárnej vody	palce	½"
Pripojenie odpadu	mm	DN 40
Hmotnosť IVAR.BEE 600	kg	6,0
Hmotnosť IVAR.BEE 1300	kg	11,0



model IVAR.BEE 600 - kód: HR4006I00II



model IVAR.BEE 1300 - kód: HR4013I00II

TECHNICKÉ INFORMÁCIE IVAR.BEE

FUNKCIE

Na základe fyzikálnych princípov je odpadová teplá voda vypustená do plastového vodotesného púzdra rekuperačného panelu, v ktorom je umiestnený nerezový výmenník, alebo teplovýmenná plocha. Konštrukcia panelu eliminuje problémy s usadzovaním kalov a nečistôt. Vo vnútri špeciálne tvarovaného výmenníka je vedená protiprúdom prívodná studená (5 °C až 10 °C) voda k spotrebičom, ktorá tak získava tepelnú energiu z tejto odpadovej vody. Na základe tohto princípu sme schopný zvýšiť teplotu prívodnej studenej vody až na 24 °C, čo predstavuje už nezanedbateľnú energickú úsporu, nad ktorou sa už vyplatí reálne uvažovať. Skúsenosti ukazujú na úsporu až 1815 kWh/rok.

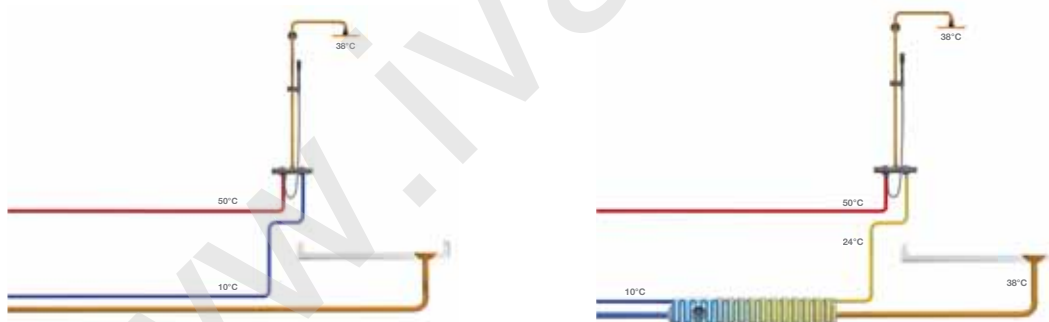
Výsledným efektom je stav, kedy napr. do zmiešavacieho ventilu vodovodnej batérie (alebo ohrievača) nevstupuje pôvodná studená voda, ale už voda predohriata odpadovou energiou, čím logicky okamžite a priebežne znižuje energickú náročnosť na ohrev vody, ktorú práve používame pri sprchovaní a podobných činnostiach. Tu sa potvrdzuje známa skúsenosť, že jednoduché riešenie býva najefektívnejšie.

ZAPOJENIE

VARIANT A:

Predohriatie studenej vody pre okamžitú spotrebu

Výhodou tohto zapojenia je, že predohrievame vodu vždy, keď je spotreba. Časové oneskorenie, od ktorého je predohriata voda k dispozícii, je závislá na dĺžke potrubia a umiestnenia rekuperačného panelu. Túto vodu je možné priamo napojiť do okruhu sprch, umývadiel a pod. Toto opatrenie má za následok zníženie spotreby TV. V zmiešavacej batérii tak zmiešavame menší podiel teplej vody s väčším podielom predohriatej vody.



VARIANT B:

Predohriatie studenej vody kombinované so zásobníkom TV

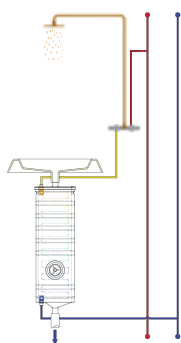
Druhou možnosťou je viesť predhriatu vodu do potrubia spájajúce zásobník TV s rôznymi spotrebičmi. Toto inštalačné prepojenie predstavuje maximálnu energickú úsporu. Potrubie s predhriatou vodou doporučujeme vždy kvalitne izolovať proti tepelným stratám.



TECHNICKÉ INFORMÁCIE IVAR.BEE

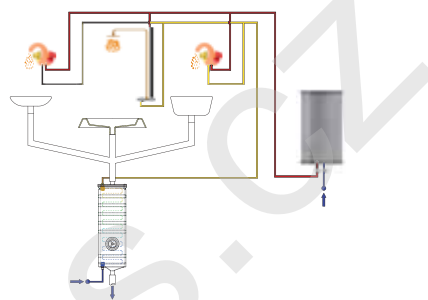
SPÔSOBY INŠTALÁCIE

Rekuperačné panely IVAR.BEE je možné inštalovať niekoľkými spôsobmi, ako nám umožní konkrétna stavebná dispozícia bytu či domu. Snažíme sa však dodržiavať zásadu, aby rekuperátor bol čo najbližšie k zariadení, z ktorých využívame odpadové teplo, tým sa snažíme eliminovať zbytočné tepelné straty potrubného vedenia.



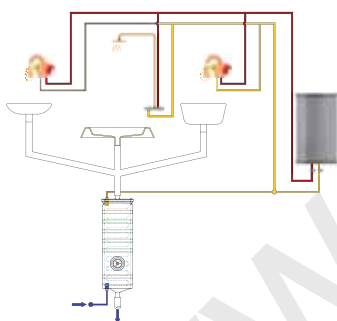
Možnosť A:

Priame pripojenie k jednému zariadení



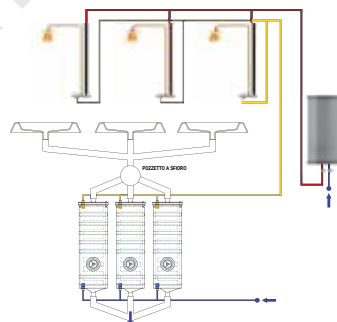
Možnosť B:

Priame pripojenie k jednému zariadení



Možnosť C:

Kombinované pripojenie so zásobníkom TUV



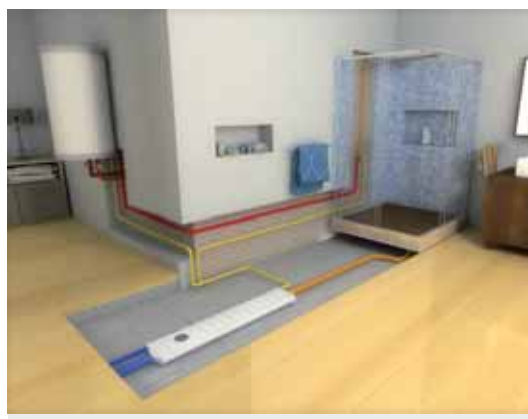
Možnosť D:

Priame paralelné zapojenie k zariadení

VARIANT A



VARIANTA B



poznámky

www.ivarcS.cz

Kontakty IVAR SK, spol. s r. o.

OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA A TECHNICKÍ PORADCOVIA:

Ján Matusek
tel.: +421 915 930 090
jan@ivarcs.cz
oblasť: BA, MA, PK, SC, TT, HC, DS, GA, SE, SI, SA

Ing. Dávid Grumel
tel.: +421 918 406 493
david@ivarcs.cz
oblasť: RK, LM, PO a KE KRAJ

Tomáš Sobinovský
tel.: +421 907 814 484
sobinovsky@ivarcs.cz
oblasť: RK, LM, PP, SL, PO

Richard Rybár
tel.: +421 917 271 216
richard@ivarcs.cz
oblasť: NZ, NR, TO, ZM, LV, KA, BS, ZC, ZH, ZV, BB, DT, BR

Roman Pavlus
tel.: +421 907 814 459
pavlus@ivarcs.cz
oblasť: PN, MY, NM, TN, IL, BN, PB, PU, PD, PE, ZA, BY, KM, CA, DK, NO, TS, MT, TR

Július Ugrik
tel.: +421 908 553 666
ugrik@ivarcs.cz
oblasť: KN, VK, LC, PT, RA, RS

OBCHODNO - TECHNICKÁ KANCELÁRIA IVAR SK, spol. s r. o.:

Hodžova 261/1, 907 01 Myjava
tel.: +421 34 621 4431 - 2
fax.: +421 34 621 4431
e-mail: ivar@stonline.sk

www.ivarcs.sk
www.ivarsk.sk



Všetky uvedené ceny sú bez DPH.

Výrobca nenesie zodpovednosť za eventuálne chyby alebo nepresnosti v obsahu tohto katalógu a vyhradzuje si právo uplatniť na svoje výrobky kedykoľvek a bez upozornenia všetky nevyhnutné úpravy podľa technických alebo obchodných požiadaviek.

Váš predajca