

VIADRUS

Katalog
výrobků

www.viadrus.cz

Kotle na tuhá paliva	
Obsah	3
Hercules U26	4
Hercules U24	5
Hercules Duo	6
Woodpell	7
Ekoret	8
Hercules ECO SD	9
Hercules ECO ND	10
Hefaistos P1	11
Radiátory	
Kalor, Kalor 3	12
Termo	13
Styl	14
ITV	15
Bohemia	16
Retroventily	17
Residence	18
Duostar	19
President	20
Interiérové fotky radiátorů	21
Plynové kotle	
G36	22
G42 (ECO)	23
Claudie	24
Claudius	25
G90	26
G100	27
Kotle pro tlakový hořák	
G300	28
G700	29
Solární sestavy	
Space Energy	30
Space Energy Combi	31
10 důvodů Space Energy F	32
10 důvodů Space Energy V	33
Akumulační nádoby	
AkuECONOMY / AkuCOMFORT / AkuCOMBI	34
Krbové vložky	
Prometheus	36
Poznámky	38

Hercules U26 model 2010

litinový kotel na pevná paliva

Přednosti:

- možnost spalování dřeva vyšší vlhkosti (až 20%)
- vysoká korozní odolnost českého litinového výměníku
- vodou chlazené pevné rošty
- jednoduchá obsluha a údržba
- závitové příruby pro snadnou montáž
- dlouhodobě ověřená konstrukce kotle
- možnost samotížného provozu
- životnost litinového výměníku
- výkon podle počtu článků

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

koks, černé uhlí, dřevo

Výkon:

12-72 kW
(3-10 článků)



HERCULES U26 je určen ke spalování pevných paliv - koks, černého uhlí a dřeva (dřevěných briket) klasickým prohořivacím způsobem. Povinnou výbavou kotlů určených do uzavřených otopných systémů je zabezpečovací zařízení proti přetopení. Kotle určené do otevřených otopných systémů není nutno vybavovat zabezpečovacím zařízením proti přetopení. Kotle je možno použít pro systémy se samotížným i nuceným oběhem topné vody.

Hercules U26

Základní technické parametry

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
Výkon kotle dle ČSN 070240	kW	12 - 16	20 - 24	27 - 32	35 - 40	43 - 48	50 - 56	58 - 64	66 - 72
Účinnost - koks / č. uhlí, dřevo	%	80 / 75	80 / 75	80 / 75	80 / 75	80 / 75	80 / 75	80 / 75	80 / 75
Hmotnost	kg	190	239	288	329	374	424	463	518
Hloubka celková	mm	643	754	865	976	1087	1198	1309	1420
Výška	mm	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218	1218
Šířka	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Doporučená délka dřevěných špalků	mm	300	300	350	400	500	600	700	800
Objem vodního prostoru	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5
Průměr kouřového hrdla	mm	156	156	156	156	156	176	176	176
Výška osy odkouření od podlahy	mm	794	794	794	794	794	794	794	794
Přípojky topné a vratné vody	-	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Min. tah komína	mbar	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,30	0,35	0,40
Max. teplota spalin - koks / č. uhlí, dřevo	°C	250 / 300	250 / 300	250 / 300	250 / 300	250 / 300	250 / 300	250 / 300	250 / 300
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85

Doporučené palivo	Zrnitost (mm)	Vlhkost paliva (%)
koks	24 - 60	max. 15
černé uhlí	24 - 60	max. 15
kusové dřevo	-	max. 20

Výkon kotle dle ČSN EN 303-5 je uveden v "Návodu k obsluze kotle"

Hercules U24

litinový odhořivací kotel na pevná paliva

Přednosti:

- ekologické spalování uhlí a koks
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- kvalitní český litinový výměník
- vodou chlazené pevné rošty
- možnost samotížného provozu
- výkon kotle podle počtu článků
- jednoduché čištění spalinových cest

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

hnědé uhlí, černé uhlí, koks (doplňkové palivo dřeva)

Nominální výkon:

13-74 kW
(3-10 článků)



HERCULES U24 umožňuje spalování koks, černého a hnědého uhlí odhořivacím způsobem v litinovém tělese při splnění nej přísnějších emisních podmínek třídy 3 normy ČSN EN 303-5. Od osmičlávkové velikosti je kotel vybaven druhým regulátorem tahu v zadní části kotle. Povinnou výbavou kotlů určených do uzavřených otopných systémů je zabezpečovací zařízení proti přetopení. Při použití v otevřených otopných systémech není nutno kotel vybavovat zabezpečovacím zařízením proti přetopení.

Hercules U24

Základní technické parametry

počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
jmenovitý výkon	kW	17/16/13	25/25/19	37/32/25	46/42/31	52/46/37	58/53/43	66/60/49	74/67/55
- koks / černé uhlí / hnědé uhlí									
účinnost	%	80/79/78	80/79/78	80/79/78	80/79/78	80/79/78	80/79/78	80/79/78	80/79/78
- koks / černé uhlí / hnědé uhlí									
hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
výška x šířka	mm	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642	1076 x 642
hloubka	mm	714	825	1047	1158	1269	1380	1491	1602
hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990
objem vodního prostoru	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8
výška osy odkouření od podlahy	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
průměr kouřového hrdla	mm	156	156	156	156	156	176	176	176
přípojky topné a vratné vody	-	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
minimální tah komína	mbar	0,2/0,15/0,13	0,22/0,16/0,14	0,25/0,17/0,15	0,28/0,2/0,2	0,3/0,24/0,22	0,32/0,28/0,28	0,35/0,32/0,3	0,4/0,35/0,32
- koks / černé uhlí / hnědé uhlí									
rozměry příkladacího otvoru	mm	245 x 195	245 x 195	245 x 195	245 x 195	245 x 195	245 x 195	245 x 195	245 x 195

doporučené palivo	zrnitost	koks	černé uhlí	hnědé uhlí
	mm	20 - 40	20 - 40	20 - 40
	%	max. 15	max. 15	max. 15

Hercules DUO s regulátorem Saphir

kombinovaný kotel na pevná paliva

Přednosti:

- jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba
- ekvitemní regulátor
- řízené otáčky ventilátoru
- ovládací jednotka sloužící zároveň jako pokojový termostat
- vysoká variabilita používaného paliva, nízké provozní náklady
- různé varianty provedení podle objednávky
- vysoká životnost českého litinového výměníku

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo automatický režim: dřevní pelety, černé uhlí, hnědé uhlí

Palivo ruční režim: koks, černé uhlí, kusové dřevo

Výkon automatický režim: 6,3-21 kW

Výkon ruční režim: 22,5 kW / černé uhlí 16,5 kW / dřevo 15,75 kW

NOVINKA
2010



HERCULES DUO je určen k úspornému a variabilnímu vytápění ve dvou režimech. Při ručním režimu je v horní polovině kotle možné spalování koksu, černého uhlí a kusového dřeva. V automatickém režimu lze v retortovém hořáku umístěném v podstavci kotle spalovat černé uhlí, hnědé uhlí nebo dřevní pelety předepsané velikosti. Palivo je do hořáku přiváděno ze zásobníku šnekovým podavačem. Samozřejmostí je ochrana proti prohoření paliva. Při výpadku elektrického proudu je ochrana proti prohoření paliva řešena termostatickým ventilem. Povinnou výbavou kotlů určených do uzavřených topných systémů je zabezpečovací zařízení proti přetopení. U otevřených topných systémů toto zabezpečovací zařízení není nutné. Při objednání nutno specifikovat provedení: větší nebo menší velikost zásobníku paliva a levé nebo pravé provedení kotle.

Hercules DUO s regulátorem Saphir

Základní technické parametry

		HERCULES DUO automatický režim		HERCULES DUO ruční režim
hmotnost - malý zásobník ventil Regulus	kg	416	416	416
hmotnost - velký zásobník ventil Regulus	kg	446	446	446
hmotnost - malý zásobník dochl. smyčka	kg	435	435	435
hmotnost - velký zásobník dochl. smyčka	kg	466	466	466
objem vodního prostoru	l	33,3	33,3	33,3
průměr kouřového hrdla	mm	156	156	156
objem malého zásobníku	l	269	269	269
objem velkého zásobníku	l	528	528	528
rozměry kotle vč. malého zásobníku (š x h x v)	mm	1335 x 754 x 1676	1335 x 754 x 1676	1335 x 754 x 1676
rozměry kotle vč. velkého zásobníku (š x h x v)	mm	1985 x 754 x 1676	1985 x 754 x 1676	1985 x 754 x 1676
rozměry příkladacího otvoru - malý zásobník	mm	422 x 545	300 x 320	300 x 320
rozměry příkladacího otvoru - velký zásobník	mm	422 x 1210	300 x 320	300 x 320
hloubka spalovací komory	mm	-	295	295
min. komínový tah	mbar	0,10 - 0,15	0,15	0,15
přípojky kotle - topná voda	-	G 2"	G 2"	G 2"
- vratná voda	-	G 2"	G 2"	G 2"
průměr kouřového hrdla	mm	156	156	156
výška osy odkouření od podlahy	mm	1340	1340	1340
teplotní parametry - automatický režim				
jmenovitý výkon	kW	21	21	21
regulovaný výkon	kW	6,3 - 21	6,3 - 21	6,3 - 21
spotřeba paliva	kg/h	0,69 - 3,8	1,58 - 5,25	1,72 - 5,72
doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	40 h 30 min	36 h 25 min	23 h 10 min
doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	79 h 30 min	71 h 30 min	45 h 20 min
účinnost	%	< 79,1	< 75,1	< 78,8
teplotní parametry - ruční režim				
jmenovitý výkon	kW	22,5	16,5	15,75
minimální výkon	kW	11,3	8,25	4,73
spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	3,64	2,8	5,04
doba hoření při jmenovitém výkonu	h	4	4	2
účinnost	%	80	75	75
doporučené palivo pro provoz v automatickém režimu				
palivo	zrnitost (mm)			
koks		25 - 60		
černé uhlí		25 - 60		
kusové dřevo		-		
doporučené palivo pro provoz v ručním režimu				
palivo	zrnitost (mm)			
černé uhlí hrášek		10 - 18		< 12
hnědé uhlí ořech 2		10 - 25		< 20
hnědé uhlí ořech 3		10 - 16		< 20
dřevní pelety	Ø	6 - 8		< 12

Woodpell

automatický litinový kotel na dřevní pelety

Přednosti:

- vysoká životnost litinového kotlového tělesa
- přísun paliva z libovolného zásobníku
- automatické zapalování
- vysoká účinnost
- univerzální podavač pelet součástí dodávky
- jednoduchá, časově nenáročná obsluha a údržba
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- snadné čištění
- možnost nouzového ručního režimu

Certifikace:

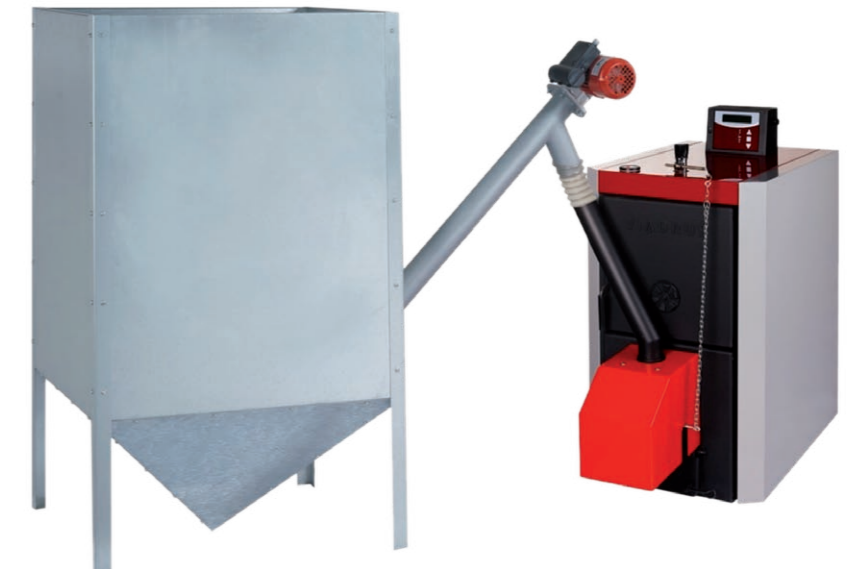
CE, ISO9001,
Zelená úsporám

Palivo:

dřevní pelety

Výkon:

4,6-25,9 kW
(5/7 článků)



WOODPELL je určen k úspornému a ekologickému vytápění v automatickém režimu s minimálními nároky na obsluhu kotle. Modulační automatický regulátor ovládá činnost kotle včetně automatického zapalování a umožňuje rovněž ruční režim ovládnutí kotle, což lze s výhodou využívat zejména při uvádění kotle do provozu nebo při výpadku elektrické energie.

Woodpell

Základní technické parametry

	počet článků	ks	5	7
jmenovitý výkon		kW	16,27	15,85
regulovaný výkon		kW	4,61 - 16,27	6,46 - 25,85
účinnost		%	84,9	85,0
spotřeba paliva / spotřeba paliva v režimu "útlum"		kg/h	1,18-4,10 / 0,37	1,64-6,52 / 0,37
teplota spalin		°C	139-263	104-218
třída kotle dle EN 303-5		-	3	3
hmotnost		kg	358	433
objem vodního prostoru		l	40,9	50,3
průměr kouřového hrdla		mm	160	160
výška osy odkouření od podlahy		mm	651	651
min. komínový tah		mbar	0,15-0,25	0,2-0,3
Kapacita dodávaného zásobníku paliva		kg	470	470
doba hoření při jmenovitém / minimálním výkonu		h	115,0 / 398,0	72,0 / 286,5
Rozměry kotle: šířka x výška x hloubka		mm	536 x 1041 x 813,5	536 x 1041 x 1003,5
Rozměry kotle vč. zásobníku paliva: šířka x výška x hloubka		mm	2280 x 1505 x 1390	2280 x 1505 x 1390
teplota topné vody / min. teplota vratné vody		°C	50 - 80 / 40	50 - 80 / 40
přípojky kotle - topná a vratná voda		-	2"	2"
Přípojovací napětí / frekvence		-	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Maximální elektrický příkon / Elektrické krytí regulátoru		-	39 W / IP40	39 W / IP40

Ekoret

automatický kotel na dřevní pelety a uhlí

Přednosti:

- časově nenáročná obsluha a údržba
- keramické desky pro snížení emisí
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- dvě velikosti zásobníku podle objednávky
- možnost pravého i levého provedení zásobníku
- nízké provozní náklady
- vstup pro pokojový termostat
- vysoká životnost českého litinového výměníku

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

dřevní pelety, černé uhlí, hnědé uhlí

Výkon:

4,5-25 kW (3/4 články)



EKORET je určen k úspornému ekologickému vytápění s minimálními nároky na obsluhu. Přísun paliva do litinového retortového hořáku ze zásobníku je zajištěn šnekovým podavačem. Kotel je chráněn proti prohoření paliva. Při výpadku el. proudu je ochrana proti prohoření paliva řešena termostatickým ventilem. Změna pozice zásobníku je možná i při instalaci.

Ekoret

Základní technické parametry

typ		EKORET 15	EKORET 25
počet článků	ks	3	4
hmotnost kotle vč. malého zásobníku	kg	359	385
hmotnost kotle vč. velkého zásobníku	kg	392	418
objem vodního prostoru	l	34,125	45,5
průměr kouřového hrdla	mm	150	150
výška osy odkouření od podlahy	mm	1400	1400
objem zásobníku paliva (malý / velký)	l	269 / 528	269 / 528
rozměry kotle vč. malého zásobníku (š x h x v)	mm	1218 x 693 x 1592	1218 x 693 x 1592
rozměry kotle vč. velkého zásobníku (š x h x v)	mm	1867 x 693 x 1592	1867 x 693 x 1592
rozměry příkladacího otvoru - malý zásobník	mm	422 x 545	422 x 545
rozměry příkladacího otvoru - velký zásobník	mm	422 x 1210	422 x 1210
min. komínový tah	mbar	0,1 - 0,2	0,1 - 0,2
přípojky kotle - topná voda		6/4"	6/4"
- vratná voda		6/4"	6/4"

teplotechnické parametry kotle EKORET 15		černé uhlí	hnědé uhlí	pelety
jmennovitý výkon	kW	15	15	15
spotřeba paliva	kg/h	2,58	3,34	3,8
doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	67 h 40 min	52 h 30 min	41 h 50 min
doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	132 h 49 min	103 h 00 min	82 h 07 min
účinnost	%	≤ 83,2	≤ 84,3	≤ 84,7
třída kotle dle ČSN EN 303-5		3	3	3

teplotechnické parametry kotle EKORET 25		černé uhlí	hnědé uhlí	pelety
jmennovitý výkon	kW	25	25	22
spotřeba paliva	kg/h	4,14	5,35	5,45
doba hoření při jmenovitém výkonu - malý zásobník	h	40 h 30 min	31 h 20 min	25 h 10 min
doba hoření při jmenovitém výkonu - velký zásobník	h	79 h 30 min	61 h 30 min	49 h 24 min
účinnost	%	≤ 86,4	≤ 87,7	≤ 86,6
třída kotle dle ČSN EN 303-5		3	3	3

palivo	zrnatost (mm)	vlhkost (%)
černé uhlí hrášek	10 - 18	12
hnědé uhlí ořech 2	10 - 25	20
hnědé uhlí ořech 3	10 - 16	20
dřevní pelety	ø 6 - 8	12

Hercules ECO starý design

automatický kotel na dřevní pelety

Přednosti:

- vysoká životnost českého litinového kotlového tělesa
- jednoduchý a spolehlivý provoz
- snadné uživatelské ovládání
- keramické desky pro snížení emisí
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- záruka na kotlové těleso 5 let

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001, Zelená úsporám

Palivo:

dřevní pelety

Výkon:

7-42 kW
(5/10 článků)



HERCULES ECO je určen k úspornému a ekologickému vytápění s požadavky na automatický provoz, minimální nároky na obsluhu a jednoduché ovládání. Regulátor automaticky řídí činnost kotle v požadovaných režimech. Kotel je zabezpečen proti prohoření palivových cest.

Hercules ECO starý design

Základní technické parametry

VIADRUS HERCULES ECO		5 článků	10 článků
Jmennovitý výkon	kW	24	42
Regulovatelný výkon	kW	7 - 24	13 - 42
Spotřeba paliva (výhřevnost cca 17 MJ.kg-1)	kg/h	1,8 - 5,9	3,9 - 10,8
Výkon v režimu „útlum“	kW	1,5	1,5
Spotřeba paliva v režimu „útlum“	kg. h-1	0,37	0,37
Účinnost	%	83	84,3
Teplota spalin	°C	110 - 170	110 - 142
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		3	3
Hmotnost	kg	441	645
Obsah vodního prostoru	dm3	40,9	64,4
Průměr kouřového hrdla	mm	156	156
Výška osy odkouření nad podlahou	mm	651	651
Kapacita dodávaného zásobníku paliva	kg	470	470
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	80	43,5
Doba hoření při minimálním výkonu	h	261	120,5
Rozměry kotle: šířka x výška x hloubka	mm	1940 x 1405 x 1140	1940 x 1405 x 1615
teplota topné vody	°C	60 - 90	60 - 90
Minimální teplota vratné vody*	°C	40	40
Komínový tah	Pa	15 - 25	20 - 30
Přípojky kotle - topná voda	Js	2"	2"
- vratná voda	Js	2"	2"
Přípojovací napětí		230V / 50Hz	230V / 50Hz
Maximální elektrický příkon	W	230	295
Elektrické krytí regulátoru		IP 65	IP 65

doporučené palivo	zrnatost (mm)	vlhkost (%)
dřevní pelety	ø 6 - 10	max. 12 %

Hercules ECO nový design

automatický kotel na dřevní pelety

Přednosti:

- vysoká životnost českého litinového kotlového tělesa
- automatické zapalování
- ekvitermní regulace směšované topné větve a přípravy teplé vody
- vysoká variabilita nastavení provozních parametrů
- hospodámý provoz
- možnost kombinace se solárními systémy
- keramické desky pro snížení emisí
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- záruka na kotlové těleso 5 let

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001, Zelená úsporám

Palivo:

dřevní pelety

Výkon:

7-42 kW
(5/10 článků)



HERCULES ECO je určen k úspornému a ekologickému vytápění s požadavky na automatický provoz, minimální nároky na obsluhu a rozsáhlé možnosti nastavení. Regulátor automaticky řídí činnost kotle v nastavených režimech. Kotel je zabezpečen proti prohoření palivových cest.

Hercules ECO nový design

Základní technické parametry

počet článků	ks	5	10
jmenovitý / regulovaný výkon	kW	24 / 7-24	42 / 13-42
účinnost	%	83,0	84,3
hmotnost	kg	441	645
objem vodního prostoru	l	40,9	64,4
průměr kouřového hrdla	mm	156	156
výška osy odkouření od podlahy	mm	651	651
objem zásobníku paliva	kg	344	344
spotřeba paliva	kg/h	1,8 - 5,9	3,9 - 10,8
Doba hoření při jmenovitém výkonu	h	58,0	32,0
Rozměry kotle bez zásobníku (šířka x výška x hloubka)	mm	521 x 1064 x 654	521 x 1146 x 1128
Rozměry kotle se zásobníkem (šířka x výška x hloubka)	mm	1321 x 1146 x 1128	1321 x 1146 x 1128
Тяга дымохода	mbar	0,15-0,25	0,2-0,3
přípojky kotle - topná a vratná voda	-	2"	2"
třída kotle dle EN 303-5	-	3	3

doporučené palivo	typ paliva	zrnitost (mm)	vlhkost (%)
biomasa	dřevní pelety	Ø 6 - 10	max. 12 %

Hefaistos P1

litinový pyrolytický kotel na dřevo

Přednosti:

- vysoká životnost litinového výměníku
- ekologický provoz
- splňuje třídu 3 dle ČSN EN 303-5
- účinnost spalování 83-89 %
- výkon podle počtu článků

Certifikace:

CE, ISO9001, Zelená úsporám

Palivo:

kusové dřevo

Výkon:

30-100 kW
(3-7 článků)



Hefaistos P1 je litinový pyrolytický článkový kotel pro spalování kusového dřeva v systémech s nuceným oběhem topného média. V případě, že výkon kotle neodpovídá projektové tepelné ztrátě vytápěného objektu, je nutno do topného systému zapojit akumulaci nádobu nebo čtyřcestnou směšovací armaturu umístěnou za kotlem. Povinnou výbavou kotlů určených do uzavřených otopných systémů je zabezpečovací zařízení proti přetopení.

Hefaistos P1

Základní technické parametry

počet článků	ks	3	4	5	6	7
jmenovitý výkon	kW	30	40	49,5	75	100
spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	8	10,66	13,32	19,99	26,65
objem příkladací komory	l	99	138	177	216	255
doba hoření při jmenovitém výkonu	h	3	3	3	3	3
účinnost	%	83 - 89				
třída kotle dle EN 303 - 5	-	3	3	3	3	3
hmotnost	kg/h	584	702	820	959	1077
hloubka spalovací komory	mm	354	495	636	777	918
průměr kouřového hrdla	mm	160	160	160	200	200
rozměry kotle - výška x šířka	mm	1541 x 833	1541 x 833	1541 x 833	1541 x 833	1541 x 833
- hloubka	mm	1167	1308	1449	1794	1935
rozměr příkladacího otvoru	mm	505 x 275	505 x 275	505 x 275	505 x 275	505 x 275
minimální teplota vratné vody	°C	60	60	60	60	60
rozsah regulace teploty vody	°C	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85	60 - 85
min. tah komína	mbar	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35	0,25 - 0,35
přípojky kotle - topná voda	-	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
- vratná voda	-	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

doporučené palivo	vlhkost (%)
kusové dřevo	< 20

Kalor, Kalor 3

litinové radiátory

Přednosti:

- prakticky neomezená životnost
- snadná čistitelnost a hygienický provoz
- možnost sestavení tělesa požadovaného výkonu
- na přání prefabrikace s finální povrchovou úpravou
- možnost provedení ITV (spodní připojení a integrovaný ventil)
- možnost dodatečné změny výkonu
- standardní baterie 10 článků s 10-ti letou zárukou
- standardní povrchová úprava bílou vodouředitelnou barvou
- klasický design, česká litina
- variabilita uchycení

Certifikace:

DIN, CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, pára, nemrzoucí směs

Výkon:

70-190 W/čl

83-129 W/čl



KALOR jsou bezproblémovou náhradou nebo doplněním radiátorů při rekonstrukci stávajících samotížných otopných systémů i systémů s nuceným oběhem. Na zakázku je možno vyrobit prefabrikované baterie s požadovaným výkonem (počtem článků) a ve finálním barevném provedení podle přání zákazníka.

KALOR 3 jsou inovací klasického typu KALOR s předním žebrem rozšířeným do čelní panelové plochy. Tyto radiátory jsou také bezproblémovou náhradou nebo doplněním radiátorů při rekonstrukci stávajících samotížných otopných systémů i systémů s nuceným oběhem. Na zakázku je možno vyrobit prefabrikované baterie s požadovaným výkonem (počtem článků) a ve finálním barevném provedení podle přání zákazníka.

Kalor

Základní technické parametry

Připojovací rozteč / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Otopná ekvivalentní plocha	Vodní objem článku
				Δt 75/65/20°C	Δt 90/70/20°C		
h / B	závit	H	článku	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
mm	zděře	mm	kg / ks	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
350/160	5/4"	430	4,30	70,3	88,3	0,185	0,8
500/70	5/4"	580	3,20	53,8	67,4	0,120	0,5
500/110	5/4"	580	4,00	70,3	88,3	0,180	0,8
500/160	5/4"	580	5,60	91,7	115,2	0,255	1,1
500/220	5/4"	580	6,95	119,7	151,3	0,345	1,3
600/160	5/4"	680	6,60	109,8	138,4	0,306	1,2
900/70	5/4"	980	5,20	82,9	104,7	0,205	0,8
900/160	5/4"	980	10,60	149,7	190,1	0,440	1,5

Kalor 3

Základní technické parametry

Připojovací rozteč / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Otopná ekvivalentní plocha	Vodní objem článku
				Δt 75/65/20°C	Δt 90/70/20°C		
h / B	závit	H	článku	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
mm	zděře	mm	kg / ks	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
350/160	5/4"	430	4,90	82,9	104,1	0,208	0,8
500/70	5/4"	580	3,70	60,8	76,5	0,163	0,5
500/110	5/4"	580	4,70	78,3	98,5	0,215	0,8
500/160	5/4"	580	6,20	102,2	129,3	0,290	1,1
900/70	5/4"	980	6,10	95,8	121,6	0,240	0,8

Termo

litinové radiátory

Přednosti:

- prakticky neomezená životnost
- možnost sestavení tělesa požadovaného výkonu
- na přání prefabrikace s finální povrchovou úpravou
- možnost provedení ITV (spodní připojení a integrovaný ventil)
- možnost dodatečné změny výkonu
- standardní baterie 10 článků s 10-ti letou zárukou
- standardní povrchová úprava bílou vodouředitelnou barvou
- odlehčený design doplněný čelní plochou, česká litina
- snížený vodní obsah článku
- variabilita uchycení

Certifikace:

DIN, CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, pára, nemrzoucí směs

Výkon:

73-173 W/čl



TERMO jsou úspornější a opticky odlehčenou variantou klasického litinového radiátoru s čelní panelovou plochou se sníženému vodnímu objemu článku. Na zakázku je možno vyrobit prefabrikované baterie s požadovaným výkonem (počtem článků) a ve finálním barevném provedení podle přání zákazníka.

Termo

Základní technické parametry

Připojovací rozteč / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Otopná ekvivalentní plocha	Vodní objem článku
				Δt 75/65/20°C	Δt 90/70/20°C		
h / B	závit	H	článku	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
mm	zděře	mm	kg / ks	W / ks	W / ks	m ² / ks	l / ks
500/95	1"	560	4,35	73,4	92,9	0,192	0,6
500/130	1"	560	5,36	91,0	115,2	0,254	0,8
623/95	1"	683	5,08	88,7	112,8	0,230	0,8
623/130	1"	683	6,46	108,8	137,9	0,303	1,0
813/95	1"	873	6,70	109,3	139,6	0,310	1,0
813/130	1"	873	8,80	136,1	173,0	0,380	1,3

Styl

designový litinový radiátor

Přednosti:

- prakticky neomezená životnost
- neutřelý design
- možnost sestavení tělesa požadovaného výkonu
- na přání prefabrikace s finální povrchovou úpravou
- možná dodatečná změna výkonu
- lze použít provedení ITV se spodním připojením
- standardní baterie 10 článků s 10-ti letou zárukou
- standardní povrchová úprava bílou vodouředitelnou barvou
- odlehčený design doplněný čelní plochou, česká litina
- snížený vodní obsah článku
- variabilita uchycení

Certifikace:

CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, pára, nemrzoucí směs

Výkon:

70-88 W/čl

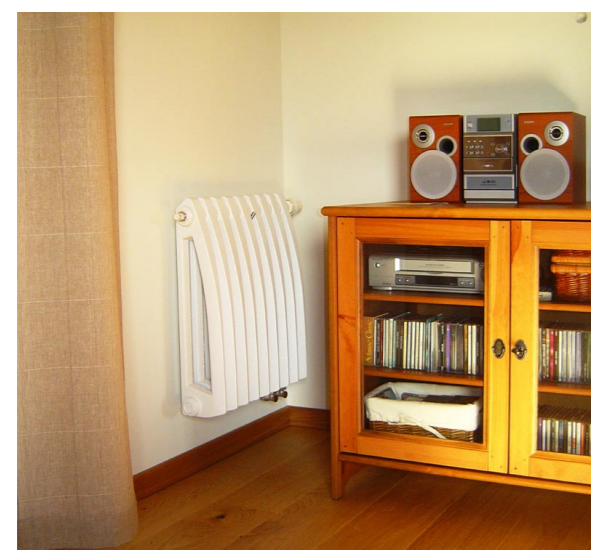


STYL jsou rovněž řešením vytápění designových interiérů s možností elegantního použití spodního připojení pomocí integrovaného termostatického ventilu. Na zakázku je možno radiátory **STYL** vyrobit s požadovaným výkonem (počtem článků) a ve finálním barevném provedení podle přání zákazníka.

Styl

Základní technické parametry

Připojovací rozteč / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Otopná ekvivalentní	Vodní objem
				$\Delta t 75/65/20^{\circ}\text{C}$	$\Delta t 90/70/20^{\circ}\text{C}$		
h / B	závit	H	článku	W / ks	W / ks	plocha	článku
mm	zdrěže	mm	kg / ks	70,0	88,0	m ² / ks	l / ks
500/130	1"	580	3,8			0,170	0,8



ITV

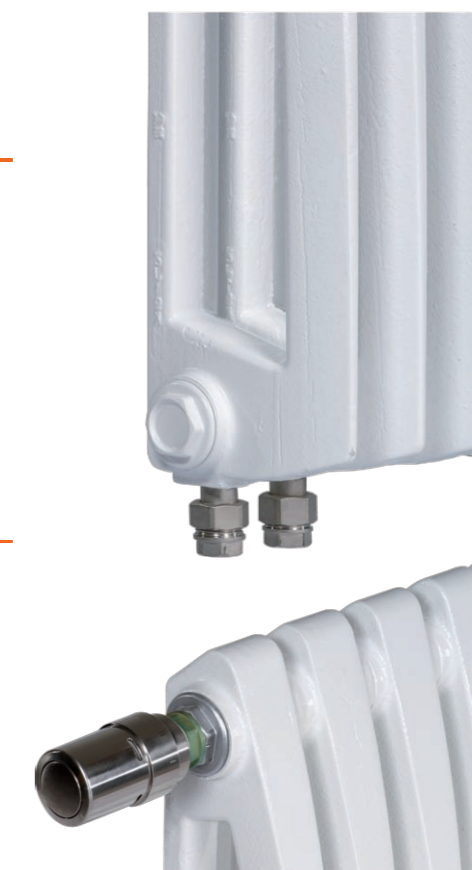
integrováný termostatický ventil

Přednosti:

- aplikovatelný na všechny radiátory KALOR, KALOR3, TERMO, STYL
- umožňuje spodní připojení otopných těles ze stěny/podlahy
- termostatický ventil je vestavěný v tělese radiátoru
- možnost doplnění k odpovídajícím standardním radiátorům
- elegantní vzhled litinového radiátoru

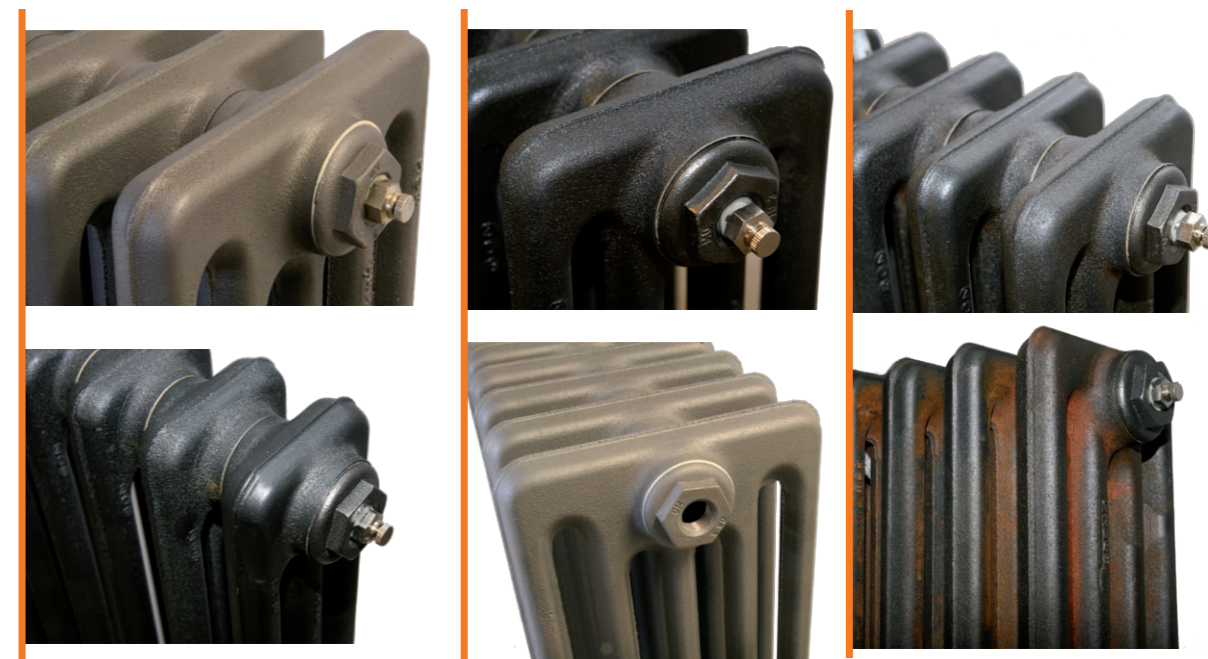
Certifikace:

CE, ISO9001



ITV vestavěný termostatický ventil dává otopným tělesům KALOR, KALOR3, TERMO, STYL novou dimenzi při zachování všech výhod litinových radiátorů. Sada **ITV** se skládá z krajního dvojčlánku daného typu a rozměru a vlastního termostatického ventilu, případně i termoregulační hlavice.

Lakování



Bohemia

designový litinový radiátor

Přednosti:

- prakticky neomezená životnost
- neotřelý design
- snadné ustavení na vlastní nožky
- možnost sestavení tělesa dle požadovaného výkonu
- finální povrchová úprava
- možná dodatečná změna výkonu
- dodávka radiátorů s počtem článků dle přání zákazníka a 10ti letou zárukou
- standardní povrchová úprava stříbřitěšedou barvou Weco Fan 9007
- variabilita uchycení

Certifikace:

CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, pára, nemrzoucí směs

Výkon:

110-142 W/čl

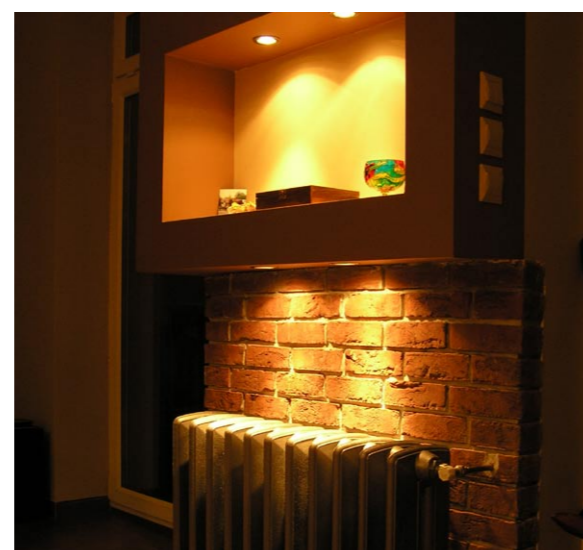


BOHEMIA jsou vhodným řešením vytápění designových interiérů. Lze je použít jako náhradu nebo doplnění radiátorů při rekonstrukci historických budov.

Bohemia

Základní technické parametry

	Připojovací rozteč / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Otopná ekvivalentní	Vodní objem
	h / B mm	závit mm	H mm	článku kg / ks	Δt 75/65/20°C W / ks	Δt 90/70/20°C W / ks	plocha m ² / ks	článku l / ks
s nožkami	450/225	5/4"	634	13,2	110,0	142,0	0,190	1,3
bez nožek	450/225	5/4"	540	11,4	110,0	142,0	0,190	1,3



Retroventily

otopných těles Bohemia

Přednosti:

- dokonalé designové sladění s otopnými tělesy Bohemia
- originální historický retrovzhled
- kompletní sada s regulačním šroubením a vzhledově doladěným odvětrávacím ventilem
- verze s termostatickou hlavicí pro automatickou regulaci pokojové teploty základního typu
- klasické provedení v odstínech antracit a bronz
- pákové a termostatické provedení pouze v odstínu bronz

Certifikace:

CE, ISO9001



RETROVENTILY pro otopná tělesa Bohemia svým designem vhodně doplňují tyto radiátory zejména v historických budovách při rekonstrukcích nebo v historicky laděných stylových interiérech.



Residence

hliníkové radiátory

Přednosti:

- moderní materiál i design
- vysoká odolnost proti korozi
- finální povrchová úprava
- vysoký výkon
- nízká hmotnost
- malý objem vody, úsporný provoz
- montážní a přípojovací příslušenství součástí dodávky
- finální povrchová úprava RAL 9010
- standardní baterie 10 článků

Certifikace:

DIN, NF, CE, ISO9001 / radiator

Zdroj energie (palivo):

voda, nemrznoucí směs

Výkon:

140-220 W/čl



RESIDENCE jsou svým designem vhodná do všech interiérů včetně moderně pojatých soukromých i veřejných prostor. Jednotlivé články jsou vyrobeny tlakovým litím ze speciální hliníkové slitiny a spojovány šroubovacími vsuvkami.

Residence

Základní technické parametry

	Přípojovací rozteč / hloubka h / B mm	Přípojovací závit zděře	Celková výška H mm	Hmotnost článku kg / ks	Výkon článku		Vodní objem článku l / ks
					Δt 75/65/20°C W / ks	Δt 90/70/20°C W / ks	
Residence 350/85	350 / 85	1"	430	1,08	85,75	107,8	0,27
Residence 500/85	500 / 85	1"	580	1,25	113,76	144,51	0,38
Residence 500/100	500 / 97	1"	580	1,35	115,83	146,74	0,41
Residence 600/90	600 / 90	1"	680	1,5	132,57	166,89	0,45

Duostar

bimetalové radiátory

Přednosti:

- moderní materiál i design
- vysoký pracovní přetlak
- vhodné i pro výškové budovy
- finální povrchová úprava
- vysoký výkon
- nízká hmotnost
- malý objem vody, úsporný provoz
- bez rizika elektrochemické koroze
- montážní a přípojovací příslušenství součástí dodávky
- finální povrchová úprava RAL 9010
- standardní baterie 10 článků

Certifikace:

DIN, NF, CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, nemrznoucí směs

Výkon:

140-190 W



DUOSTAR jsou svým designem vhodná do všech interiérů včetně moderních soukromých i veřejných prostor. Vodní prostor článků je tvořen ocelovým jádrem, jež je zalito do speciální hliníkové slitiny, která vytváří teplosměnnou plochu radiátoru. Jednotlivé články jsou spojovány pomocí ocelových šroubovacích vsuvek.

Duostar

Základní technické parametry

	Přípojovací rozteč / hloubka h / B mm	Přípojovací závit zděře	Celková výška H mm	Hmotnost článku kg / ks	Výkon článku		Vodní objem článku l / ks	Vodní objem článku l / ks
					Δt 75/65/20°C W / ks	Δt 90/70/20°C W / ks		
Duostar 350/80	350 / 80	1"	431	1,4	75,09	94,4	0,27	1,3
Duostar 500/80	500 / 80	1"	563	1,8	98,13	123,5	0,38	1,3

President

designové radiátory

Přednosti:

- exkluzivní nadčasový design
- nízká povrchová teplota
- vysoká bezpečnost provozu
- velmi jednoduchá a rychlá instalace
- lamelový výměník
- vysokou energetickou účinnost
- vhodné i pro nízkoteplotní systémy
- dodávka v pěti barvách

Certifikace:

CE, ISO9001

Zdroj energie (palivo):

voda, nemrznoucí směs

Výkon:

700-2515 W

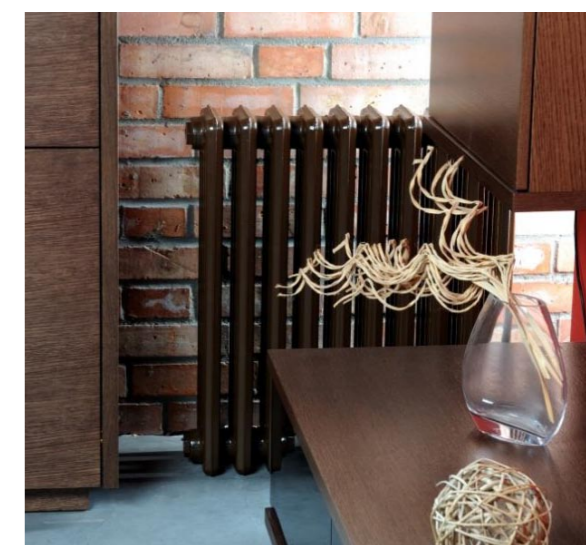
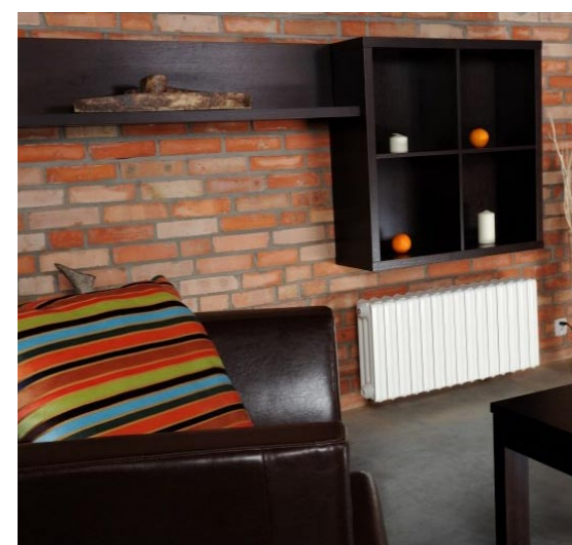
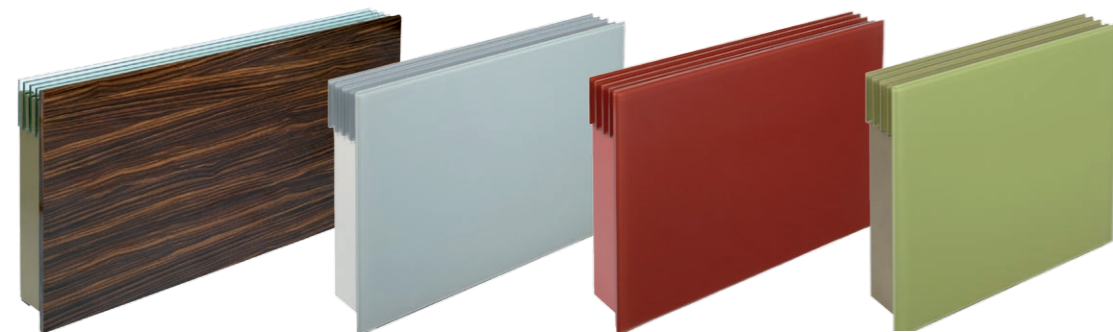


PRESIDENT jsou svým designem vhodná zejména do soukromých i veřejných reprezentačních a designových interiérů. Čelní plochu tvoří deska z bezpečnostního kaleného skla české výroby (barva černá, bílá, bordó, zelená), případně postformingová deska s dekorem dřeva. Nosný rám se instaluje pouze na čtyři vruty a zbývající části tělesa se již nasadí bez nářadí. Připojovací armatury i regulační prvky jsou stejné jako u tradičních radiátorů.

President

Základní technické parametry

	Celková délka / hloubka	Připojovací	Celková výška	Hmotnost	Výkon článku		Vodní objem
	h / B mm	závit zděře	H mm	článku kg	Δt 75/65/20°C W	Δt 75/55/20°C W	článku l
President 700-2	700 / 150	1/2"	600	11	700	612	0,4
President 900-2	900 / 150	1/2"	600	13	1010	883	0,5
President 1100-2	1100 / 150	1/2"	600	15	1400	1223	0,6
President 1300-2	1300 / 150	1/2"	600	17	1810	1582	0,7
President 700-4	700 / 150	1/2"	600	11	850	743	0,5
President 900-4	900 / 150	1/2"	600	13	1270	1110	0,8
President 1100-4	1100 / 150	1/2"	600	15	1700	1486	1,0
President 1300-4	1300 / 150	1/2"	600	17	2150	1879	1,1
President 700-6	700 / 150	1/2"	600	11	1000	874	0,6
President 900-6	900 / 150	1/2"	600	13	1540	1346	1,1
President 1100-6	1100 / 150	1/2"	600	15	2000	1748	1,4
President 1300-6	1300 / 150	1/2"	600	17	2515	2198	1,6



G36

stacionární samotížný plynový kotel

Přednosti:

- vysoká provozní spolehlivost a dlouhá životnost litinového tělesa
- vysoká účinnost až 92%
- jednoduchá náhrada kotlů ve starších samotížných systémech
- spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- možnost napojení některé z nabízených nadřazených regulací
- možnost napojení na zásobníkový ohřivač teplé užitkové vody s přednostním ohřevem
- jednoduchá obsluha a údržba

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn

Výkon:

12-49 kW
(2-7 článků)



G36 Výhodou litinového plynového kotle G36 je možnost použít jej při výměně kotle v samotížných otopných systémech. Bezelektrická verze G36BM je zcela nezávislá na přívodu elektrické energie. Ke kotli je možno objednat designově sladěný 100 litrový zásobníkový ohřivač OV100L. Volitelné sady ekvitermní regulace umožňují mimo jiné i regulaci teploty topné vody v závislosti na pohybu venkovní teploty či řízení více topných okruhů.

G36

Základní technické parametry

Počet článků	ks	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn	zemní plyn
Jmenovitý výkon kotle	kW	17	26	34	41	49
Účinnost	%	≤92	≤92	≤92	≤92	≤92
Třída NOx	-	2	2	2	2	2
Spotřeba paliva	m ³ / h	1,390 / 1,980	2,072 / 2,953	3,141 / 3,920	4,041 / 4,727	4,837 / 5,605
Hmotnost	kg	100	124	147	175	199
Šířka	mm	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 935	733 x 935	733 x 935	773 x 935	773 x 935
Objem vodního prostoru	l	9,2	11,4	13,6	15,8	18,0
Pracovní / zkušební přetlak vody	bar	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8	4 / 8
Nejvyšší teplota topné vody	°C	85	85	85	85	85
Světlost kouřové roury	mm	110	130	160	170	180
Max. teplota spalin v kouřovodu	°C	120	120	120	120	120
Komínový tah	mbar	> 0,025	> 0,025	> 0,025	> 0,025	> 0,025
Hladina hluku	dB	≤65	≤65	≤65	≤65	≤65
Připojení topné vody	-	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40

G42 (ECO)

stacionární plynový nízkoteplotní kotel

Přednosti:

- úsporný nízkoteplotní provoz bez vzniku kondenzátu a rizika koroze výměníku
- vysoká životnost litinového tělesa
- vysoká účinnost až 93%
- spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- volitelné sady ekvitermní regulace jako doplňková výbava
- přednostní ohřev teplé vody
- možnost osazení odtahovým ventilátorem spalin

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, propan



Výkon:

7-49 kW
(2-7 článků)



G42 U litinového plynového kotle G42(ECO) ani při teplotách vratné vody kolem 30°C nedochází k poškozování nízkoteplotní korozi. Ke kotli je možno objednat designově sladěný 100 litrový zásobníkový ohřivač OV100L. Volitelné sady ekvitermní regulace umožňují mimo jiné i regulaci teploty topné vody v závislosti na pohybu venkovní teploty či řízení více topných okruhů.

G42

Základní technické údaje kotle G42

Počet článků	ks	2	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn
Výkon kotle	kW	8	12 / 17	18 / 26	27 / 34	35 / 41	42 / 49
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,93	1,390 / 1,980	2,072 / 2,953	3,141 / 3,920	4,041 / 4,727	4,837 / 5,605
Třída NOx	-	2	2	2	2	2	2
Hmotnost	kg	75	100	122	146	172	193
Šířka	mm	485	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 934	733 x 934	733 x 934	733 x 934	773 x 934	773 x 934
Max. / min. teplota topné vody	°C	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45
Min. teplota vratné vody	°C	25	25	25	25	25	25
Světlost kouřové roury	mm	80	110	130	160	170	180
Hladina hluku max.	dB	65	65	65	65	65	65
Připojení topné vody	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40	40

Základní technické údaje kotle G42 ECO

Počet článků	ks	2	3	4	5	6	7
Druh paliva	-	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn	Zemní plyn
Výkon kotle	kW	8	12 / 17	18 / 26	27 / 34	35 / 41	42 / 49
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,94	1,365 / 1,952	2,029 / 2,985	3,075 / 3,899	4,041 / 4,696	4,822 / 5,737
Třída NOx	-	5	5	5	5	5	5
Hmotnost	kg	75	100	122	146	172	193
Šířka	mm	485	485	485	570	740	740
Hloubka / výška	mm	733 x 934	733 x 934	733 x 934	733 x 934	773 x 934	773 x 934
Max. / min. teplota topné vody	°C	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45	85 / 45
Min. teplota vratné vody	°C	25	25	25	25	25	25
Světlost kouřové roury	mm	80	110	130	160	170	180
Hladina hluku max.	dB	65	65	65	65	65	65
Připojení topné vody	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Připojení plynu	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon	W	100	100	100	100	100	100
El. krytí	IP	40	40	40	40	40	40

Claudie

nástěnný kondenzační kotel

Přednosti:

- nízká spotřeba plynu
- vysoká účinnost až 108%
- špičková řídicí jednotka Siemens LMU64
- možnost řídit více topných okruhů
- plynulá modulace výkonu
- ekvitermní regulace kotle
- možnost přednostního ohřevu teplé vody
- vysoká variabilita řešení odkouření

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
3,5-24 kW
(2/3 články)



CLAUDIE Nástěnný kondenzační kotel Claudie lze mimo nově budované otopné systémy s výhodou použít také jako zdroj tepla v otopných systémech s velkým vodním objemem. Typickým příkladem jsou staré samotížné otopné systémy s litinovými radiátory. Kotel je ovládán pomocí řídicí jednotky Siemens, která umožňuje regulaci prostorové teploty, regulaci kotle, řízení jednoho či dvou topných okruhů a přípravu TV (s možností rozšíření např. o solární ohřev TV).

Claudie

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	2	3
Druh paliva	-	ZP	ZP
Výkonový rozsah kotle	kW	3,5 - 16	5,3 - 24
Účinnost	%	až 108	až 108
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,375 - 1,755	0,426 - 2,532
Třída NOx	-	5	5
Hmotnost	kg	60	69
Šířka	mm	550	550
Hloubka / výška	mm	400 / 850	400 / 850
Objem vodního prostoru	l	7	9
Objem expanzní nádoby	l	8	8
Nejvyšší dovolená pracovní teplota	°C	80	80
Hladina hluku	dB	≤ 55	≤ 55
Připojení spalovacího vzduchu / odvodu spalin	mm	80 / 80	80 / 80
Připojení topné vody / ohřev TV	Js	3/4"	3/4"
Připojení plynu	Js	3/4"	3/4"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50
El. příkon včetně čerpadla	W	110	110
El. krytí	IP	44	44

Claudius

stacionární kondenzační kotel

Přednosti:

- nízká spotřeba plynu
- vysoká účinnost až 108%
- špičková řídicí jednotka Siemens LMU64
- možnost řídit více topných okruhů
- plynulá modulace výkonu
- ekvitermní regulace kotle
- možnost přednostního ohřevu teplé vody
- vysoká variabilita řešení odkouření

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
3,5-49,5 kW
(2/3/5 článků)



CLAUDIUS Stacionární kondenzační kotel Claudius lze s výhodou použít mimo jiné i jako zdroj tepla v otopných systémech s velkým vodním objemem. Typickým příkladem jsou staré samotížné otopné systémy s litinovými radiátory. Kotel je ovládán pomocí řídicí jednotky Siemens, která umožňuje regulaci prostorové teploty, regulaci kotle, řízení jednoho či dvou topných okruhů a přípravu TV (s možností rozšíření např. o solární ohřev TV).

Claudius

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	2	3	5
Druh paliva	-	ZP	ZP	ZP
Výkonový rozsah kotle	kW	3,5 - 16	5,3 - 24	11,5 - 49,5
Účinnost	%	až 108	až 108	až 108
Spotřeba paliva	m ³ / h	0,375 - 1,755	0,426 - 2,532	1,174 - 5,036
Třída NOx	-	5	5	5
Hmotnost	kg	60	69	95
Šířka	mm	485	485	570
Hloubka / výška	mm	560 / 934	560 / 934	560 / 934
Objem vodního prostoru	l	7	9	13
Objem expanzní nádoby	l	8	8	8
Nejvyšší dovolená pracovní teplota	°C	80	80	80
Hladina hluku	dB	≤ 55	≤ 55	≤ 55
Připojení spalovacího vzduchu / odvodu spalin	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 100
Připojení topné vody / ohřev TV	Js	3/4"	3/4"	3/4"
Připojení plynu	Js	3/4"	3/4"	3/4"
El. napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. příkon včetně čerpadla	W	110	110	110
El. krytí	IP	41	41	41

G90

stacionární plynový kotel

Přednosti:

- dodávka variabilně v rozloženém nebo složeném stavu
- jednoduché čištění kotlového tělesa
- variabilní konstrukce kotlů umožňuje montáž do dvojic
- možnost programovatelné ekvitermní regulace ALBATROS
- možnost levého nebo pravého provedení kotle

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
64-120 kW
(8-15 článků)



G90 Teplovodní kotel pro nízkotlaké otopné soustavy s nuceným oběhem vody určený pro vytápění středních a větších objektů - například škol, výrobních dílen, budov občanské vybavenosti a podobně.

G90

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	8	10	12	15
Jmenovitý tepelný výkon (min-max)	kW	49-64	56-80	67-96	84-120
Jmenovitý tepelný příkon (min-max)	kW	55-71	61-87	73-105	94-127
Účinnost	%	91	92	92	92
Spotřeba plynu	m ³ /h	5,56 - 7,16	6,50 - 9,25	7,85 - 11,32	10,05 - 13,61
Objem vodního prostoru	l	27,7	34,3	40,9	50,8
Pracovní (min-max) / zkušební přetlak vody	bar	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0	0,3-4,0 / min. 8,0
Připojovací přetlak ZP	mbar	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Komínový tah	Pa	min. 2,5	min. 2,5	min. 2,5	min. 2,5
Připojení topné a vratné vody / plynu	-	6/4"/ 1/2"	6/4"/ 1"	6/4"/ 1"	6/4"/ 1"
Maximální provozní teplota topné vody	°C	85	85	85	85
Teplota spalin (min-max)	°C	98 - 122	95 - 129	95 - 114	88 - 118
Třída NOx	-	5	5	5	5
Hmotnostní tok spalin	kg/s	0,0325	0,0463	0,0517	0,0542
Hmotnost	kg	242	339	399	489
Rozměry kotle (h x š x v)	mm	995 x 878,5 x 1160	1155 x 941 x 1160	1315 x 941 x 1160	1555 x 941 x 1160
Světlost kouřové roury	mm	200	200	225	250
Maximální elektrický příkon / elektrické krytí	W / IP	50 / 40	50 / 40	50 / 40	50 / 40
Elektrické napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55

G100

stacionární plynový kotel

Přednosti:

- dodávka v rozloženém nebo složeném stavu
- jednoduché čištění kotlového tělesa
- variabilní konstrukce kotlů umožňuje montáž do dvojic
- podstavec přizpůsoben pro použití manipulačního vozíku
- možnost programovatelné ekvitermní regulace ALBATROS
- možnost levého nebo pravého provedení kotle

Certifikace:

Ekologicky šetrný výrobek, CE, ISO9001

Palivo:
zemní plyn



Výkon:
160-250 kW
(11-17 článků)



G100 Teplovodní kotel pro nízkotlaké otopné soustavy s nuceným oběhem vody určený pro vytápění větších objektů - například škol, poliklinik, výrobních objektů a podobně. Při použití plynových ventilů s automatickou kontrolou těsnosti je možná instalace kotle do kotelen I. a II. kategorie.

G100

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	11	13	15	17
Jmenovitý tepelný výkon (min-max)	kW	112-160	133-190	154-220	175-250
Jmenovitý tepelný příkon (min-max)	kW	126-177	143-207	164-240	187-272
Účinnost	%	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6	91,7 - 93,6
Spotřeba plynu	m ³ /h	13,20 - 18,78	15,17 - 21,94	17,80 - 25,50	20,52 - 29,61
Objem vodního prostoru	l	93,7	110	126,4	142,6
Pracovní (min-max) / zkušební přetlak vody	bar	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0	0,4-4,0 / min. 8,0
Připojovací přetlak ZP	mbar	16 - 20	16 - 20	16 - 20	16 - 20
Komínový tah	Pa	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5
Připojení topné a vratné vody / plynu	-	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"	2"/ 11/2"
Max. provozní teplota topné vody	°C	85	85	85	85
Teplota spalin	°C	91 - 110	91 - 110	91 - 110	91 - 110
Třída NOx	-	5	5	5	4
Hmotnostní tok spalin	kg/s	0,0738	0,0887	0,0960	0,0950
Hmotnost	kg	839	931	1023	1119
Rozměry kotle (h x š x v)	mm	1383 x 1122 x 1224	1573 x 1122 x 1224	1763 x 1122 x 1224	1953 x 1122 x 1224
Světlost kouřové roury	mm	300	300	325	350
Maximální elektrický příkon / elektrické krytí	W / IP	400 / 40	400 / 40	400 / 40	400 / 40
Elektrické napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Hladina hluku max.	dB	≤65	≤65	≤65	≤65

G300

stacionární kotel pro tlakový hořák

Přednosti:

- dlouhá životnost a vysoká hospodárnost litinového tělesa
- dodávka je možná ve složeném nebo rozloženém stavu včetně hořáku
- komunikace kotle s nadřazeným regulačním systémem
- na přání regulační prvky pro topnou vodu do 115 °C (standardně 90 °C)
- možnost zapojení kotlů do kaskády
- pravo/levé provedení dvířek
- snadno přístupná měřící místa

Certifikac:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, bioplyn, extralehký topný olej

Výkon:

103-310 kW
(5-14 článků)



G300 Jednořadý litinový kotel s přetlakovou spalovací komorou, který je určen především pro vytápění středních a větších objektů, kde se osvědčil jako provozně velmi spolehlivý, hospodárny a v kombinaci s doporučenými typy hořáků také šetrný k životnímu prostředí.

G300

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Jmenovitý tepelný výkon	kW	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310
Jmenovitý tepelný příkon	kW	113,2	138,5	163,7	189,0	214,3	239,6	264,8	290,1	315,4	340,7
Spotřeba paliva - zemní plyn	m ³ /h	11,5	14,1	16,7	19,3	21,9	24,5	27,1	29,7	32,2	34,9
Spotřeba paliva - TOEL	kg/h	dle výrobce hořáku									
Účinnost	%	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5	90,5
Objem vodního prostoru	l	56,4	65,4	74,4	83,4	92,4	101,4	110,4	119,4	128,4	137,4
Pracovní přetlak vody (min-max)	bar	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0	0,3 - 4,0
Zkušební přetlak vody	bar	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8
Kominový tah	Pa	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5	min. 5
Připojení topné a vratné vody	-	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Max. provozní teplota topné vody	°C	90 (na přání 115)									
Teplota spalin	°C	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
Hmotnost	kg	505	585	665	745	825	905	985	1065	1145	1225
Rozměry kotle (šířka x výška)	mm	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386	752x1386
Rozměry kotle (hloubka)	mm	728	948	948	1168	1168	1388	1388	1608	1608	1828
Světlost kouřové roury	mm	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
Připojovací rozměry pro hořák	mm	dle typu hořáku									
Elektrické krytí	IP	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Hladina hluku	dB	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70
Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55	Hladina hluku	dB	≤55	≤55	≤55	≤55

G700

stacionární kotel pro tlakový hořák

Přednosti:

- dlouhá životnost a vysoká hospodárnost litinového tělesa
- dodávka je možná ve složeném nebo rozloženém stavu včetně hořáku
- komunikace kotle s nadřazeným regulačním systémem
- na přání regulační prvky pro topnou vodu do 115 °C (standardně 90 °C)
- možnost zapojení kotlů do kaskády
- pravo / levé provedení dvířek
- snadno přístupná měřící místa

Certifikac:

CE, ISO9001

Palivo:

zemní plyn, bioplyn, extralehký topný olej

Výkon:

330-750 kW
(10-15 článků)



G700 Jednořadý litinový kotel třířahové konstrukce s přetlakovou spalovací komorou určený především pro vytápění středních a větších objektů. Osvědčil se zde jako provozně velmi spolehlivý, hospodárny a v kombinaci s doporučenými typy hořáků také šetrný k životnímu prostředí.

G700

Základní technické údaje kotle

Počet článků	ks	10	11	12	13	14	15
Jmenovitý tepelný výkon	kW	330	400	470	550	650	750
Jmenovitý tepelný příkon	kW	360	438	512	591	710	820
Spotřeba paliva - zemní plyn	m ³ /h	36,1	43,9	51,4	60,2	71,1	82,3
Spotřeba paliva - TOEL	kg/h	30,2	36,8	43,1	50,5	58	65,5
Účinnost	%	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5
Objem vodního prostoru	l	252	277	302	327	352	377
Pracovní přetlak vody (min-max)	bar	0,3-4,0 (na přání 6,0)					
Zkušební přetlak vody	bar	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8	min. 8
Kominový tah	Pa	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20	min. 20
Připojení topné a vratné vody	-	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Max. provozní teplota topné vody	°C	90 (na přání 115)					
Teplota spalin	°C	190	190	190	190	190	190
Hmotnost	kg	1660	1815	1970	2125	2280	2430
Rozměry kotle (šířka x výška)	mm	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424	904 x 1424
Rozměry kotle (hloubka)	mm	1842	2142	2142	2442	2442	2592
Světlost kouřové roury	mm	250	250	250	300	300	300
Připojovací rozměry pro hořák	mm	dle typu hořáku					
Elektrické krytí	IP	40	40	40	40	40	40
Hladina hluku	dB	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70	55-70

Space Energy

solární sestavy pro vytápění a přípravu teplé vody

Přednosti:

- ekologické a ekonomické vytápění a příprava teplé vody
- nenáročná obsluha a údržba
- vysoká celoroční účinnost a energetická výkonnost
- možnost instalace na jakoukoliv střechu
- kompletní sada solární sestavy
- vysoká mechanická odolnost solárního výměníku
- příprava teplé vody možná i ve spolupráci s kotlem
- použití materiálů odolných vůči korozi
- kvalitní evropský výrobek s certifikátem ISFH Z-W3205
- prodloužená záruka na solární panely a zásobník vody

Certifikace:

Solar Keymark, ISFH,
Zelená úsporám, CE, ISO 9001

Zdroj energie:

sluneční záření

Záruka:

- záruka 10 let na plochý kolektor
- záruka 5 let na trubkový kolektor
- záruka 5 let na zásobník vody

NOVINKA
2010



Zelená
úsporám

SOLAR
KEYMARK

ISFH

SPACE ENERGY / SPACE ENERGY Combi jsou určeny k přípravě teplé vody s využitím obnovitelných zdrojů energie a důrazem na ekologii, komfort obsluhy a minimalizaci provozních nákladů. Srdcem sestavy je solární výměník, který je podle typu buď trubkový (označení „V“) nebo plochý (označení „F“). Teplá voda je po ohřátí uchovávána v tepelně izolovaném dvojspirálovém zásobníku o objemu 200 nebo 300 litrů (označení „200“ resp. „300“). Zásobník má připojení i na jiný zdroj tepla, např. stávající kotel. Sestava dále obsahuje teplotně-médium, regulační jednotku, sadu pro připojení solární jednotky, expanzní nádobu, tepelnou izolaci, střešní úchyt, solární jednotku a sadu pro připojení kolektorů. Zákazník si dodává pouze potřebné připojení mezi vlastními kolektory a vnitřní jednotkou podle podmínek v místě instalace. Na klíčové komponenty sestavy je poskytována prodloužená záruka - 10 let na plochý kolektor, 5 let na trubkový kolektor a 5 let na zásobník vody.

Space Energy

Základní technické údaje

Označení sestavy		Space Energy 200F	Space Energy 300F	Space Energy 200V	Space Energy 300V
Druh / počet kolektorů	- / ks	plochý / 2	plochý / 3	trubkový / 2	trubkový / 3
Objem zásobníku teplé vody	l	200	300	200	300
Šířka x výška x hloubka jednoho kolektoru	mm	1018 x 2019 x 81	1018 x 2019 x 81	1105 x 1937 x 121	1105 x 1930 x 122
Hmotnost jednoho prázdného kolektoru	kg	37	37	33	33
Objem kapaliny v jednom kolektoru	l	0,96	0,96	1,06	1,06
Počet vakuových trubek v jednom kolektoru	ks	-	-	9	9
Celková plocha jednoho kolektoru	m ²	2,055	2,055	2,14	2,14
Účinná plocha jednoho kolektoru	m ²	1,853	1,853	1,897	1,897
Průměr přípojních hrdel	mm	22	22	15	15
Maximální provozní tlak	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Průtok	l / min	1,1	1,1	1	1
Izolace	-	minerální vlna	minerální vlna	vakuum a minerální vlna	vakuum a minerální vlna
Vakuová trubice	-	-	-	borosilikátové sklo 3,3 mm	borosilikátové sklo 3,3 mm
Materiál zrcadla	-	-	-	anodizovaný hliník	anodizovaný hliník
Opláštění	-	hliník	hliník	hliník	hliník
Orientační kapacita ohřevu TV (dospělí + děti)	osob	2+1	3+1	2+1	2+2

Space Energy Combi

solární sestavy pro přitápění a přípravu teplé vody

Přednosti:

- ekologické a ekonomické přitápění a příprava teplé vody
- nenáročná obsluha a údržba
- vysoká celoroční účinnost a energetická výkonnost
- možnost instalace na jakoukoliv střechu
- kompletní sada solární sestavy
- vysoká mechanická odolnost solárního výměníku
- příprava teplé vody možná i ve spolupráci s kotlem
- použití materiálů odolných vůči korozi
- kvalitní evropský výrobek s certifikátem ISFH Z-W3205
- prodloužená záruka na solární panely a zásobník vody

NOVINKA
2010



SOLAR
KEYMARK

ISFH

Zelená
úsporám

SPACE ENERGY Combi Nejdůležitější součástí sestav jsou solární vakuové kolektory Space Energy V, které se vyznačují dlouhou trvanlivostí a vysokým energetickým ziskem, potvrzenými několika evropskými certifikáty. Umožňují ohřev teplé vody a přitápění nejen v rodinných domech, bytových komplexech, hotelích, sanatoriích, ale také pro ohřev bazénů. Druhým nejdůležitějším prvkem solárních systémů je zásobník vody. Pro ohřev vody a přitápění nabízíme optimální řešení - zásobník v zásobníku s objemy od 350 do 1250 litrů s vysokou kvalitou provedení, velkou plochou výměníku a nezbytnou hořčičkovou anodou. Nabízíme celkem 5 sestav určených pro montáž na šikmých i plochých střechách.

Space Energy 350V Combi

Základem jsou 3 vakuové kolektory a kombinovaný zásobník 350/100 l. Je to ideální řešení pro malé rodinné domy zajišťující ohřev teplé vody po celý rok. Využití přitápění nízkoteplotního ústředního topení umožňuje speciální regulátor ReSOL Plus.

Space Energy 500V Combi

tvorí 5 vakuových kolektorů a kombinovaný zásobník 500/150 l. Univerzální řešení pro rodinné domy o ploše do 150 m², které nabízí celoroční solární ohřev teplé vody a dodatečné úspory při využití nízkoteplotního podlahového topení.

Space Energy 750V Combi

Základem je 6 vakuových kolektorů a kombinovaný zásobník 750/150 l. Optimální řešení pro domy o ploše až 200 m², zajistí ohřev vody pro velké rodiny a dokonale zvládá nízkoteplotní přitápění ústředního topení.

Space Energy 900V Combi

je sestavena z 8 vakuových kolektorů a kombinovaného zásobníku 900/200 l. Zajistí ohřev vody pro velké rodiny a přitápění RD o ploše až 250 m².

Space Energy 1250V Combi

se skládá ze 12 vakuových kolektorů a kombinovaného zásobníku 1250/200 l. Vhodné pro ohřev vody pro velké rodiny a přitápění RD o ploše až 300 m².

Space Energy Combi

Základní technické údaje

Typové označení	-	Space Energy 350V Combi	Space Energy 500V Combi	Space Energy 750V Combi	Space Energy 900V Combi	Space Energy 1250V Combi
Druh / počet kolektorů	- / ks	trubkový / 3	trubkový / 5	trubkový / 6	trubkový / 8	trubkový / 12
Objem zásobníku topení / teplá voda	l	250 / 100	330 / 150	580 / 150	700 / 200	1050 / 200
Průměr x výška zásobníku	mm	850 x 1376	850 x 1735	990 x 1800	990 x 2150	1200 x 1900
Hmotnost zásobníku	kg	128	166	200	234	278
Maximální provozní tlak	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Obsah glykolu	l	30	40	40	40	40
Expanzní nádoba	l	50	80	80	100	150
Izolace PUR pěna	-	100mm	100mm	100mm	100mm	100mm
Připojky vody	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Orientační kapacita ohřevu TV (dospělí + děti)	osob	2+1	2+2	2+3	3+3	3+3
Orientační kapacita otopné plochy	m ²	100	150	200	200	300

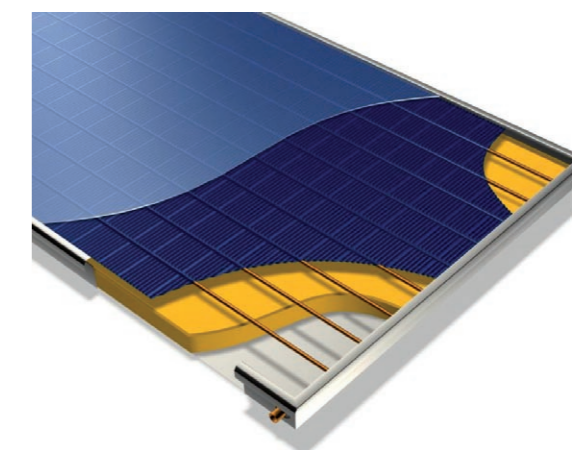
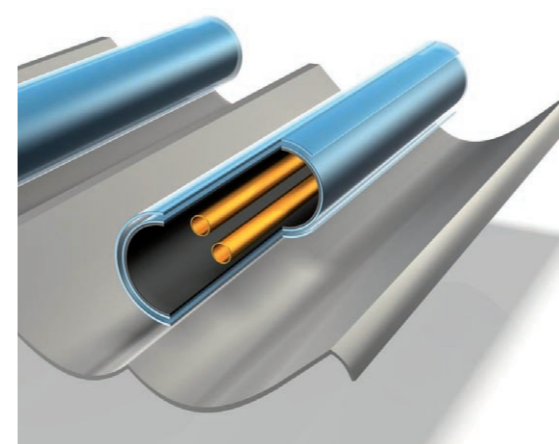
Ostatní technické parametry viz tabulka Space Energy V.

10 důvodů proč se rozhodnout pro solární sestavy SPACE ENERGY F s plochými kolektory:

- 1. Deska absorberu** je vyrobena z jednoho plátu, to nám umožňuje využít každý centimetr plochy absorbní plochy pro předání tepla teplonosné kapalině. Absorbér typu ETA-PLUS je vyroben německou firmou BLUETEC, jedním z hlavních evropských výrobců absorberů. Absorbér je potažen „modrou“ vysoce selektivní vrstvou, která koncentruje mnohem více slunečních paprsků než absorber s povrchovou úpravou černou barvou nebo černým chromováním. **Absorpce tohoto „modrého“ povrchu je 95 % a jeho emise je méně než 5%. Je také mnohem šetrnější k životnímu prostředí, protože se během jeho výroby nepoužívají žádné chemické prostředky.**
- 2. Způsob spojování** absorberu a měděných trubek. Na náš způsob jsme hrdí – pro spojování absorberu a měděných trubek používáme měkké pájení. Vynalezli jsme vlastní metodu – není to ultrazvukové svařování ani nalisování absorberu na měděnou trubku. Spoj je pružný a díky tomu také odolnější vůči změnám teplot a opakovaným rozměrovým změnám absorberu. **Spoj totiž musí být funkční nejen během záruční doby (10 let) ale také po jejím skončení.** Odhadujeme, že **životnost naší metody spojování je cca 25 let.**
- 3. Speciálně tvarované prohlubně pro uložení měděných trubek** zvětšují styčnou plochu pro předávání tepla mezi absorberem a měděnými trubkami, ve kterých proudí teplonosná kapalina. Díky tomu je styčná plocha a tím i **přenos tepla větší** než u absorberů využívajících ultrazvukové svařování.
- 4. Celohliníkové pouzdro absorberu.** Zadní strana pouzdra absorberu je vyrobena z jednoho plochého hliníkového plátu, což zajišťuje nejen kompletní vodovzdornost, ale také stabilnější konstrukci **odolnější vůči nepříznivým vlivům počasí.** Konkurence používá pro zadní stranu kolektoru hliníkové profily a tlusté plechy.
- 5. Odvětrávací systém** plochého panelu je tvořen čtyřmi **skrytými ventilačními otvory**, díky kterým je kolektor schopen „dýchat“. Ve výjimečných a extrémních případech, pokud se uvnitř kolektoru objeví stopy vlhkosti a případné zamízení vnitřní strany skla, se díky tomuto odvětrávacímu systému odvede vlhkost mimo kolektor.
- 6. Solární sklo typu EXTRA CLEAR+** je 3mm silné, temperované a plně průhledné. Díky své síle a vysoké průhlednosti dokáže toto sklo propustit mnohem **více slunečních paprsků** na vlastní absorber. Průhledné sklo také umožňuje ničím nerušený pohled dovnitř kolektoru a odkrývá všechny detaily a provedení jeho vnitřní konstrukce. Není tak možno skrýt žádné nedokonalosti nebo kondenzované vodní páry jako u konkurenčních výrobků využívajících tzv. „pseudo-prizmatická“ skla.
- 7. SU-systém kolektoru.** Meandrový systém s nuceným oběhem je perfektním řešením pro malé aplikace s maximálně třemi kolektory. Díky meandrovému oběhu je teplonosná kapalina nucena obíhat směrem dolů prvními čtyřmi trubkami a poté směrem nahoru posledními pěti trubkami. Díky tomu máme 100%-ní jistotu, že všechny měděné trubky jsou vyplněny teplonosnou kapalinou a **perfektně zajišťují účinnost kolektoru.**
- 8. Speciální minerální vlna MARINE SLAB** o síle 45mm s nízkou nasákavostí vzdušné vlhkosti je použita jak ve vnitřní části, tak v zesílené vrstvě na bocích kolektoru pro **omezení tepelných ztrát během chladnějších dnů.**
- 9. Nízký koeficient tepelných ztrát** s hodnotou 3,78 W/m²K² je u plochého kolektoru Space Energy F velmi dobrým výsledkem – konkurence se pohybuje v hodnotách 3,5 až 4,5 W/m²K.
- 10. Dotace zelená úsporám.** Naše solární sestavy jsou zařazeny do programu zelená úsporám Vaše investice do solárních sestav Space Energy se tak pro Vás stává ještě výhodnější investicí.

10 důvodů proč se rozhodnout pro solární sestavy SPACE ENERGY V s trubicovými kolektory:

- 1. U-typ kolektoru** s teplonosnou kapalinou protékající celým kolektorem a každou skleněnou trubicí. Díky tomuto systému reaguje kolektor mnohem rychleji na sluneční teplo a má **vyšší účinnost** (ve srovnání s vakuovými kolektory typu HEAT-PIPE).
- 2. Zcela vyčerpané vakuové trubice.** Skleněné ukončení každé trubice umožňuje **udržet vakuum (a tím i tepelnou izolaci) mnohem déle** než trubice HEAT-PIPE ukončené gumovou zátkou. Kolektor s trubicemi bez vakua ztrácí výkon dvakrát rychleji, zejména během podzimního a zimního období.
- 3. Nízký koeficient tepelné ztráty** s hodnotou 1,24 W/m²K², což představuje při poklesu venkovní teploty o 1°C výkonovou ztrátu kolektoru pouze 1,24 W. Kolektory typu HEAT-PIPE mají například koeficient ztráty cca 2,1 W a ploché panely cca 3,5-4,0 W/m²K².
- 4. CPC zrcadlo za skleněnými trubicemi** zvyšují účinnost kolektoru během zhoršeného počasí nebo zvýšené oblačnosti. Sluneční paprsky tak nevstupují do skleněných trubic shora, ale – díky CPC zrcadlu – také ze stran a ze spodní strany a tím je **předávání tepla do skleněné trubice je ještě intenzivnější.**
- 5. Jednostranné připojení** umožňuje montážní firmě připojit kolektor nebo baterii kolektorů z jedné strany. Díky tomu **není nutno vrtat skrz střechu dva otvory vpravo a vlevo** (vstup/výstup) a navíc je i jednodušší plánování práce na střeše.
- 6. Snadná montáž na střechu** díky dodávce kompletu v **předmontovaném stavu** bez nutnosti instalovat nejprve kovový rám a do něj teprve samotné trubice, jako je běžné u konkurenčních produktů typu HEAT-PIPE. Navíc – hmotnost jednoho panelu Space Energy V je jen 33kg!
- 7. Certifikát SOLAR KEYMARK** dosažený v testech podle normy EN 12975 potvrzuje výkon kolektoru, jeho odolnost standardizací výrobního procesu. **Kolektory VIADRUS Space Energy V jsou jediné vakuové kolektory v České republice, které se honosí certifikátem Solar Keymark.**
- 8. Pro solární sestavy Space Energy F** jsou použity kvalitní a nejlepší komponenty na trhu od renomovaných evropských výrobců a dodavatelů
- 9. Sestavy mají nekorodující střešní uchycení**, které je vyráběno pouze z hliníku nebo nerezové oceli. Tak jsou zcela odstraněny problémy s korozí, která se po čase objevuje u komponentů vyrobených z galvanizované oceli
- 10. Dotace zelená úsporám.** Naše solární sestavy jsou zařazeny do programu zelená úsporám Vaše investice do solárních sestav Space Energy se tak pro Vás stává ještě výhodnější investicí.



AkuECONOMY / AkuCOMFORT / AkuCOMBI

akumulační nádrže pro topné soustavy

Přednosti:

- zajišťuje nepřetržitý, efektivní provoz teplovodních krbů a kotlů na tuhá paliva
- ukládá nadbytek tepelné energie získané solárním systémem za slunného dne na dobu, kdy je slunečního svítu nedostatek
- umožní hospodárný provoz tepelného čerpadla, nezávisle na aktuální potřebě tepla
- odpadní teplo vzniklé při výrobě elektrické energie pomocí kogenerační jednotky ukládá pro potřebu v době špiček odběru tepla
- obecně umožňuje topným a chladicím soustavám zabezpečit špičky ve spotřebě
- vysoce variabilní připojení
- snímatelná tepelná izolace z měkké polyuretanové pěny tloušťky 100mm
- možnost dovybavení elektrickou topnou spirálou
- jednoduchá kombinace různých zdrojů tepla v jednom topném systému
- snížení závislosti na jednotlivých druzích zdrojů tepla
- využití tradičních tuhých paliv s úsporou až 35%

Certifikace:

CE, ISO9001,
Zelená úsporám

Objem:

500-2000L (dle typu)



AkuECONOMY / AkuCOMFORT / AkuCOMBI Akumulační nádrže jsou zásobníky-akumulátory, které uchovávají tepelnou energii připravenou zdrojem tepla (typicky kotlem na tuhá paliva, popřípadě solárním systémem nebo tepelným čerpadlem), která je následně předávána nepřetržitě a plynule otopné soustavě ústředního vytápění a teplé užitkové vody. Akumulační zásobník umožňuje oddělit výrobu a spotřebu tepla jak časově, tak i hydraulicky. Tak je možné vzájemně optimalizovat výrobu tepla a jeho spotřebu. Doporučuje se i v případě kotlů, které jsou uzpůsobeny provozu v otevřeném systému, ale je potřeba je připojit k uzavřenému systému. Odpovídající velikost akumulace nádrže je nutno zvolit podle požadavku na potřebnou velikost akumulované energie. V nádržích je k akumulaci tepla nutno používat pouze neutrální média (např. demineralizovaná topná voda, glykol apod.) nebo vodu s příměsí inhibitoru koroze.



AkuECONOMY

- akumulace nádoba určená pouze pro akumulaci topné vody
- možnost napojení čtyř zdrojů tepla
- bez možnosti připojení elektrické topné spirály



AkuCOMFORT

- akumulace nádoba umožňuje připojení několika zdrojů tepla
- kombinace dvou vnitřních spirál
- horní spirála pro ohřev TUV z mědi s žebrovaním
- spodní spirála z oceli určena pro připojení solárního kolektoru



AkuCOMBI

- akumulace nádoba umožňuje připojení několika zdrojů tepla
- provedení zásobník v zásobníku
- zásobník pro ohřev TUV je ve vnitř smaltovaný
- jedna spirála je uvnitř zásobníku pro TUV

AkuECONOMY

Základní technické parametry

typové označení	-	500L	800L	1000L	1500L	2000L
objem hlavní nádrže	l	500	800	1000	1500	2000
průměr nádrže bez / s izolací	mm	600 / 800	790 / 990	790 / 990	900 / 1100	1100 / 1300
celková výška nádrže	mm	1905	1730	2050	2700	2410
suchá hmotnost nádrže bez izolace	kg	105	125	150	210	235
materiál nádrže	-	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
maximální provozní tlak v nádrži	bar	3	3	3	3	3
maximální teplota média v nádrži	°C	95	95	95	95	95
počet přípojek	ks	8 + 1	8 + 1	8 + 1	8 + 1	8 + 1
počet objemek pro čidla	ks	3	3	3	3	3
příruba pro elektrickou topnou spirálu	-	ano	ano	ano	ano	ano
rozměr přípojek pro čidla	G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
rozměr přípojek pro kotlovou / topnou vodu	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"

AkuCOMFORT

Základní technické parametry

typové označení	-	500L	800L	1000L	1500L	2000L
objem hlavní nádrže	l	500	800	1000	1500	2000
průměr nádrže bez / s izolací	mm	600 / -	790 / -	790 / -	1000 / -	1100 / -
celková výška nádrže	mm	1940	1967	2020	2120	2375
suchá hmotnost nádrže bez izolace	kg	-	-	-	-	-
materiál nádrže	-	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2	S235JRG2
maximální provozní tlak v nádrži	bar	3	3	3	3	3
maximální teplota média v nádrži	°C	95	95	95	95	95
počet přípojek	ks	7 + 1	7 + 1	7 + 1	7 + 1	7 + 1
počet objemek pro čidla	ks	2	2	2	2	2
příruba pro elektrickou topnou spirálu	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
rozměr přípojek pro čidla	G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
rozměr přípojek pro topnou vodu	G	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
rozměr přípojek pro kotlovou vodu	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
rozměr přípojeky pro kotlovou zpátečku	G	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
rozměr přípojek pro solární systém	G	1"	1"	1"	1"	1"
rozměr přípojek pro teplou vodu	mm	Cu 22,6	Cu 22,6	Cu 22,6	Cu 22,6	Cu 22,6

AkuCOMBI

Základní technické parametry

typové označení	-	500/160L	600/200L	800/200L	1000/200L
objem hlavní nádrže	l	340	400	600	800
objem nádrže teplé vody	l	160	200	200	200
průměr hlavní nádrže bez / s izolací	mm	700 / 850	700 / 850	900 / 1050	900 / 1050
průměr nádrže teplé vody	mm	550	550	550	550
celková výška nádrže	mm	1730	1920	2000	2000
suchá hmotnost nádrže bez izolace	kg	220	295	485	485
materiál nádrže	-	S235JR	S235JR	S235JR	S235JR
maximální provozní tlak v hlavní nádrži	bar	3	3	3	3
maximální provozní tlak v nádrži teplé vody	bar	6	6	6	6
maximální teplota média v nádržích	°C	100	100	100	100
počet přípojek	ks	12	12	12	12
počet objemek pro čidla	ks	2	2	2	2
příruba pro elektrickou topnou spirálu	G	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
rozměr přípojek pro čidla	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
rozměr přípojek pro kotlovou a topnou vodu	G	1"	1"	1"	1"
rozměr přípojek pro teplou vodu	G	1"	1"	1"	1"
rozměr přípojeky pro hořčkovou anodu	G	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
rozměr přípojek pro solární syst	G	1"	1"	1"	1"

Prometheus

litinové krbové vložky

Přednosti:

- vysoká životnost celolitinového provedení
- sekundární spalování
- variabilita provedení
- panoramatické i rovné provedení
- jednoduchá obsluha a údržba
- jednoduchá instalace
- dodávka ve smontovaném stavu

Certifikace:

CE, ISO9001

Palivo:

kusové dřevo

Výkon:

9/13 kW



PROMETHEUS Ideální zdroj tepla zejména pro rekreační objekty nebo stylově zařízené interiéry. Použitý materiál je zárukou dlouhé životnosti a ideálního přenosu tepla do místnosti. Celolitinová krbová vložka PROMETHEUS se vyrábí ve dvou tvarových provedeních - s panoramatickým (Fratto) a rovným (Piatto) sklem. Rovné provedení se vyrábí i v provedení s výkonem 13 kW.

Prometheus

Základní technické parametry

typ		PROMETHEUS Fratto		PROMETHEUS Piatto		
prosklení		panoramatické		rovné		
varianta		51	501	53	503	73
výkon	kW	9	9	9	9	13
účinnost	%	67	67	67	67	73
min. tah komína	mbar	0,11±0,02	0,11±0,02	0,11±0,02	0,11±0,02	0,11±0,02
max. vytápěná kubatura	m ³	150	150	150	150	380
průměr kouřového nástavce	mm	150	150	150	150	200
spotřeba paliva	kg/h	3	3	3	3	4,5
šířka x výška pohledová	mm	500 x 425	500 x 445	500 x 425	500 x 445	680 x 525
šířka x výška celková	mm	500 x 540	500 x 560	500 x 540	500 x 560	680 x 610
hloubka	mm	425	425	390	390	440
hmotnost	kg	80	81	75	77	144



Fratto 51
panoramatické provedení
se skrytým popelníkem,
9 kW



Fratto 501
panoramatické provedení
s viditelným popelníkem,
9 kW



Piatto 53
rovné provedení
se skrytým popelníkem,
9 kW



Piatto 503
rovné provedení
s viditelným popelníkem, 9 kW



Piatto 73
rovné provedení
se skrytým popelníkem, 13kW



VIADRUS

ŽDB GROUP a.s.
Závod VIADRUS
Bezručova 300, 735 93 BOHUMÍN
Česká republika

Infolinka: 800 - 133 133 (zdarma z ČR)

Telefon: +420 596 083 050, +420 596 083 201
Fax: +420 596 082 822, +420 596 082 808

E-mail: info@viadrus.cz

Web: www.viadrus.cz
www.viadrus.com