

Kotly na drevo
Splyňovacie kotly
Kotly na pelety
Kombinované kotly

Horáky na pelety
Elektrické kotly
Akumulačné nádrže
Stacionárne ohrievače vody

.....
Katalóg 2015/2016

Prečo si kúpiť výrobky Q-termo?

Spoločnosť Q-termo, s.r.o. pôsobí v oblasti predaja vykurovacej a tepelnej techniky od roku 2003. Aby sme mohli ponúkať našim zákazníkom čo najvyššiu kvalitu, spojila sa naša spoločnosť s tradičnými výrobcami, ktorí majú dlhoročné skúsenosti v danej oblasti a patria medzi popredných európskych výrobcov. Väčšina produktov je navrhnutá tak, aby využívala alternatívne zdroje energie, ako je solárna tepelná energia, energia z biomasy a iných obnoviteľných zdrojov energie. Tieto produkty prispievajú k šetreniu energetických rezerv planéty a minimalizujú škodlivé emisie.

KVALITA

Všetky naše produkty sú vyrobené v súlade so štandardom ISO 9001 a spĺňajú tie najprísnejšie európske normy. Veľký dôraz je kladený najmä na kvalitu použitých materiálov a viacnásobnú kontrolu vo všetkých fázach výroby. Naše produkty spĺňajú požiadavky najnovších svetových trendov s použitím moderných technológií.

NORMY A CERTIFIKÁTY

Všetky ohrievače vody sú certifikované podľa požiadaviek smerníc 2006/95/ES - Zariadenia s nízkym napätím a 2004/108/ES - Elektromagnetická kompatibilita. Kotly Bisolid sú certifikované v renomovanom technickom skúšobnom ústave v Brne, pričom boli testované a schválené podľa normy ČSN EN 303-5.

Parametre našich produktov spĺňajú všetky požiadavky európskych noriem, ktoré nadobudli účinnosť v poslednej dobe. Jedná sa o normy: EN 60335-1 (Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely), EN 60335-2-21 (Osobitné požiadavky na akumuláciu ohrievače vody), EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3 (Elektromagnetická kompatibilita - EMC).



Ďalší sortiment Q-termo:

Tlakové a beztlakové elektrické prietokové ohrievače vody TM, ML, TD/TDP, AT

- výkonné ohrievače, ktoré šetria priestor a náklady na prevádzku;
- určené do kúpeľne, kuchyne, kancelárie, garáže atď.

Malé tlakové a beztlakové elektrické ohrievače vody TREND P, AP, VP

- malé a úsporné ohrievače vody s účinnou tepelnou izoláciou;
- objem od 5 do 15 litrov s inštaláciou nad alebo pod drez.

Elektrické závesné zásobníkové ohrievače vody TREND

- technológia suchého ohrevu ANTICALC so zvýšenou odolnosťou voči pôsobeniu vodného kameňa;
- objem 30 až 200 litrov s vertikálnou alebo horizontálnou inštaláciou.

Kombinované závesné zásobníkové ohrievače vody TREND

- technológia suchého ohrevu ANTICALC s možnosťou napojenia výmenníka na alternatívne zdroje tepla (kotel, solárny systém);
- objem 80 až 200 litrov s vertikálnou alebo horizontálnou inštaláciou.



Elektrické vykurovacie rohože Q-termo TF

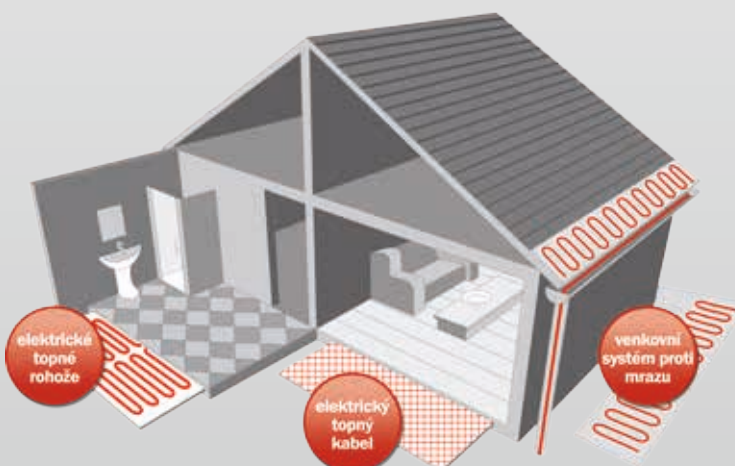
- pod dlažbu, do kúpeľne, chodby, kuchyne;
- sú ideálne pri rekonštrukcii, pričom nenavýšujú stavebnú výšku (hrúbka len 3 mm), prinášajú vysoký tepelný komfort a šetria náklady na vykurovanie.

Elektrické vykurovacie káble Q-termo HC, TSHC

- pod plávajúcu podlahu, dlažbu alebo kamennú podlahu do obývacej, detskej izby alebo do spálne;
- sú vhodné aj k vykurovaniu nízkoenergetických stavieb; veľmi vhodné sú pre novostavby, ale aj na rekonštrukciu. Nenavýšujú stavebnú výšku a vytvárajú veľmi príjemné teplo „od nôh“.

Program ochrany proti mrazu Q-termo

- vykurovacie káble na odkvapy, zvody, strechy, vonkajšie plochy (príjazdové cesty a chodníky), vodovodné a odpadové potrubia;
- efektívne riešenie s nízkou investíciou zvyšuje bezpečnosť, znižuje náklady na údržbu. Predlžuje životnosť stavby, pričom zvyšuje aj jej úžitkovú hodnotu.



OBSAH

Kotol na drevo **BiSOLID Klasik**



str. 4

Kotol na drevo **BiSOLID Aktiv**



str. 8

Splyňovací kotol **BiSOLID PBA Alfa**



str. 12

Splyňovací kotol **BiSOLID PBL lambda**



str. 16

Automatický kotol na pelety **BiSOLID PLB Automat**



str. 20

Kotol na pelety **BiSOLID Aktiv/Pel**



str. 24

Kombinovaný kotol na pelety **BiSOLID CBDC Kombi**



str. 28

Náсыпка na pelety **BiSOLID Hop 500**



str. 31

Horáky na pelety **BiSOLID Pel / Pel Eco**



str. 32

Akumulačné nádrže ENERGY N AKU/AKU V1/AKU V2/AKE



str. 36

Akumulačné nádrže s vnútorným zásobníkom ENERGY DUO



str. 40

Stacionárne ohrievače vody ENERGY N V0/V1/V2



str. 42

Ohrievače vody s tepelným čerpadlom HP/HPK



str. 45

Nástenné elektrické kotly W ELEKTRO



str. 47



Kotol na tuhé palivo **BiSOLID** Klasik

Oceľové kotly typu Klasik v menovitom výkone od 20 do 110 kW spĺňajú požiadavky vykurovania stredných až veľkých priestorov. Sú navrhnuté pre spaľovanie pevných palív a poskytujú možnosť dodatočnej montáže peletového, olejového alebo plynového horáku.

Konvenčný

Kotol klasickej konštrukcie na tuhé palivá s jednoduchým ovládaním a nízkymi prevádzkovými nákladmi. Spaľovanie je riadené mechanicky termostatickým regulátorom ťahu, ktorý sa vyznačuje maximálnou spoľahlivosťou. Ten riadi intenzitu spaľovania zmenou prietoku nasávania vzduchu.

Efektívny

Spaliny prechádzajú cez trojitú bariéru naplnenú vodou v spaľovacej komore na ceste do komína. Týmto spôsobom sú spaliny ochladené, keď opúšťajú kotol, pričom ich tepelná energia je v maximálnej miere prevedená do vody v plášti. Pre zabránenie strate tepla do prostredia je kotol izolovaný na vonkajšej strane 50 mm hrubou tepelnoizolačnou vlnou.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 3.

Spoľahlivý a bezpečný

Teleso kotla je z kotlovej ocele s hrúbkou spaľovacej komory 5 mm a vodným plášťom 4 mm. Teplovýmenný tubulárny rošt je chránený vymeniteľnou kovovou mriežkou. Komplexné bezpečnostné prvky zaisťujú maximálnu bezpečnosť zariadenia.

Univerzálny

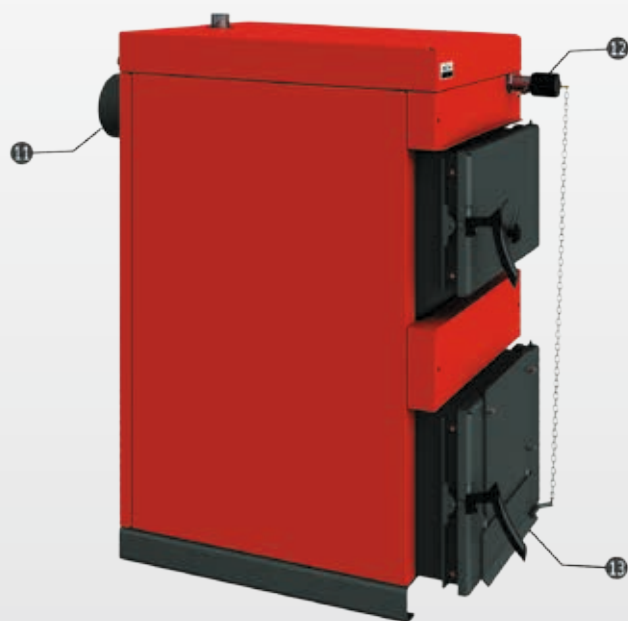
Určený pre spaľovanie dreva s možnosťou prispôsobenia na iné palivo. Dodatočná montáž plynového, olejového alebo peletového horáku je možná na špeciálnu prírubu, ktorá sa nachádza v spodných dverkách.

Vlastnosti produktu:

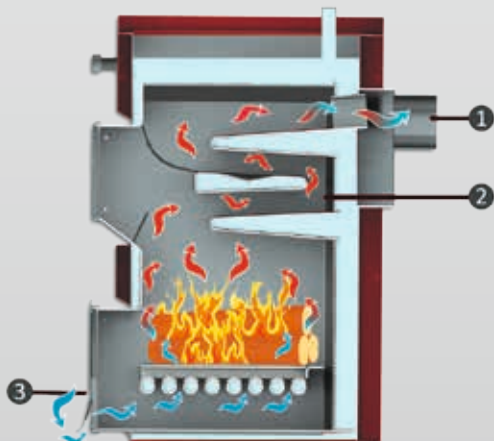
- Spaľovacia komora s veľkou tepelno-výmennou plochou a nízkym odporom toku spalín.
- Rebrovitý povrch komory a trojitý prechod toku spalín pre zlepšenie výmeny tepla.
- Veľké dverka ohniska zaisťujú ľahké nakladanie i väčších kusov paliva (dĺžka polien až do 60 cm).
- Výmenný kovový rošt popola chráni potrubie mriežky pred plameňmi.
- Prírubu pre horák na spodných dverkách pre montáž peletových, olejových alebo plynových horákov (voliteľné príslušenstvo).
- Bezpečnostné prvky: 1) Termostatický regulátor ťahu; 2) Bezpečnostný tlakový ventil na 3 bar; 3) Bezpečnostný výmenník, ktorý v prípade prehriatia prepúšťa studenú vodu, ktorá znižuje teplotu kotla. Pripojenie kotla k rozvodnej sieti vody je potrebné vykonať termostatickým ventilom (nie je súčasťou dodávky).

Dostupné výkony:

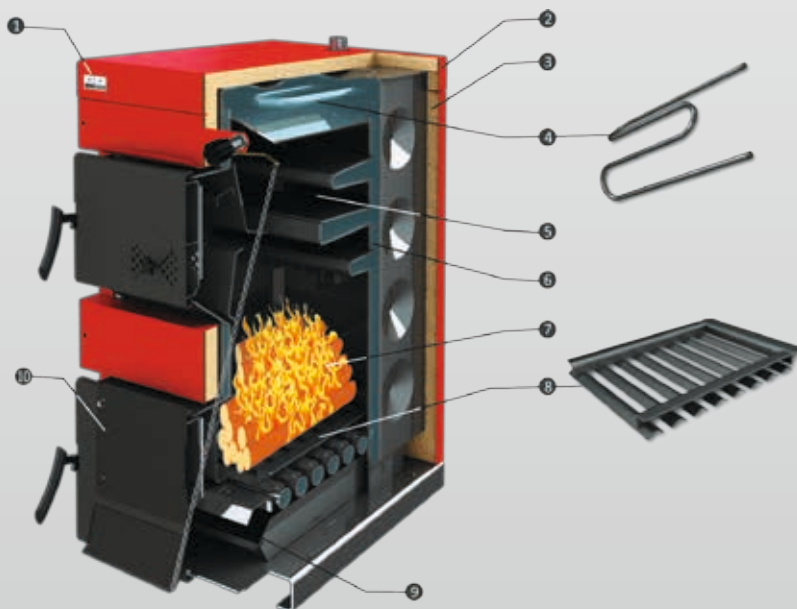
kW 20 25 30 40 50 70 90 110



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Ukazovateľ teploty | 8. Kovový rošt na popol |
| 2. Kryt kotla | 9. Kontajner na popol a sadze |
| 3. Vysokoučinná tepelnoizolačná vlna | 10. Príruba horáku (voliteľné) |
| 4. Bezpečnostný výmenník | 11. Dymovod |
| 5. Trojitý prechod spalín | 12. Termostatický regulátor |
| 6. Vodný dvojplášť | 13. Sacia klapka prívodu vzduchu |
| 7. Spaľovacia komora | |



1. Dymovod; 2. Trojitý prechod toku spalín;
3. Klapka prívodu vzduchu

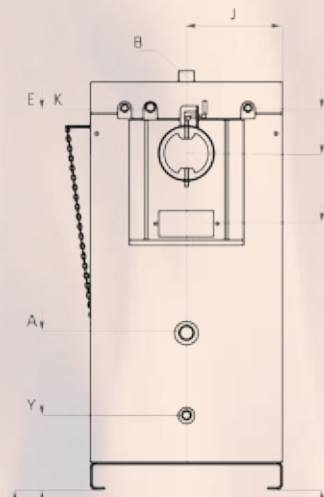
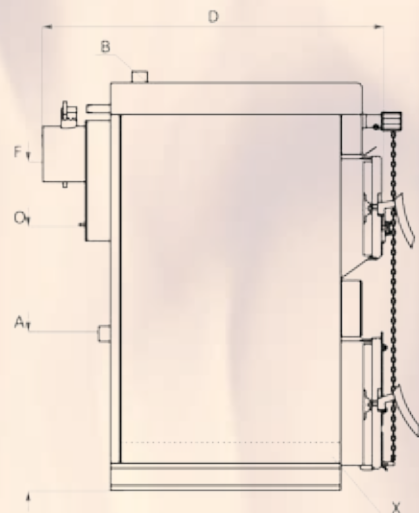
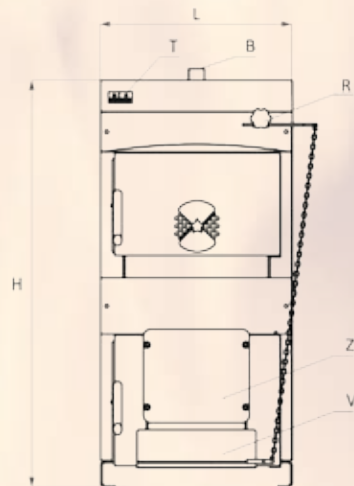


BISOLID[®]

Klasik



Menovitý výkon	kW
Výška H	mm
Šírka L / Hĺbka D	mm
Objem vody v plášti	L
Objem spaľovacej komory	L
Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
Predpísaný ťah komína	Pa/mbar
Izolácia	Kotel Dvierka
Predpísané palivo	
Veľkosť nakladacích dvierok	mm
Max. dĺžka kusov paliva	mm
Rozsah prevádzkových teplôt	°C
Min. teplota vratnej vody	°C
Prevádzkový tlak	bar
Hmotnosť	kg
Vstup studenej vody	A, mm J, mm
Výstup teplej vody	B, mm J, mm
Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K, mm
Vstup / výstup chladiaceho bezpečnostného výmenníka	E, mm
Dymovod	F ∅ mm J, mm
Čistiaci otvor dymovodu	O, mm
Vypúšťací otvor	Y, mm J, mm
Ukazovateľ teploty	T
Termostatický regulátor	R
Klapka prívodu vzduchu	V
Príruba horáku (voliteľné)	Z, ∅ mm
Kontajner na popol a sadze	X



BISOLID Klasik 20	BISOLID Klasik 25	BISOLID Klasik 30	BISOLID Klasik 40	BISOLID Klasik 50	BISOLID Klasik 70	BISOLID Klasik 90	BISOLID Klasik 110
20	25	30	40	50	70	90	110
1145	1145	1145	1145	1145	1285	1285	1285
464/870	464/930	524/930	624/930	624/990	624/1110	684/1110	744/1110
60	75	82	96	106	134	145	160
55	62	74	94	103	170	191	212
10/0,10	11/0,11	12/0,12	15/0,15	26/0,26	41/0,41	54/0,54	67/0,67
16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	56/0,56
tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou							
drevo - vlhkosť 20%; drevené brikety							
330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
400	400	500	500	500	600	600	600
65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
60	60	60	60	60	60	60	60
3	3	3	3	3	3	3	3
225	245	265	310	330	410	445	475
R 1¼"/450 232	R 1¼"/450 232	R 1¼"/450 262	R 1¼"/450 312	R 1¼"/450 312	R 1½"/430 312	R 1½"/430 342	R 1½"/430 372
R 1¼"/1165 232	R 1¼"/1165 232	R 1¼"/1165 262	R 1¼"/1165 312	R 1¼"/1165 312	R 1½"/1315 312	R 1½"/1315 342	R 1½"/1315 372
G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1225	G ½"/1225	G ½"/1225
R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1220	R ½"/1220	R ½"/1220
150	150	150	180	180	200	200	200
940	940	940	925	925	1050	1050	1050
232	232	262	312	312	312	342	372
150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
G ½"/232 232	G ½"/232 232	G ½"/232 262	G ½"/232 312	G ½"/232 312	G ½"/232 312	G ½"/232 342	G ½"/232 372
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
176	176	176	176	176	176	176	176
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno



Kotol na tuhé palivo **BiSOLID Aktiv**

Oceľový kotol s inteligentným digitálnym regulátorom a elektrickým ventilátorom pre nútený prítach vzduchu. Kotly na tuhé palivá BISOLID Aktiv v menovitom výkone od 20 do 110 kW uspokojia vykurovacie požiadavky stredných až veľkých priestorov. Sú navrhnuté pre spaľovanie pevných palív a poskytujú možnosť dodatočnej montáže peletového, olejového alebo plynového horáku.

Inteligentný

Elektronická riadiaca jednotka riadi chod príťahového ventilátora, obehové čerpadlo ústredného kúrenia a čerpadlo teplej úžitkovej vodovod. Výkon ventilátora je regulovaný v závislosti na spotrebe paliva a aktuálnom ťahu komína.

Efektívny

Spaliny prechádzajú cez trojitú bariéru naplnenú vodou v spaľovacej komore na ceste do komína. Týmto spôsobom sú spaliny ochladené, keď opúšťajú kotol, pričom ich tepelná energia je v maximálnej miere prevedená do vody v plášti. Pre zabránenie strate tepla do prostredia je kotol izolovaný na vonkajšej strane 50 mm hrubou tepelnoizolačnou vlnou.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 3.

Spoľahlivý a bezpečný

Teleso kotla je z kotlovej ocele s hrúbkou spaľovacej komory 5 mm a vodným plášťom 4 mm. Teplovýmenný tubulárny rošt je chránený vymeniteľnou kovovou mriežkou. Komplexné bezpečnostné prvky zaisťujú maximálnu bezpečnosť zariadenia.

Vlastnosti produktu:

- Digitálna riadiaca jednotka riadi spaľovanie tým, že reguluje otáčky príťahového ventilátora. Ďalej ako voliteľné možnosti ponúka riadenie obehového čerpadla pre centrálny vykurovací systém a/alebo čerpadla pre teplú úžitkovú vodu.
- Príťahový ventilátor optimalizuje spaľovanie a rýchlosť spotreby paliva čím zvyšuje účinnosť až o 10% oproti tradičným kotlom na drevo.
- Spaľovacia komora s veľkou tepelno-výmennou plochou a nízkym odporom komory.
- Rebrovitý povrch komory a trojitý prechod toku spalín pre zlepšenie výmeny tepla.
- Veľké dvierka ohniska zaisťujú ľahké nakladanie i väčších kusov paliva (dĺžka polien až do 60 cm).
- Výmenný kovový rošt popola chráni potrubie mriežky pred plameňmi.
- Príruba pre horák na spodných dvierkach pre montáž peletových, olejových alebo plynových horákov (voliteľné príslušenstvo).
- Bezpečnostné prvky: 1) Termostatický regulátor ťahu; 2) Bezpečnostný tlakový ventil na 3 bar; 3) Bezpečnostný výmenník, ktorý v prípade prehriatia prepúšťa studenú vodu, ktorá znižuje teplotu kotla. Pripojenie kotla k rozvodnej sieti vody je potrebné vykonať termostatickým ventilom (nie je súčasťou dodávky).

Dostupné výkony:

kW

20

25

30

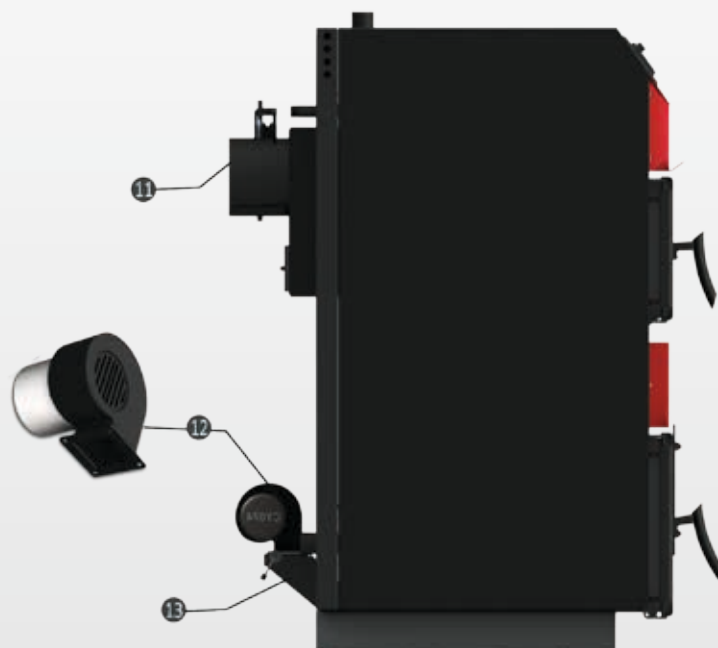
40

50

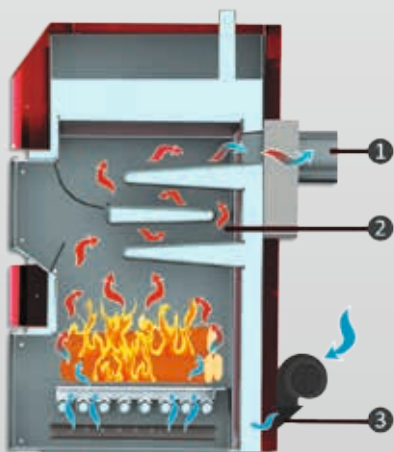
70

90

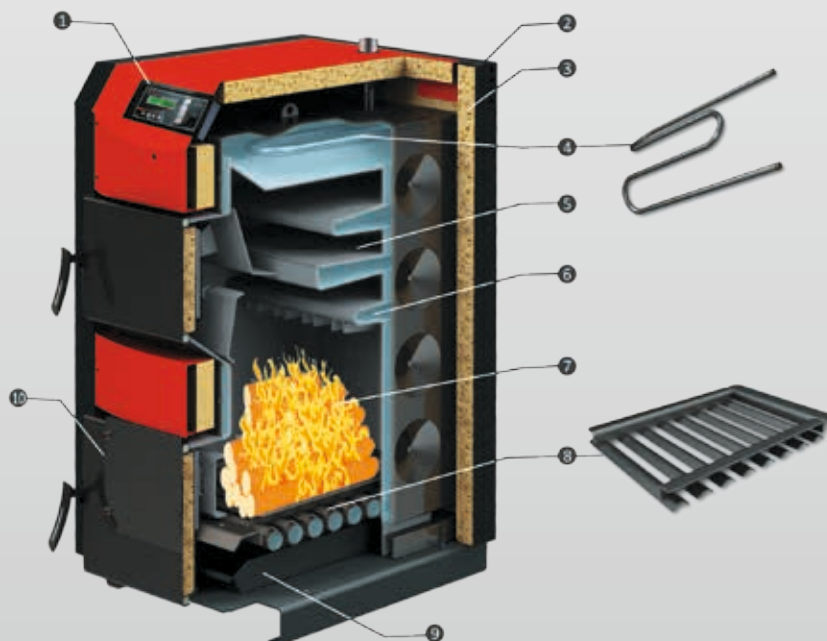
110



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Riadiaca jednotka | 8. Kovový rošt na popol |
| 2. Kryt kotla | 9. Kontajner na popol a sadze |
| 3. Vysokoučinná tepelnoizolačná vlna | 10. Príruba horáku (voliteľné) |
| 4. Bezpečnostný výmenník | 11. Dymovod |
| 5. Trojitý prechod spalín | 12. Príťahový ventilátor |
| 6. Vodný dvojplášť | 13. Klapka prívodu vzduchu |
| 7. Spaľovacia komora | |



1. Dymovod; 2. Trojitý prechod toku spalín;
3. Príťahový ventilátor

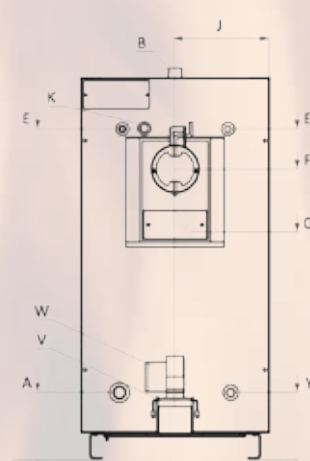
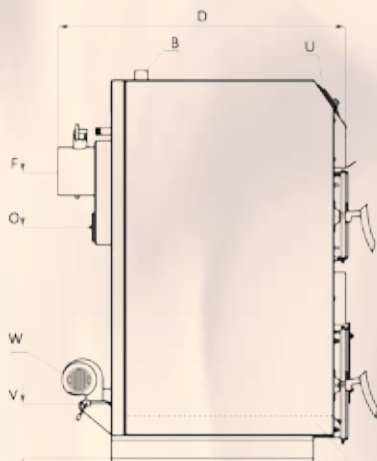
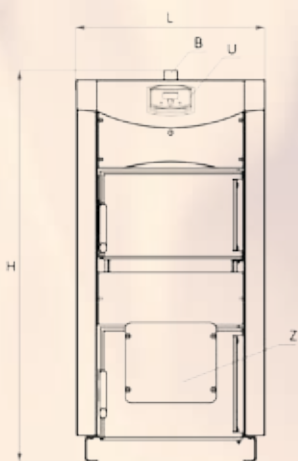


BISOLID[®]

Aktiv



Menovitý výkon	kW
Výška H	mm
Šírka L / Hĺbka D	mm
Objem vody v plášti	L
Objem spaľovacej komory	L
Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
Predpísaný ťah komína	Pa/mbar
Izolácia	Kotol Dvierka
Priemerná spotreba energie	W
Napájanie	V/Hz
Predpísané palivo	
Veľkosť nakladacích dvierok	mm
Max. dĺžka kusov paliva	mm
Rozsah prevádzkových teplôt	°C
Min. teplota vratnej vody	°C
Prevádzkový tlak	bar
Hmotnosť	kg
Vstup studenej vody	A, mm
Výstup teplej vody	B, mm
Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K, mm
Vstup / výstup chladiaceho bezpečnostného výmenníka	E, mm
Dymovod	F Ø mm J, mm
Čistiaci otvor dymovodu	O, mm
Vypúšťací otvor	Y, mm
Klapka prívodu vzduchu	V, mm J, mm
Príťahový ventilátor	W, mm
Príruba horáku (voliteľné)	Z, Ø mm
Kontajner na popol a sadze	X
Digitálna riadiaca jednotka	U



BISOLID Aktiv 20	BISOLID Aktiv 25	BISOLID Aktiv 30	BISOLID Aktiv 40	BISOLID Aktiv 50	BISOLID Aktiv 70	BISOLID Aktiv 90	BISOLID Aktiv 110
20	25	30	40	50	70	90	110
1235	1235	1235	1235	1235	1385	1385	1385
540/860	540/925	600/925	700/925	700/985	700/1105	760/1105	820/1105
92	100	105	118	128	141	156	171
58	62	73	84	97	120	133	160
10/0,10	11/0,11	12/0,12	15/0,15	26/0,26	41/0,41	54/0,54	67/0,67
16/0,16	20/0,20	21/0,21	23/0,23	24/0,24	38/0,38	47/0,47	56/0,56
tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou							
60	60	60	60	60	110	110	110
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
drevo - vlhkosť 20%; drevené brikety							
330/250	330/250	390/250	490/310	490/310	490/310	550/310	610/310
400	400	500	500	500	600	600	600
65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85	65-85
60	60	60	60	60	60	60	60
3	3	3	3	3	3	3	3
238	260	285	330	355	430	464	493
R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1½"/232	R 1½"/232	R 1½"/232
R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1½"/1420	R 1½"/1420	R 1½"/1420
G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1225	G ½"/1225	G ½"/1225
R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1220	R ½"/1220	R ½"/1220
150	150	150	180	180	200	200	200
945	945	945	930	930	1065	1065	1065
270	270	300	350	350	350	380	410
150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G 1"/232	G 1"/232	G 1"/232
215	215	215	215	215	215	215	215
270	270	300	350	350	350	380	410
215	215	215	215	215	215	215	215
176	176	176	176	176	176	176	176
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno



Splyňovací kotol na drevo **BiSOLID PBA Alfa**

Vysoko efektívny splyňovací kotol na drevo, určený pre ekonomické a ekologické vykurovanie stredne veľkých a veľkých priestorov. Kotol Bisolid PBA poskytuje intuitívne užívateľské ovládanie a reguláciu tepelného výkonu rovnako, ako sofistikované bezpečnostné systémy.

Inteligentný

PID regulácia s LED displejom ovláda spaľovanie a zároveň aj prevádzku čerpadla vykurovacieho systému a/alebo čerpadla teplej úžitkovej vody.

Efektívny

Vďaka použitej technológii splyňovanie dreva kotol PBA Alfa dosahuje účinnosť vyššiu ako 90%, čím sa šetrí palivo a znižujú náklady na vykurovanie. Vodný plášť kompletne obklopuje spaľovaciu komoru pre maximálne využívanie vyžarovaného tepla. Pre zvýšenie efektivity ohrevu a zabránenie strate tepla do prostredia je kotol izolovaný na vonkajšej strane 50 mm hrubou tepelnoizolačnou vlny.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 5.

Spoľahlivý a bezpečný

Kotlové teleso je vyrobené z vysoko kvalitnej ocele s hrúbkou stien spaľovacej komory 6 mm a vodného plášťa 4 mm. Vstavané vysokoodolné keramické vložky zaisťujú rovnomerné rozloženie tepla a ochranu vodného plášťa pred extrémnym teplom vznikajúcim pri splyňovaní dreva (až do 1200°C). Komplex bezpečnostných prvkov zaisťuje bezpečnú prevádzku.

Vlastnosti produktu:

- Vstavaná PID regulácia monitoruje spaľovací proces a reguluje otáčky ventilátora pre dosiahnutie optimálneho výkonu a úspory paliva.
- Nadštandardne objemná násypka kotla a veľké dverka ohniska zaisťujú ľahké nakladanie i väčších kusov paliva (dĺžka polien až 50 cm).
- Odsávacie zariadenie v hornej spaľovacej komore zabraňuje znečisteniu kotolne dymom pri prikladaní paliva.
- Spaľovacia komora chránená zo všetkých strán vysoko-odolnými keramickými doskami.
- Priezor pre sledovanie procesu spaľovania.
- Bezpečnostné prvky: 1) Po dosiahnutí teploty 95°C regulátor vypne ventilátor a aktivuje čerpadlá na úžitkovú vodu a kúrenie. Nezávislý STB termostat vypne ventilátor po dosiahnutí 95°C. 2) Bezpečnostný tlakový ventil na 3 bar; 3) Bezpečnostný výmenník, ktorý sa v prípade prehriatia prepúšťa studenou vodou, ktorá znižuje teplotu kotla. Pripojenie kotla k rozvodnej sieti vody je potrebné vykonať termostatickým ventilom (nie je súčasťou dodávky).

Princíp splyňovania dreva

Splyňovanie dreva, inak nazývané aj pyrolýza je proces, pri ktorom sa drevo spaľuje účinnejšie ako v klasickom kotly. Priložené drevo sa vo vrchnej časti primárnej spaľovacej komory suší pri teplote do 200°C, pričom drevo bližšie k dýze sa spaľuje v prostredí s nízkym obsahom kyslíka pri teplote okolo 580°C. Počas tohto horenia sa z uhlíkových zlúčenín uvoľňuje horľavý drevoplyn za vzniku dreveného uhlia. Tento plyn sa ďalej vháňa do ústia sekundárnej spaľovacej komory, kde je obohatený o vzduch zo sekundárnej klapky. Tu dochádza k jeho vznieteniu a uvoľňovaniu tepla, ktoré dosahuje teplotu až 1200°C. Teplé spaliny, ešte pred opustením kotlového telesa, prechádzajú vstavanými špirálovými turbulátormi, kde odovzdajú zbytkové teplo do vodného plášťa, pričom sa ochladia až na 150°C. Vďaka princípu splyňovania dreva sa dodahuje najúčinnejšia spotreba paliva s minimom emisií uhlíka a popola.

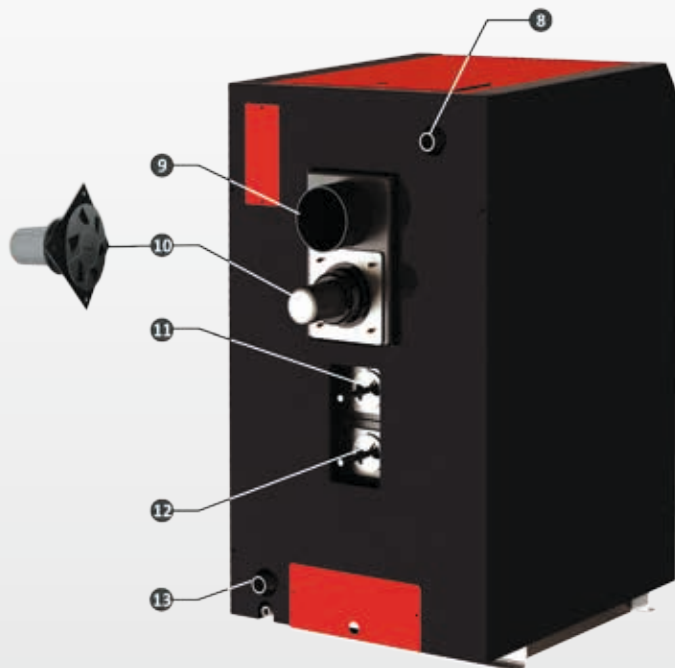
Dostupné výkony:

kW

18

25

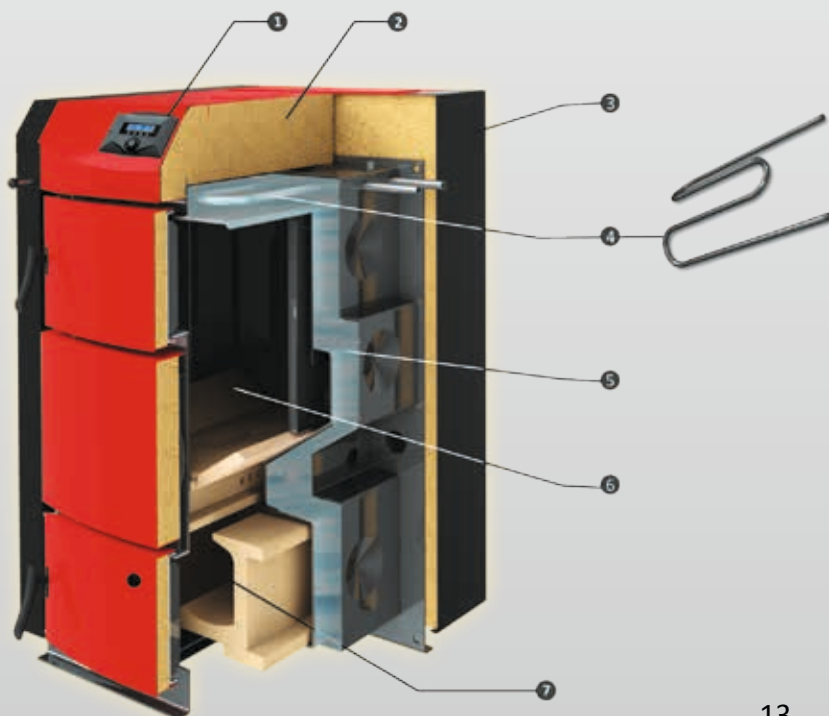
40



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Riadiaca jednotka | 8. Výstup teplej vody |
| 2. Kryt kotla | 9. Dymovod |
| 3. Vysokoučinná tepelnoizolačná vlna | 10. Ventilátor pre extrakciu dymových plynov |
| 4. Bezpečnostný výmenník | 11. Klapka primárneho prívodu vzduchu |
| 5. Vodný dvojplášť | 12. Klapka sekundárneho prívodu vzduchu |
| 6. Komora na nakladanie dreva | 13. Vstup studenej vody |
| 7. Pyrolytická spaľovacia komora | |

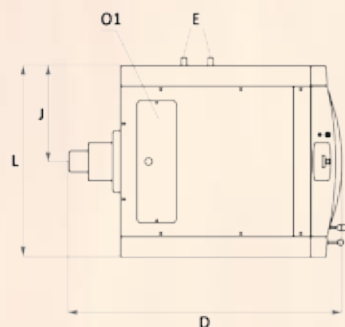


1. Prichádzajúci vzduch;
2. Primárny prívod vzduchu;
3. Sekundárny prívod vzduchu;
4. Horenie paliva;
5. Pyrolytické spaľovanie;
6. Odťahový ventilátor na extrahovanie dymových plynov;
7. Dymovod.

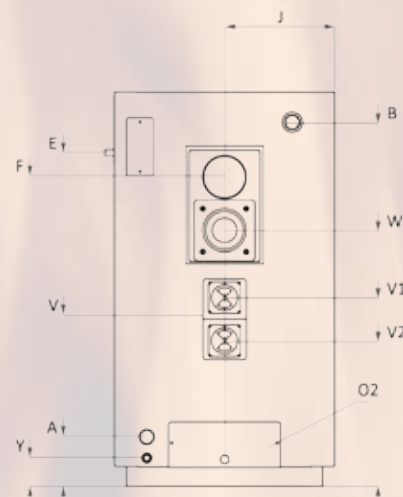
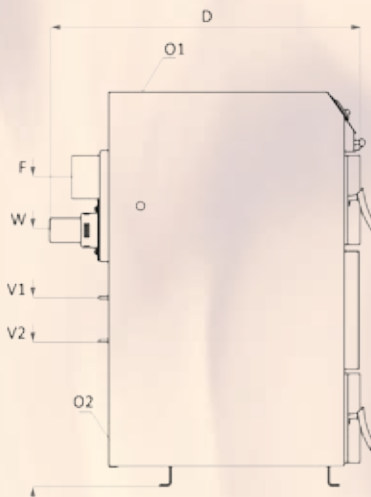
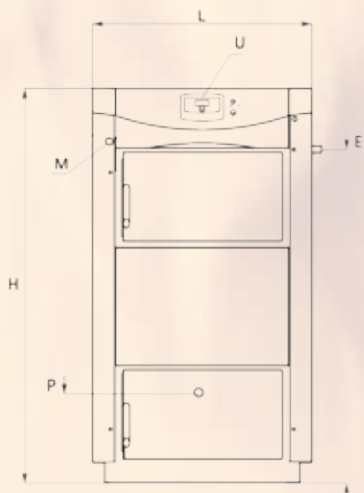


BISOLID[®]

PBA Alfa



Menovitý výkon	kW
Výška H	mm
Šírka L / Hĺbka D	mm
Objem vody v plášti	L
Objem spaľovacej komory	L
Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
Predpísaný ťah komína	Pa
Izolácia	Kotol Komora Dvierka
Priemerná spotreba energie	W
Napájanie	V/Hz
Predpísané palivo	
Doba horenia čiastočná / plno naložený	h
Približná spotreba paliva na vykurovaciu sezónu	m ³
Veľkosť nakladacieho otvoru	mm
Max. dĺžka kusov paliva	mm
Rozsah prevádzkových teplôt	°C
Min. teplota vratnej vody	°C
Prevádzkový tlak	bar
Hmotnosť	kg
Vstup studenej vody	A, mm
Výstup teplej vody	B, mm
Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K
Vstup / výstup chladiaceho bezpečnostného výmenníka	E, mm
Dymovod	F ∅ mm J, mm
Čistiaci otvor	horný O1, mm spodný O2, mm
Vypúšťací otvor	Y, mm
Klapka prívodu vzduchu	primárna V1, mm sekundárna V2, mm
Odťahový ventilátor	W, mm
Tiahlo komínovej klapky	M
Priezor pre sledovanie procesu spaľovania	P
Elektronická regulácia	U



**BISOLID
PBA Alfa 18**

9÷18

1255

676/930

52

76

10/0,10

8÷10

tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou
keramické pláty
keramické pláty + tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou

40

230/50

drevo - vlhkosť 15%; drevené brikety

9/4,5

14,5÷18

400x220

330

65-85

60

3

330

R 1¼"/130

R 1¼"/1150

áno

R ½"/1070

150

970

338

360/120

325/142

G ½"/60

610

490

790

áno

áno

áno

**BISOLID
PBA Alfa 25**

12÷25

1290

765/1090

68

132

11/0,11

8÷10

40

230/50

14/7

20÷25

490x260

500

65-85

60

3

460

R 1¼"/170

R 1¼"/1250

áno

R ½"/1160

150

1075

382

455/120

350/140

G ½"/100

655

505

890

áno

áno

áno

**BISOLID
PBA Alfa 30**

15÷30

1430

765/1160

75

162

12/0,12

8÷10

40

230/50

11/5,5

32÷40

490x260

500

65-85

60

3

510

R 1¼"/170

R 1¼"/1325

áno

R ½"/1235

150

1150

382

455/120

350/140

G ½"/100

690

540

970

áno

áno

áno



Splyňovací kotol na drevo **BisOLID PBL Lambda**

Vysoko efektívny splyňovací kotol na drevo, určený pre ekonomické a ekologické vykurovanie stredne veľkých a veľkých priestorov. Kotol Bisolid PBL poskytuje intuitívne užívateľské ovládanie a reguláciu tepelného výkonu s Lambda kyslíkovú sondou, rovnako ako sofistikované bezpečnostné systémy.

Inteligentný s pokročilou technológiou

Kotol PBL s lambda sondou je vybavený spoľahlivou hi-tech reguláciou schopnou riadiť zložité vykurovacie systémy. Regulátor riadi spaľovací proces prostredníctvom trvalého monitorovania obsahu kyslíka v splodinách, ich teplotu, ako aj teplotu kotla. Regulátor riadi zmiešavací ventil kotla vratnej vykurovacej vody ako aj prevádzku akumuláčnej nádrže.

Efektívny a šetrný k životnému prostrediu

Pomocou integrovanej lambda sondy je spaľovací proces optimalizovaný do tej miery, že účinnosť kotla presiahne 91%, pričom sú znečisťujúce emisné látky v súlade s najprísnejšími normám EÚ. Vodný plášť kompletne obklopuje spaľovaciu komoru pre maximálne využívanie vyžarovaného tepla. Pre zvýšenie efektivity ohrevu a zabránenie strate tepla do prostredia je kotol izolovaný na vonkajšej strane 50 mm hrubou tepelnoizolačnou vlny.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 5.

Spoľahlivý a bezpečný

Kotlové teleso je vyrobené z vysoko kvalitnej ocele s hrúbkou stien spaľovacej komory 6 mm a vodného plášťa 4 mm. Vstavané vysokoodolné keramické vložky zaisťujú rovnomerné rozloženie tepla a ochranu vodného plášťa pred extrémnym teplom vznikajúcim pri splyňovaní dreva (až do 1200°C). Komplex bezpečnostných prvkov zaisťuje bezpečnú prevádzku.

Vlastnosti produktu:

- Mikroprocesorová riadiaca jednotka je schopná ovládať činnosť akumuláčnej nádrže a jeden okruh teplej úžitkovej vody cez vstavané svorky pre pripojenie obehových čerpadiel a snímača teploty teplej úžitkovej vody.
- Lambda senzor a snímač spalín pre presné riadenie procesu spaľovania.
- Čistiaci systém (manuálny).
- Senzor otvorenia dverí a odsávacie zariadenie zabraňuje znečisteniu kotolne dymom pri prikladaní paliva. Senzor deteguje otvorenie dverí čím aktivuje odsávací ventilátor na plný výkon (100%). Odsávací ventilátor čerpá dym z komory do komína cez zadnú stranu hornej spaľovacej komory.
- Elektronicky riadené klapky pre reguláciu prívodu vzduchu.
- Nadštandardne objemná násypka kotla a veľké dvierka ohniska zaisťujú ľahké nakladanie i väčších kusov paliva (dĺžka polien až 50 cm).
- Spaľovacia komora chránená zo všetkých strán vysoko-odolnými keramickými doskami.
- Priezor pre sledovanie procesu spaľovania.
- Bezpečnostné prvky: 1) Po dosiahnutí teploty 95°C regulátor vypne ventilátor a aktivuje čerpadlá na úžitkovú vodu a kúrenie. Nezávislý STB termostat vypne ventilátor po dosiahnutí 95°C. 2) Bezpečnostný tlakový ventil na 3 bar; 3) Bezpečnostný výmenník, ktorý sa v prípade prehriatia prepúšťa studenou vodu, ktorá znižuje teplotu kotla. Pripojenie kotla k rozvodnej sieti vody je potrebné vykonať termostatickým ventilom (nie je súčasťou dodávky).

Princíp splyňovania dreva

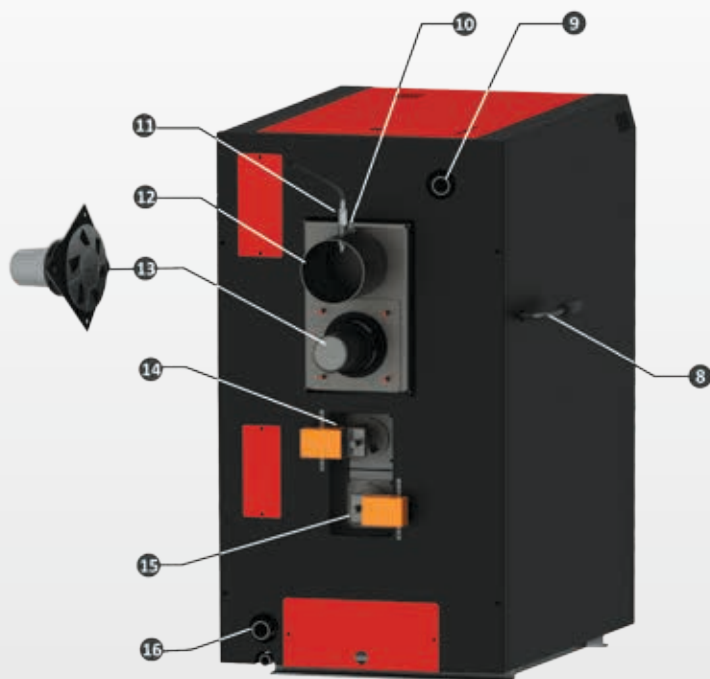
Splyňovanie dreva, inak nazývané aj pyrolýza je proces, pri ktorom sa drevo spaľuje účinnejšie ako v klasickom kotly. Priložené drevo sa vo vrchnej časti primárnej spaľovacej komory suší pri teplote do 200°C, pričom drevo bližšie k dýze sa spaľuje v prostredí s nízkym obsahom kyslíka pri teplote okolo 580°C. Počas tohto horenia sa z uhlíkových zlúčenín uvoľňuje horľavý drevoplyn za vzniku drevného uhlia. Tento plyn sa ďalej vháňa do ústia sekundárnej spaľovacej komory, kde je obohatený o vzduch zo sekundárnej klapky. Tu dochádza k jeho vznieteniu a uvoľňovaniu tepla, ktoré dosahuje teplotu až 1200°C. Teplé spaliny, ešte pred opustením kotlového telesa, prechádzajú vstavanými špirálovými turbulátormi, kde odovzdajú zbytkové teplo do vodného plášťa, pričom sa ochladia až na 150°C. Vďaka princípu splyňovania dreva sa dodahuje najúčinnejšia spotreba paliva s minimom emisií uhlíka a popola.

Dostupné výkony:

kW

25

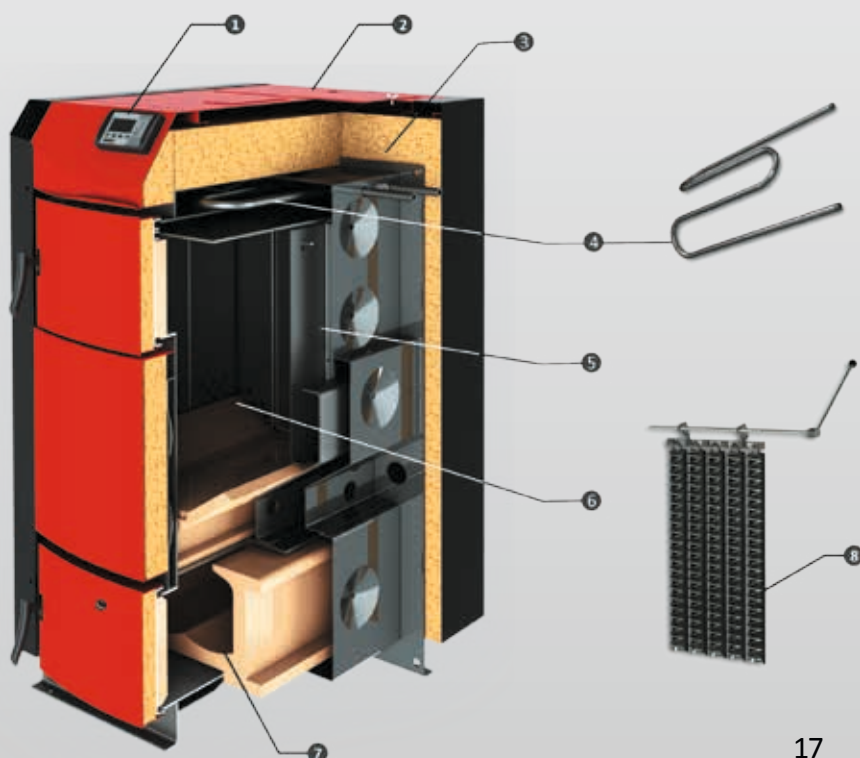
30



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Riadiaca jednotka | 9. Výstup teplej vody |
| 2. Kryt kotla | 10. Snímač spalín |
| 3. Vysokoúčinná tepelnoizolačná vlna | 11. Lambda senzor |
| 4. Bezpečnostný výmenník | 12. Dymovod |
| 5. Vodný dvojplášť | 13. Ventilátor pre extrakciu dymových plynov |
| 6. Komora na nakladanie dreva | 14. El. riadená klapka primárneho prívodu vzduchu |
| 7. Pyrolytická spaľovacia komora | 15. El. riadená klapka sekundárneho prívodu vzduchu |
| 8. Čistiaci systém s turbulátormi | 16. Vstup studenej vody |

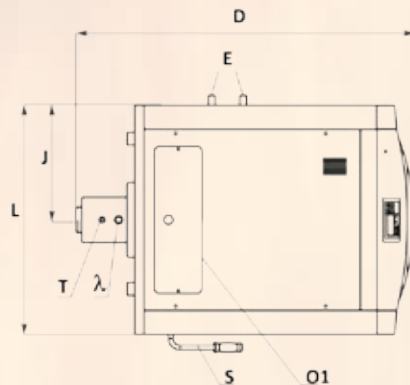


1. Prichádzajúci vzduch;
2. Primárny prívod vzduchu;
3. Sekundárny prívod vzduchu;
4. Horenie paliva;
5. Pyrolytické spaľovanie;
6. Odťahový ventilátor na extrahovanie dymových plynov;
7. Dymovod.

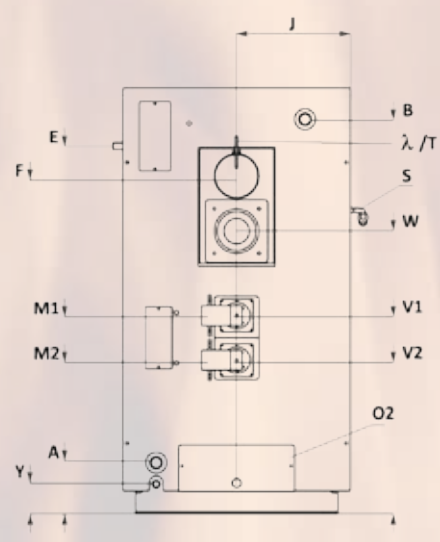
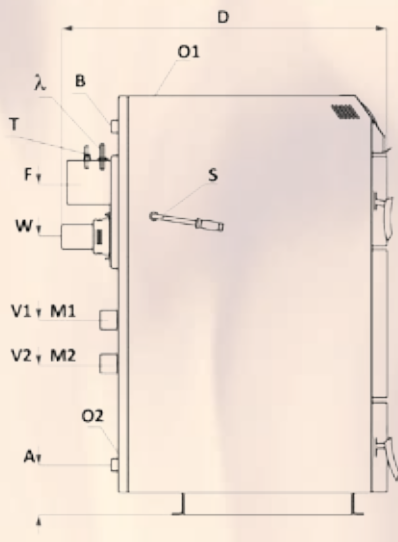
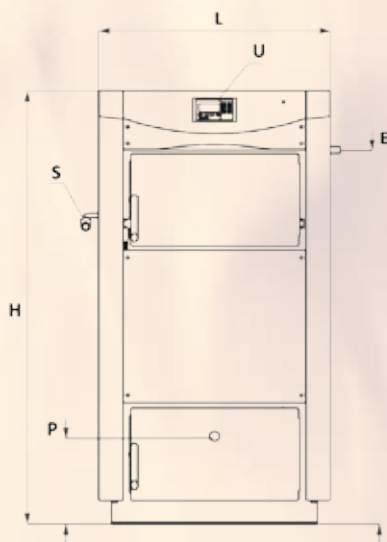


BISOLID[®]

PBL lambda



Menovitý výkon	kW
Výška H	mm
Šírka L / Hĺbka D	mm
Objem vody v plášti	L
Objem spaľovacej komory	L
Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
Predpísaný ťah komína	Pa
Kotel	
Izolácia	Komora
Dvierka	
Priemerná spotreba energie	W
Napájanie	V/Hz
Predpísané palivo	
Doba horenia čiastočná / plno naložený	h
Približná spotreba paliva na vykurovaciu sezónu	m ³
Veľkosť nakladacieho otvoru	mm
Max. dĺžka kusov paliva	mm
Odporúčaný objem akumuláčnej nádrže	L
Teplota spalín (prevádzkový režim)	°C
Rozsah prevádzkových teplôt	°C
Min. teplota vratnej vody	°C
Prevádzkový tlak	bar
Hmotnosť	kg
Vstup studenej vody	A, mm
Výstup teplej vody	B, mm
Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K
Vstup / výstup chladiaceho bezpečnostného výmenníka	E, mm
Dymovod	F mm
	J, mm
Čistiaci otvor	horný O1, mm
	spodný O2, mm
Vypúšťací otvor	Y, mm
Klapka prívodu vzduchu	primárna V1, mm
	sekundárna V2, mm
Servopohon prírodných klapiek	M1, mm
	M2, mm
Odťahový ventilátor	W, mm
Lambda sonda	λ
Spalinový snímač	T
Čistiaci systém	S
Priezor pre sledovanie procesu spaľovania	P
Elektronická regulácia	U



**BISOLID
PBL Lambda 25**

12÷25

1285

675/1130

75

98

12/0,12

8÷10

tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou
keramické pláty
keramické pláty + tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou

60

230/50

drevo - vlhkosť 15%; drevené brikety

10/6

10÷20

490x260

500

1000

130-150

65-85

60

3

490

R 1¼"/160

R 1¼"/1185

áno

R ½"/1090

150

1000

338

400/140

350/140

G ½"/87

595

440

595

440

815

áno

áno

áno

áno

áno

**BISOLID
PBL Lambda 30**

15÷30

1435

765/1130

85

143

11/0,11

8÷10

tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou
keramické pláty
keramické pláty + tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou

60

230/50

drevo - vlhkosť 15%; drevené brikety

14/8

15÷23

490x260

500

2000

130-150

65-85

60

3

610

R 1¼"/170

R 1¼"/1325

áno

R ½"/1235

150

1135

382

455/200

350/140

G ½"/100

655

515

655

515

950

áno

áno

áno

áno

áno



Automatický kotol na pelety **BiSOLID PLB Automat**

Moderný, ekologický a vysoko efektívny automatický kotol na pelety pre vykurovanie väčších domov a priemyselných priestorov. Kotol je určený pre spaľovanie drevených peliet a vďaka samočistiacemu mechanizmu ponúka vysoký užívateľský komfort. Súčasťou kotla je horák na pelety, peletový dopravník a 500 litrová peletová násypka.

Ekologický

Technologicky vyspelý kotol na pelety PLB používa ako palivo drevené pelety, ktoré patria medzi obnoviteľné zdroje paliva s minimom emisií uhlíka a vysokou efektívnosťou horenia.

Inteligentný a plnoautomatický

Všetky funkcie kotla sú v maximálnej možnej miere zautomatizované t.j. žiadny ľudský zásah nie je nutný pre normálnu prevádzku kotla. V dôsledku vylepšeného algoritmu riadiacej jednotky s možnosťou nastavenia najrôznejších parametrov, môže byť systém starostlivo prispôsobený konkrétnemu vykurovaciemu systému pre dosiahnutie optimálnej účinnosti.

Efektívny

Vďaka najmodernejšej regulácii riadiacej spaľovanie paliva a vyspelému dizajnu kotlového telesa v tvare valcu kotol dosahuje efektívnosť horenia s viac ako 91% účinnosťou a tým je šetrný k životnému prostrediu vďaka extrémne nízkym emisiám uhlíka.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 5.

Spoľahlivý a bezpečný

Vzhľadom k tomu, že spaľovanie je elektronicky riadené pomocou modulácie prevádzky horáka na pelety v závislosti na energetických potrebách vykurovacieho systému, je kotol vždy prevádzkovaný bezpečne. Vďaka záložným bezpečnostným prvkom, ako je nezávislý STB termostat, dokáže kotol v prípade abnormálneho zvýšenia teploty vypnúť horák a aj ventilátor zabezpečujúci prívod vzduchu, čím sa zamedzí možnému poškodeniu systému.

Vlastnosti produktu:

- Hi-tech konštrukcia, vyspelý valcový dizajn telesa kotla.
- Riadiaca jednotka s mikroprocesorom riadi:
 - 1) plnoautomatické zapaľovanie a dávkovanie peliet;
 - 2) funkciu samočistenia;
 - 3) prevádzku čerpadla ústredného kúrenia / akumulácie nádrže;
 - 4) prevádzku čerpadla teplej úžitkovej vody.
- Snímač teploty pre sledovanie teploty kotla a teploty ohrevu vody.
- Dva teplotné senzory pre sledovanie teploty akumulácie nádrže.
- Dva ventilátory, ktoré napomáhajú spaľovaciemu procesu:
 - 1) odťahový ventilátor kotla na odsávanie spalín;
 - 2) ventilátor prívodu vzduchu k horáku.
- Automatický systém čistenia.
- Vstavaný mechanizmus odstraňovania popola a sadze do pojazdného kontajnera.
- Horák na pelety so systémom pohodlného koľajového vysúvania pre pohodlnú čistenie a údržbu.
- Zásobník paliva o objeme 500 litrov umožňuje inštaláciu na ľavú alebo pravú stranu kotla.
- Priezor pre sledovanie procesu spaľovania.
- Bezpečnostné prvky: 1) MCU regulátor varuje v prípade abnormálneho nárastu teploty; 2) STB termostat reaguje na zvýšenú prevádzkovú teplotu a vypne ventilátor; 3) Doplnič paliva v tvare L preventívne zabraňuje spätnému horeniu paliva z horáku do zásobníka; 4) Termostatická ochrana (80°C); 5) Poistka 10 A.

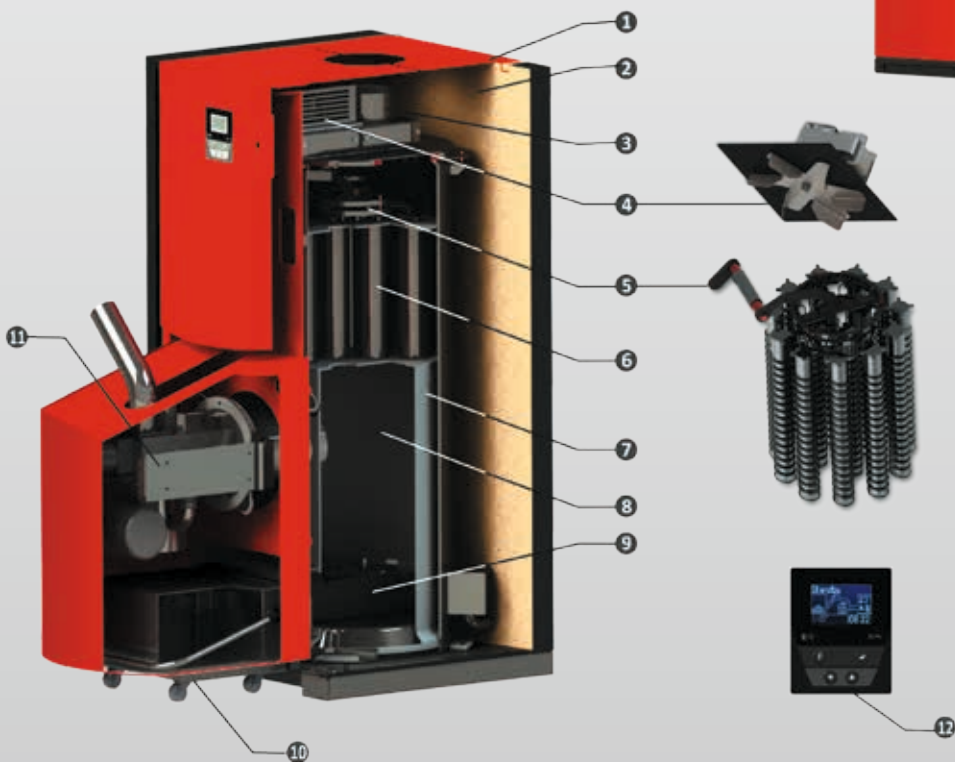
Dostupné výkony:

kW

15

25

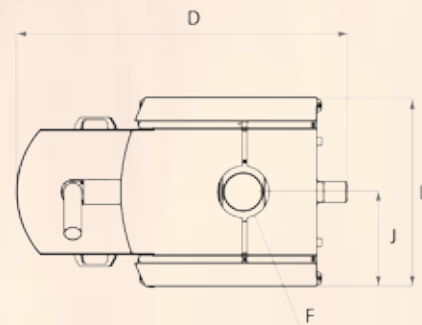
40



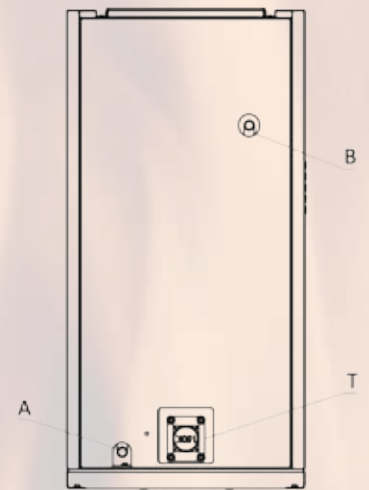
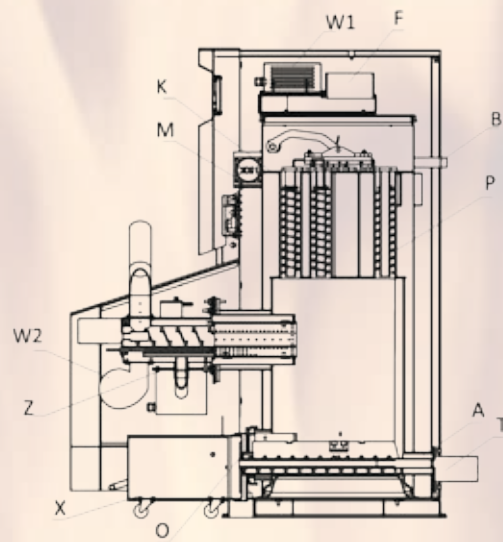
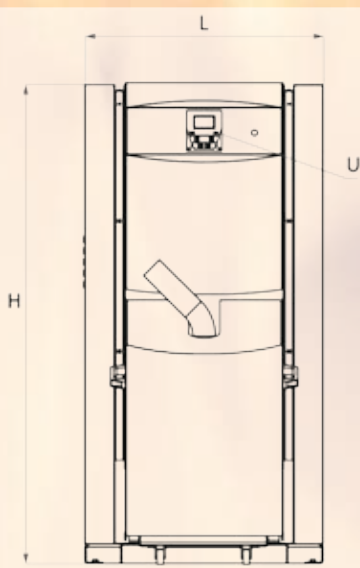
1. Kryt kotla
2. Dvojitá vysokoúčinná tepelnoizolačná vlna
3. Dymovod
4. Odťahový ventilátor
5. Automatický čistiaci systém s turbulátormi
6. Rúrový výmenník
7. Vodný dvojplášť
8. Spaľovacia komora
9. Vstavaný systém odstraňovania popola a sadze
10. Pojazdny kontajner na popola a sadze
11. Horák na pelety Pel so systémom pohodlného koľajového vysúvania
12. Mikroprocesorová riadiaca jednotka
13. Peletový kotol PLB Automat
14. Zásobník na pelety Hop 500

BISOLID[®]

PLB Automat



	Menovitý výkon	kW
	Výška H	mm
	Šírka L / Hĺbka D	mm
	Objem vody v plášti	L
	Objem spaľovacej komory	L
	Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
	Predpísaný ťah komína	Pa
Izolácia	Telo kotla Kryt kotla	
	Priemerná spotreba energie	W
	Napájanie	V/Hz
	Predpísané palivo	
	Odporúčaný objem akumuláčnej nádrže	L
	Teplota spalín (prevádzkový režim)	°C
	Rozsah prevádzkových teplôt	°C
	Min. teplota vratnej vody	°C
	Prevádzkový tlak	bar
	Hmotnosť	kg
	Objem palivovej násypky	L
	Vstup studenej vody	A, mm
	Výstup teplej vody	B, mm
	Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K
	Dymovod	F mm J, mm
	Čistiaci otvor	O, mm
	Odťahový ventilátor kotla na odsávanie spalín	W1
	Ventilátor prívodu vzduchu k horák	W2
	Automatický čistiaci systém	P, mm
	Motor čistiaceho systému	M
	Výsuvný systém horáku	Z
	Automatický systém odstraňovania popola a sadze	T, mm
	Pojazdný kontajner na popol a sadze	X
	Priezor pre sledovanie procesu spaľovania	V
	Elektronická regulácia	U



**BISOLID
PLB Automat 15**

**BISOLID
PLB Automat 25**

**BISOLID
PLB Automat 40**

4÷15

5÷25

10÷40

1300

1420

1700

640/1120

640/1120

700/1420

55

70

101

43

53

73

10/0,10

11/0,11

12/0,12

10÷20

10÷20

10÷20

100 mm tepelnoizolačná vlna s vysokou účinnosťou obalená alumíniovou fóliou
20 mm minerálna vlna s vysokou účinnosťou

50

60

95

230/50

230/50

230/50

drevené pelety - priemer 6÷8 mm (EN 14961-2:2011)

500

800

1500

140-170

140-170

140-170

65-85

65-85

65-85

60

60

60

3

3

3

217

250

368

500

500

500

R 1"/100

R 1"/100

R 1"/100

R 1"/980

R 1"/1120

R 1"/1417

áno

áno

áno

150

150

150

1280

1480

1700

320

320

350

140/300

140/300

140/300

áno

áno

áno

áno

áno

áno

950

1090

1390

áno

áno

áno

áno

áno

áno

170

170

170

áno

áno

áno

áno

áno

áno

áno

áno

áno



Kotol na pelety **BiSOLID** Aktiv/Pel

Kotol Bisolid Aktiv s horákom na pelety Pel a násypkou Hop 500 ponúka možnosť automatického spaľovania drevených peliet. Bisolid Aktiv je prispôsobený na spaľovanie drevených peliet pomocou niektorých doplnkových prvkov, vďaka ktorým môže spolu s horákom na pelety Pel dosiahnuť požadovanú úroveň účinnosti.

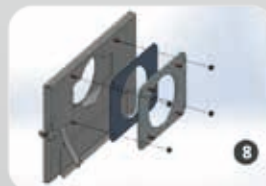
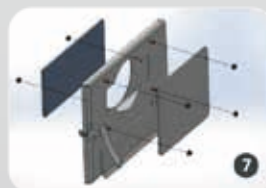
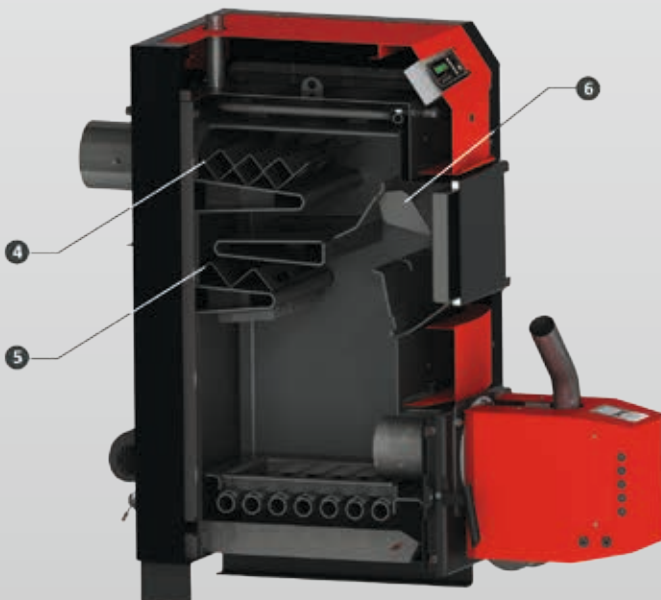
Testované a schválené podľa EN 303-5, trieda 5.

Vlastnosti produktu:

- Kompletný set pripravený na okamžité použitie.
- Kotol Aktiv je prispôsobený pre režim spaľovania drevených peliet s horákom na pelety Pel a niektorými ďalšími prvkami, ako sú turburátory, vrchné ochranné dvierka a montážny set.
- Vstavaná riadiaca jednotka horáku na pelety Pel s mikroprocesorom riadi:
 - 1) plnoautomatické zapáľovanie a dávkovanie peliet;
 - 2) funkciu samočistenia s aktiváciou 1 až 4-krát počas 24 hodín;
 - 3) prevádzku čerpadla ústredného kúrenia / akumuláciej nádrže;
 - 4) prevádzku čerpadla teplej úžitkovej vody.
- Snímač teploty pre sledovanie teploty kotla a teploty ohrevu vody.
- Dva teplotné senzory pre sledovanie teploty akumuláciej nádrže.
- Peletová násypka o objeme 500 litrov so skrutkovým transportérom umožňuje inštaláciu na ľavú alebo pravú stranu kotla.
- Bezpečnostné prvky: 1) Flexibilné prírodné potrubie mechanicky zabraňuje spätnému horeniu horáku do zásobníka na peletky; 2) V prípade prerušenia napájania sa zachovávajú nastavené parametre kotla v pamäti prístroja; 3) Bezpečnostný chladiaci výmenník; 4) Termostatická ochrana (80°C); 5) Poistka 10 A; 6) Bezpečnostný tlakový ventil na 3 bar.

Dostupné výkony:

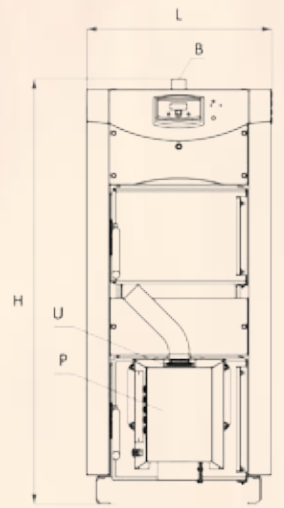
kW	Aktiv 20 Pel 25	Aktiv 25 Pel 25	Aktiv 30 Pel 25	Aktiv 40 Pel 25
	Aktiv 50 Pel 40	Aktiv 70 Pel 70	Aktiv 90 Pel 70	Aktiv 110 Pel 90



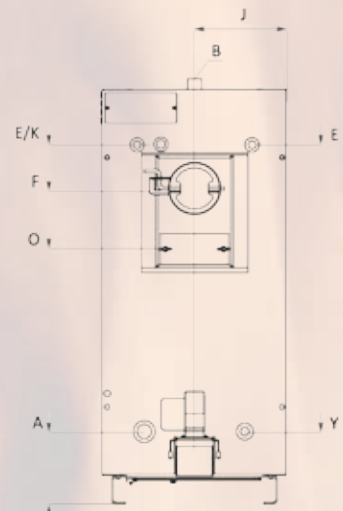
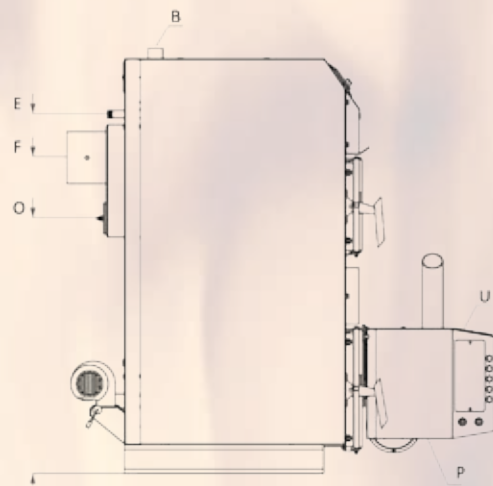
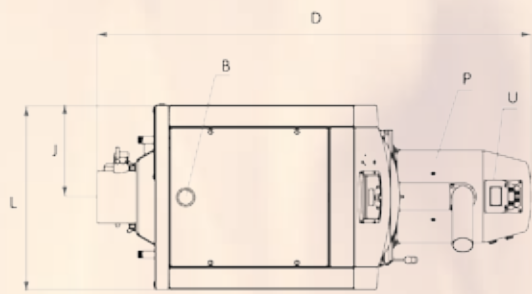
1. Kotel Bisolid Aktiv
2. Horák na pelety Pel, flexibilné pripojovacie potrubie, automatický skrutkovým podávačom na dopĺňanie peliet;
3. Peletová násypka Hop
4. Horný bariérový rošt s turbulátorom
5. Spodný bariérový rošt s turbulátorom
6. Horné ochranné dvierka;
7. Kryt príruby horáka na spodných dvierkach kotla (režim horenia na tuhé palivá)
8. Montážna sada slúžiaca na pripojenie horáka Pel na kotel (režim horenia na pelety)

BISOLID[®]

Aktiv/Pel



	Menovitý výkon	kW
	Výška H	mm
	Šírka L / Hĺbka D	mm
	Objem vody v plášti	L
	Objem spaľovacej komory	L
	Max. tlak spaľovacej komory	Pa/mbar
	Predpísaný ťah komína	Pa/mbar
Priemerná spotreba energie horáka	Zapaľovanie	W
	Prevádzka	W
	Samočistenie	W
	Napájanie	V/Hz
Prevádzková hlučnosť	Horák	
	Dopravník	dB
	Čistiaci systém	
	Predpísané palivo	
Montážny set pre pripojenie horáka Pel na kotol / Dodatočné prvky kotla Active		
	Rozsah prevádzkových teplôt	°C
	Min. teplota vratnej vody	°C
	Prevádzkový tlak	bar
	Hmotnosť	kg
	Objem palivovej násypky	L
	Vstup studenej vody	A, mm
	Výstup teplej vody	B, mm
	Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K, mm
	Vstup / výstup chladiaceho bezpečnostného výmenníka	E, mm
	Dymovod	F ∅ mm
		J, mm
	Čistiaci otvor dymovodu	O, mm
	Vypúšťací otvor	Y, mm
	Horák na pelety Pel / príruha horáku	P
	Digitálna riadiaca jednotka horáku Pel	U



BISOLID Aktiv 20 Pel 25	BISOLID Aktiv 25 Pel 25	BISOLID Aktiv 30 Pel 25	BISOLID Aktiv 40 Pel 40	BISOLID Aktiv 50 Pel 40	BISOLID Aktiv 70 Pel 70	BISOLID Aktiv 90 Pel 70	BISOLID Aktiv 110 Pel 90
17	22	25	30	35	50	60	80
1215	1215	1215	1215	1215	1365	1365	1365
540/1250	540/1315	600/1315	700/1315	700/1375	700/1495	760/1495	820/1495
92	100	105	118	128	141	156	171
58	62	73	84	97	120	133	160
20/0,20	25/0,25	28/0,28	32/0,32	56/0,56	89/0,89	115/1,15	130/1,30
12/0,12	12/0,12	12/0,12	12/0,12	12/0,12	14/0,14	16/0,16	20/0,20
400	400	400	400	400	400	400	400
60÷70	60÷70	60÷70	60÷70	60÷70	70÷110	70÷110	70÷110
1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
40-45	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
10	10	10	10	10	10	10	10
65-67	65-67	65-67	65-67	65-67	65-67	65-67	65-67
drevené pelety - priemer 6÷8 mm (EN 14961-2:2011)							
áno / áno	áno / áno	áno / áno	áno / áno	áno / áno	áno / áno	áno / áno	áno / áno
65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80	65-80
60	60	60	60	60	60	60	60
3	3	3	3	3	3	3	3
254	277	302	352	378	456	490	521
500	500	500	500	500	500	500	500
R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1¼"/232	R 1½"/232	R 1½"/232	R 1½"/232
R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1¼"/1265	R 1½"/1420	R 1½"/1420	R 1½"/1420
G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1075	G ½"/1225	G ½"/1225	G ½"/1225
R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1072	R ½"/1220	R ½"/1220	R ½"/1220
150	150	150	180	180	200	200	200
945	945	945	930	930	1065	1065	1065
270	270	300	350	350	350	380	410
150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70	150/70
G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G ½"/232	G 1"/232	G 1"/232	G 1"/232
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno	áno



Kombinovaný dvojkomorový kotol BiSOLID CBDC Kombi

Vysokovýkonný dvojkomorový kotol CBDC Kombi je určený pre systém ústredného vykurovania s možnosťou kombinovaného spaľovania drevených peliet alebo tuhého paliva. Pomocou horáku s vysokou účinnosťou integrovaného do spodnej spaľovacej komory sa popri drevných peletách môže ako alternatívne palivo využívať aj drevená štiepka alebo kôstky z ovocia. Horná komora kotla je určená pre nakladanie drevenej guľatiny a drevených brikiet ako alternatívneho zdroja paliva. *Upozornenie: Nie je možné používať obe komory pre spaľovanie paliva súčasne.*

Ekologický a všestranný

Ekologické palivá ako drevné pelety (alternatívne aj drevená štiepka alebo kôstky z ovocia) použité v spaľovacom procese sú obnoviteľné zdroje energie s minimom emisií. Možnosť spaľovania aj tuhých palív robí z CBDC Kombi univerzálny a všestranný kotol.

Dve spaľovacie komory

Teleso kotla je vybavené dvoma spaľovacími komorami. Horák na pelety je nainštalovaný v spodnej časti, pričom spodnú komoru od hornej delí kovový rošt, ktorý slúži na naloženie záložného paliva (drevo, drevené brikety). Kotol Telo je vyrobené z kotlovej ocele s hrúbkou stien spaľovacej komory 6 mm a vodného pláštia 3 mm.

Efektívny

Spaliny prechádzajú cez trojitú bariéru naplnenú vodou v spaľovacej komore na ceste do komína. Týmto spôsobom sú spaliny ochladené, keď opúšťajú kotol, pričom ich tepelná energia je v maximálnej miere prevedená do vody v plášti. Pre zabránenie strate tepla do prostredia je kotol izolovaný na vonkajšej strane 50 mm hrubou tepelnoizolačnou minerálnou vlnou. Vďaka čomu kotol dosahuje účinnosť až do 89%.

Testované a schválené podľa EN 303-5, emisná trieda 5.

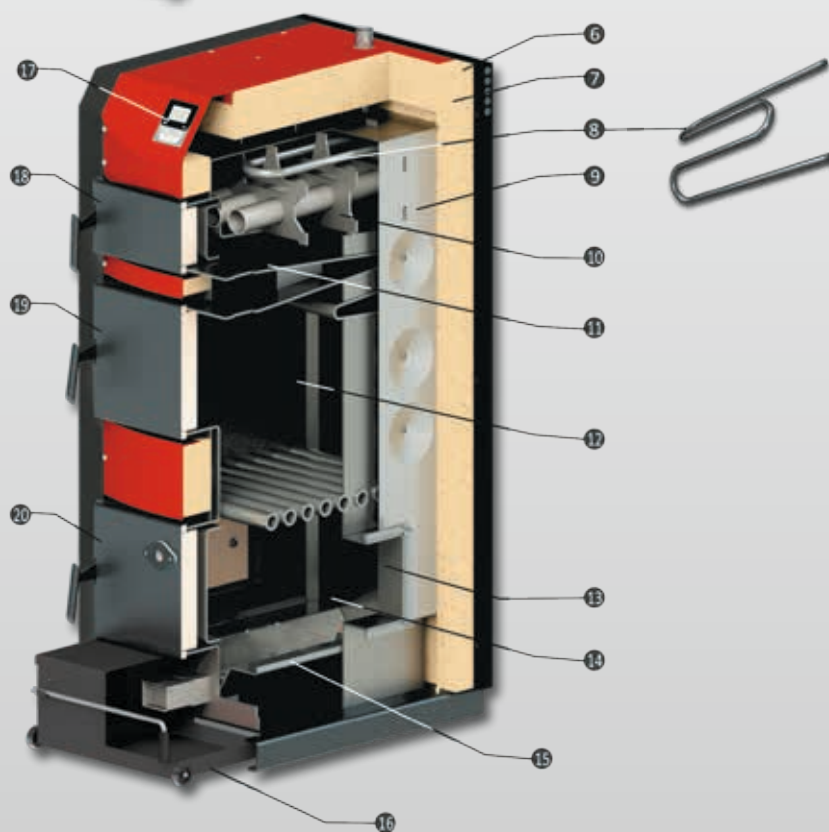
Vlastnosti produktu:

- Funkcie vstavanej riadiacej jednotky:
 - 1) plnoautomatické zapáľovanie a dávkovanie paliva;
 - 2) ventilátor zaisťujúci stabilnú prevádzku horáku;
 - 3) funkciu samočistenia s aktiváciou 1 až 6-krát počas 24 hodín;
 - 4) vstavaný mechanizmus odvádza popol a sadze do zbernej nádoby;
 - 5) riadenie prevádzky čerpadla ústredného kúrenia / akumuláčnej nádrže;
 - 6) riadenie prevádzky čerpadla teplej úžitkovej vody;
 - 7) možnosť ovládania pomocou priestorového termostatu;
 - 8) možnosť manuálneho režimu pri spaľovaní tuhého paliva v hornej komore;
 - 9) senzor dymových plynov.
- Snímač teploty pre sledovanie teploty kotla a teploty ohrevu vody.
- Dva teplotné senzory pre sledovanie teploty akumuláčnej nádrže.
- Dvojkomorový dizajn kotla. Hornú a dolnú spaľovaciu komoru delí kovový rošt slúžiaci na spaľovanie tuhého paliva.
- Dvoje dvierka poskytujú pohodlný prístup pri čistení dymovodov a spaľovacej komory.
- Priezor pre sledovanie procesu spaľovania.
- Horák a zásobník paliva o objeme 265 litrov umožňuje pripojenia na ľavú alebo pravú stranu kotla.
- Bezpečnostné prvky: 1) Regulátor riadi teplotu kotla a horáku; 2) Termostatická ochrana, ktorá v prípade dosiahnutia teploty 80°C v palivovom dopravníku preruší podávanie peliet do horáku a signalizuje poruchu; 3) Bezpečnostný odvádzач tepla; 4) Bezpečnostný termostatický ventil, ktorý je napojený na vodnú nádrž, v prípade spätného horenia v podávači paliva uvoľní vodu do prepojenej príruby, ktorá sa nachádza medzi skrutkovým podávačom a zásobníkom, čím predíde zhoreniu paliva. Praktické otvory určené na údržbu sa nachádzajú na mechanizme podávača ako aj na prepojovacej prírube; 5) Poistka 10 A.

Dostupné výkony:

kW

30



1. Dvojkomorový kotol Bisolid CBDC Kombi
2. Zásobník paliva
3. Vyrovnávací noha
4. Skrutkový podávač paliva
5. Horák
6. Kryt kotla
7. Vysokoučinná tepelnoizolačná vlna
8. Bezpečnostný výmenník
9. Vodný dvojplášť
10. Rúrový výmenník na odvod spalín
11. Trojitý prechod spalín
12. Záložná komora na spaľovania tuhého paliva
13. Príruba horáku
14. Dolná spaľovacia komora
15. Automatický systém odstraňovania popola a sadze
16. Pojazdny kontajner na popola a sadze
17. Riadiaca jednotka
18. Horné inšpekčné dviierka
19. Nakladací otvor
20. Dolné inšpekčné dviierka
21. Bezpečnostná nádrž pripojená k dopravníku paliva

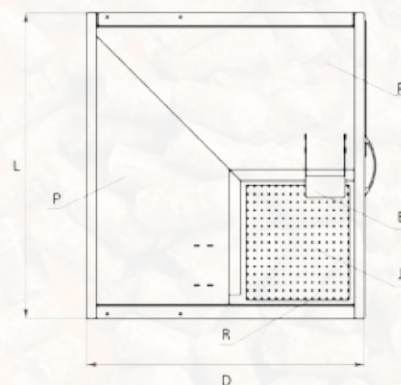
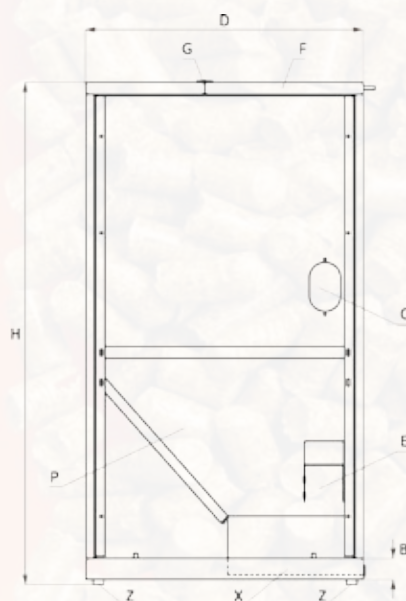
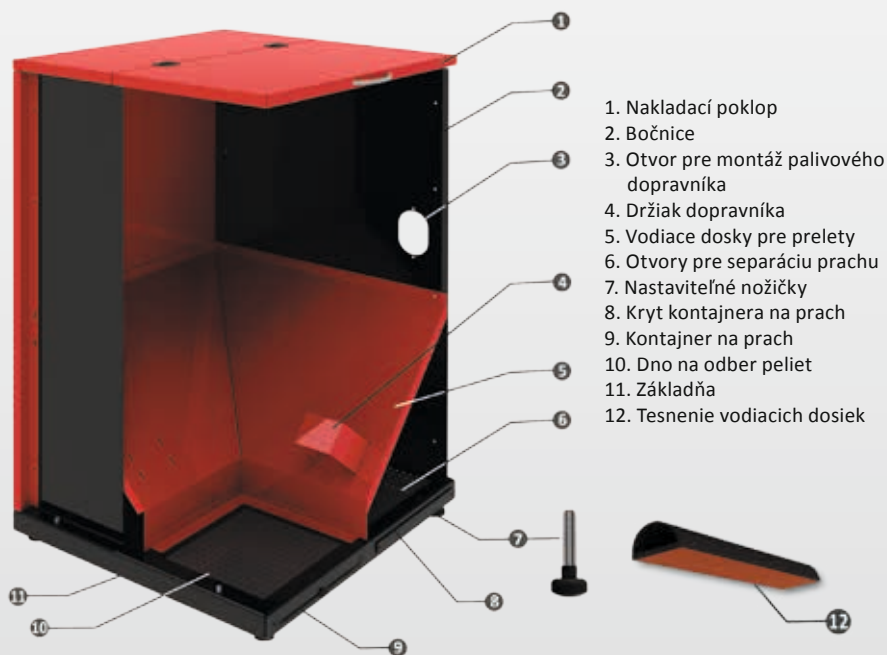
	Menovitý výkon	kW	30
	Celkový rozmer (kotol, horák a násypka) Výška H / Šírka L / Hĺbka D	mm	1600/1400/1070
	Výška / Šírka / Hĺbka	mm	1560/630/1070
	Objem vody v plášti	L	113
	Objem hornej spaľovacej komory (záložná)	L	96
	Objem dolnej spaľovacej komory	L	72
	Predpísaný ťah komína	Pa/mbar	20/0,20
	Predpísané palivo	Automatické nakladanie Auto. nakladanie - alternatívne Ručné nakladanie - alternatívne	drevené pelety (EN 14961-2:2011) drevená štiepka (EN 14961-1 P16A); kôstky z ovocia drevo - vlhkosť 20%; drevené brikety
	Rozsah prevádzkových teplôt	°C	65-85
	Teplota spalín (prevádzkový režim)	°C	150-180
	Prevádzkový tlak	bar	3
	Vstup studenej vody	A, mm	G 1½"/460
	Výstup teplej vody	B, mm	G 1½"/1510
	Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K, mm	R ½"/1400
	Dymovod	F ø mm J, mm	150 1260 315
	Prevádzkový tlak	bar	3
	Hmotnosť	kg	217
	Objem palivovej násypky	L	500
	Vstup studenej vody	A, mm	R 1"/100
	Výstup teplej vody	B, mm	R 1"/980
	Nátrubok (pre senzor bezpečnostného ventilu)	K	áno
	Dymovod	F ø mm J, mm	150 1280 320
	Čistiaci / inšpekčný / otvor dymovodu	O, mm	200x90
	Nakladací otvor	N, mm	200x390
	Inšpekčný otvor hornej / dolnej komory	P, mm R, mm	150x390 300x390
	Pojazdný kontajner na popol a sadze	V, mm	220x500x200
	Motor čistiaceho systému	T, mm	135
	Vypúšťací otvor	Y, mm	G ½"/87
	Príruba horáku	Z	áno
	Elektronická regulácia	U	áno
	Menovitý výkon horáku	kW	30
	Priemerná spotreba energie horáku	Zapaľovanie W Prevádzka W Samočistenie W	1600 60÷70 1300
	Napájanie	V/Hz	230/50
	Výška / Šírka / Hĺbka	mm	1105/625/810
	Objem palivovej násypky	L	265
	Objem bezpečnostnej vodnej nádrže	S, Liter	10
	Hmotnosť (kotol)	kg	400
	Hmotnosť (kotol, horák, zásobník paliva)	kg	626

Násypka na pelety **BiSOLID Hop 500**

Zásobník slúži na uskladnenie paliva pre peletkové kotly a horáky Bisolid. Kapacita zásobníka bola stanovená za základe bežnej dennej respektíve týždennej spotrebe paliva. Peletový zásobník Hop 500 s vrchným plnením a úžitkovým objemom 500 l umožňuje uskladnenie až 280-300 kg peliet s priemerom 6 mm, čo predstavuje plnenie zásobníka približne raz týždenne (pre horák s menovitým výkonom do 40 kW). Vyvýšené dvojité dno násypky s otvormi slúži na separáciu prachu z peliet, pričom praktický kontajner uľahčuje ich odstránenie.

Vlastnosti produktu:

- Vyrobené z oceľového plechu tvarovaním za studena s polymérovou vrstvou.
- Tesnenie vodiacich dosiek predchádza padaniu peliet skrz ne.
- Konštrukcia násypky umožňuje inštaláciu na ľubovoľnú stranu kotla.
- Komfortný poklop pre horné plnenie peletami.
- Šikmý dizajn vodiacich dosiek v násypke privádzajú pelety do dopravníka v poradií, v akom sú dopĺňané do zásobníka.
- Sito a kontajner na prach inštalovaný do vyvýšeného dvojitého dna násypky uľahčujú jej čistenie bez nutnosti úplného vyprázdnenia zásobníka. Podľa orientácie násypky ku kotlu môže byť kontajner na prach umiestnený na ľavej alebo na pravej strane.
- Presné vyrovnanie násypky je možné pomocou aretácie skrutkovacích nôh.



**BiSOLID
Hop 500**

Objem palivovej násypky L	500
Max. / min. záťaž drevených peliet (ø 6÷8 mm) kg	280÷300/15
Výška H mm	1260
Šírka L / Hĺbka D mm	772/730
Základňa A, mm	53
Otvor pre montáž palivového dopravníka C, ø mm	76
Držiak dopravníka E	áno
Nakladací poklop F, mm	400/772
Pánty G	áno
Otvory pre separáciu prachu J	áno
Kontajner na prach X	áno
Vodiace dosky pre pelety (sklon) P	45°
Dno na odber peliet R, mm	300/300
Vyrovňavacie nohy Z	áno
Pánty G	áno
Hmotnosť kg	82

Horák na pelety **BiSOLID Pel / BiSOLID Pel Eco**

Horák na pelety Bisolid Pel je určený na spaľovanie drevených peliet o priemere 6-8 mm, pričom poskytuje efektívny spôsob vykurovania s minimálnou produkciou emisií. Vyrobený je z prvotriednej nehrdzavejúcej ocele, ktorá odoláva teplotám až do 1150°C. Vstavaná regulácia riadi celú prevádzku horáku s cieľom dosiahnuť optimálnu účinnosť spaľovania vrátane automatického systému čistenia a integrovaného skrutkového podávača paliva.

Vlastnosti produktu:

- Vstavaná riadiaca jednotka horáku na pelety Pel s mikroprocesorom riadi:
 - 1) plnoautomatické zapaľovanie a dávkovanie peliet;
 - 2) funkciu samočistenia s aktiváciou 1 až 6-krát počas 24 hodín;
 - 3) prevádzku čerpadla ústredného kúrenia / akumulácie nádrže;
 - 4) prevádzku čerpadla teplej úžitkovej vody.
- Snímač teploty pre sledovanie teploty kotla a teploty ohrevu vody.
- Dva teplotné senzory pre sledovanie teploty akumulácie nádrže.
- Fotosenzor monitoruje silu plameňa v horáku.
- Vnútrotný skrutkový podávač paliva.
- Napájacie potrubie pre palivo umožňuje otáčanie o 360° pre pohodlné polohovanie a nastavenie najvhodnejšej pozície pre napojenie hadice z násypkového dopravníka.
- Vznietenie paliva zaisťuje suchý bezkontaktný a odolný zapaľovač.
- Samočistiaci systém na princípe vysokotlakového vzduchového kompresoru.
- Ventilátor prívodu vzduchu k horáku umožňuje cyklickú reguláciu (0% ÷ 100%).
- Možnosť pre riadenie odťahového ventilátora komína.
- Bezpečnostné prvky: 1) Flexibilné prírodné potrubie mechanicky zabraňuje spätnému horeniu horáka do zásobníka na pelety; 2) Termostatická ochrana, ktorá v prípade dosiahnutia teploty 80°C v palivovom dopravníku preruší podávanie peliet do horáku a signalizuje poruchu; 3) V prípade prerušenia napájania sa zachovávajú nastavené parametre kotla v pamäti prístroja. Po následnom reštarte horáka, regulátor obnoví program od okamihu, kedy došlo k prerušeniu napájania; 4) Poistka 10 A;

Možnosti montáže:



BISOLID Klasik + BISOLID Pel



BISOLID Aktiv + BISOLID Pel



BISOLID PLB Automat + BISOLID Pel

Dostupné výkony:

kW

25

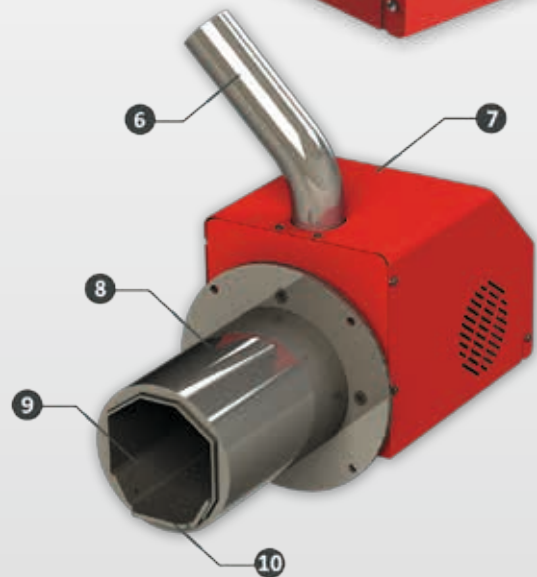
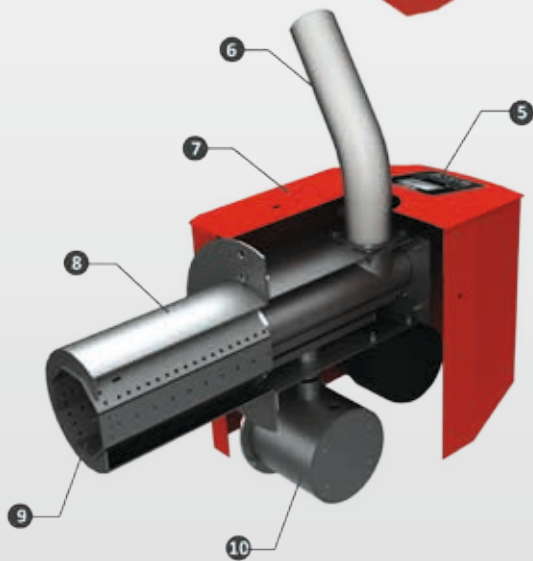
30

35

40

70

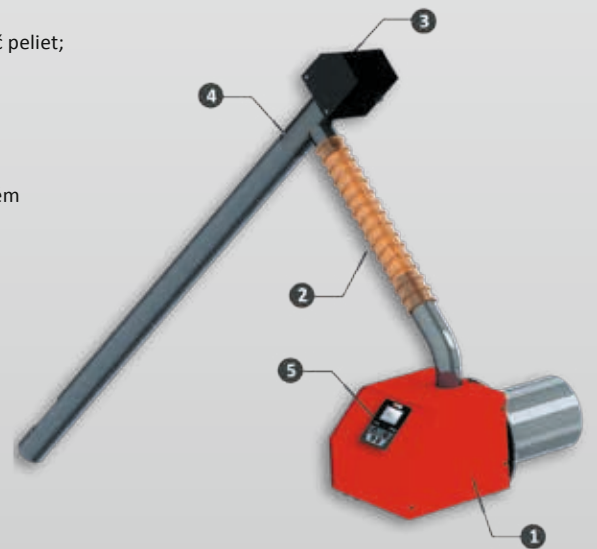
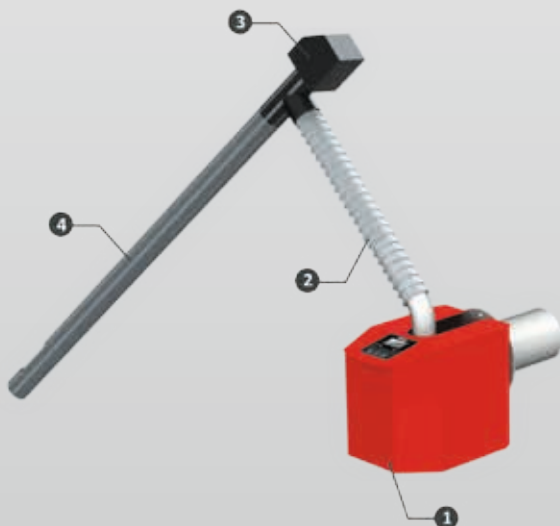
90



BISOLID Pel

BISOLID Pel Eco

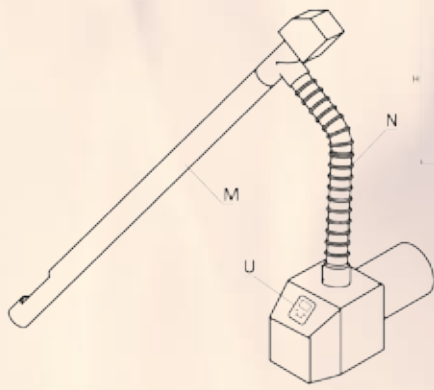
1. Horák na pelety Pel / Pel Eco
2. Flexibilné pripojovacie potrubie
3. Elektrický motor
4. Automatický skrutkový podávač peliet;
5. Vstavaná riadiaca jednotka
6. Napájacie potrubie pre palivo
7. Kryt horáku
8. Teleso spaľovacej komory
9. Spaľovacia komora
10. Pel - Automatický čistiaci systém
Pel Eco - Pohyblivý rošt



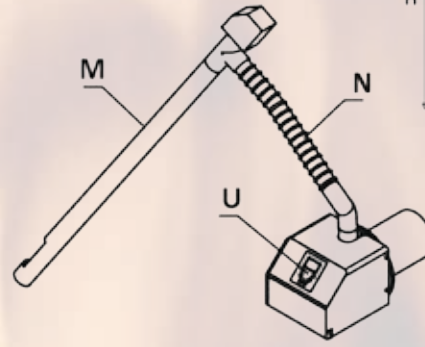
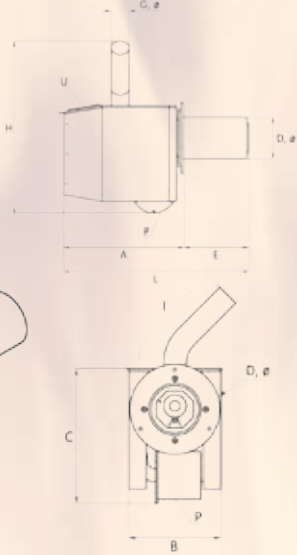
BISOLID[®]

Pel / Pel Eco

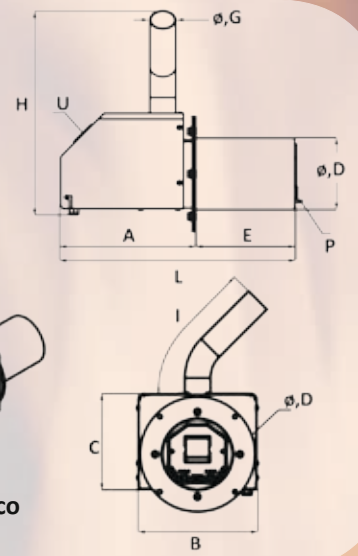
	Menovitý výkon	kW
	Celkový rozmer	mm
	Výška H / Šírka L / Hĺbka D	
	Min. odporúčaná veľkosť spaľovacej komory kotla	mm
	Výška H / Šírka L / Hĺbka D	
Priemerná spotreba energie horáka	Zapaľovanie	W
	Prevádzka	W
	Samočistenie	W
	Napájanie	V/Hz
Prevádzková hlučnosť	Horák	dB
	Dopravník	dB
	Čistiaci systém	
	Predpísaný ťah komína	Pa/mbar
	Predpísané palivo	
	Regulácia ventilátoru prívodného vzduchu k horáku	
	Fotosenzor	
	Set pre montáž na kotol (voliteľné)	
	Modifikácia tepelného výkonu	
	Účinnosť spaľovania / vyžarovanie tepla	%
	Hmotnosť	kg
Rozmer tela horáka	Dĺžka	A, mm
	Šírka	B, mm
	Výška	C, mm
Spaľovacia komora	Priemer	D, mm
	Dĺžka	E, mm
Potrubie podávača paliva	Priemer	G, mm
	Dĺžka	I, mm
	Automatický čistiaci systém	P
	Digitálna riadiaca jednotka	U
Dopravník na pelety	Priemer	M, mm
	Dĺžka	mm
	Hmotnosť	kg
Flexibilná prípojka (hadica)	Priemer	N, mm
	Dĺžka	mm



BISOLID Pel



BISOLID Pel Eco



BISOLID Pel 25	BISOLID Pel 30	BISOLID Pel 40	BISOLID Pel 70	BISOLID Pel 90	BISOLID Pel Eco 35
5÷25	10÷30	10÷40	15÷70	30÷90	5÷35
575/615/245	575/615/245	575/700/300	575/750/350	575/750/350	520/610/240
250/250/390	350/390/550	350/450/550	350/450/600	500/500/600	350/450/450
400	400	400	400	400	400
60÷70	60÷70	60÷70	70÷110	70÷110	70÷110
1300	1300	1300	1300	1300	1300
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
40-45	40-45	40-45	40-45	40-45	40-45
10	10	10	10	10	10
65-67	65-67	65-67	65-67	65-67	65-67
25/0,25	25/0,25	27/0,27	30/0,30	32/0,32	25/0,25
drevené pelety - priemer 6÷8 mm (EN 14961-2:2011)					
0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %	0% ÷100 %
áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno
99/96	99/96	99/96	99/96	99/96	99/96
17	21	23	26	28	17
390	390	390	390	390	358
245	245	245	245	245	238
360	360	360	360	360	245
140	140	170	170	170	170
220	220	300	340	340	235
60	60	60	60	60	60
250	250	250	250	250	250
áno	áno	áno	áno	áno	áno
áno	áno	áno	áno	áno	áno
75	75	75	75	75	75
1500/2000/3000	1500/2000/3000	1500/2000/3000	1500/2000/3000	1500/2000/3000	1500/2000/3000
5,5/7/8	5,5/7/8	5,5/7/8	5,5/7/8	5,5/7/8	5,5/7/8
60	60	60	60	60	60
700	700	700	700	700	700



ENERGY 200 AKE

ENERGY 500 AKE

ENERGY 300 AKE

ENERGY 750 AKE

ENERGY 400 AKE

ENERGY 1000 AKE

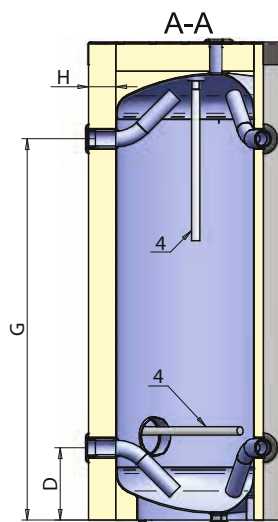
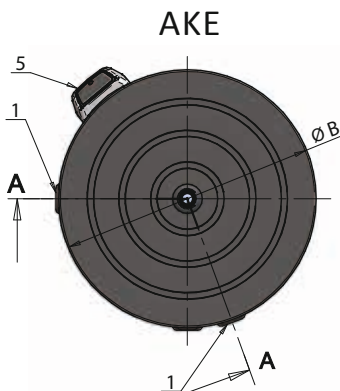
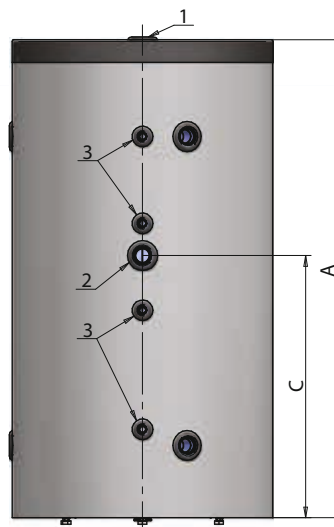


ENERGY 200-1000 AKE

Akumulačná nádrž smaltovaná bez tepelného výmenníka
– objem 200-1000 litrov

- Zapojenie na plný tlak vody (do 0,8 MPa).
- Nádoba smaltovaná vysoko odolným zirkónovým smaltom so špeciálnou receptúrou odolným voči poškodeniu.
- Mäkký plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti (na objednávku sa dodáva aj s kovovým plášťom pokrytým bielym emailom - do objemu 500L).
- Ľahko dostupné servisné vstupy a montážne napojenia.
- Zdvojená anódová ochrana nádoby - dve anódové tyče výrazne predlžujú životnosť nádrže.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu.

ENERGY 200-1000 AKU

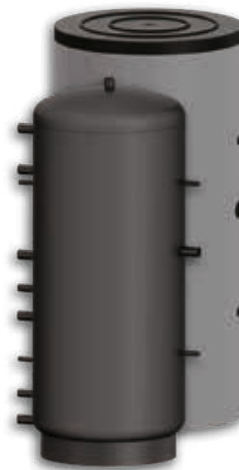


Model	ENERGY 200 AKE	ENERGY 300 AKE	ENERGY 400 AKE	ENERGY 500 AKE	ENERGY 750 AKE	ENERGY 1000 AKE
Objem [l]	200	300	400	500	750	1000
Tepelné straty [kWh/24 h]	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6
Hmotnosť [kg]	57,5	75,5	117,5	131	155	213
A [mm] - výška s izoláciou	1215	1595	1485	1755	1650	2100
B [mm] - priemer s izoláciou	670	670	810	810	1050	1050
C [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	675	835	815	980	915	1135
D [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	195	205	225	225	330	330
G [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	945	1315	1185	1460	1270	1720
H [mm] - hrúbka izolácie	85	85	85	85	100	100
1 vstup (výstup) vykurovacieho média	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
2 nátrubok pre el. vykurovacie teleso	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
3 nátrubok pre snímač termostatu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

4 anódová tyč; 5 kryt príruby / inšpekčný otvor

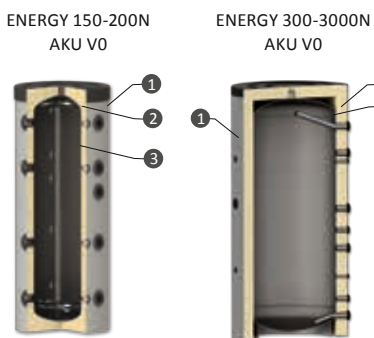
ENERGY 150N AKU
ENERGY 200N AKU
ENERGY 300N AKU
ENERGY 500N AKU
ENERGY 800N AKU
ENERGY 1000N AKU

ENERGY 1500N AKU
ENERGY 2000N AKU
ENERGY 2500N AKU
ENERGY 3000N AKU
ENERGY 5000N AKU



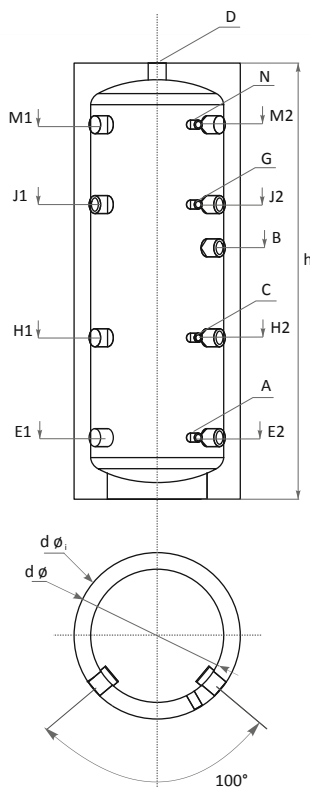
Akumulačná nádrž nesmaltovaná bez výmenníka – objem 150-5000 litrov

- Zapojenie na plný tlak vody (do 0,3 MPa).
- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti o hrúbke 100mm.
- K nádrži je možné dodatočne nainštalovať elektrické vykurovacie teleso vo výkone od 3 do 7,5 kW.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu.

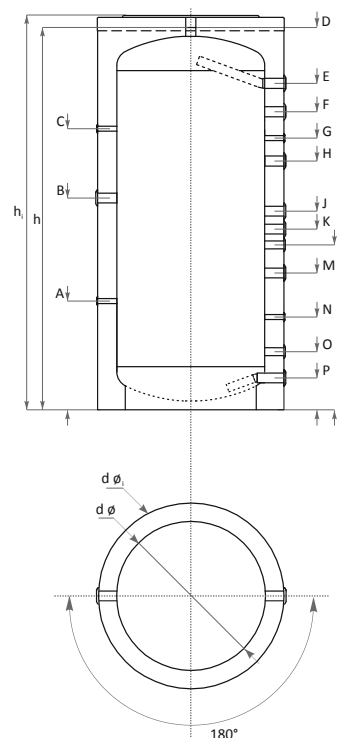


1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Odnímateľná izolácia s hrúbkou 100mm
3. Nádrž na vodu z ocele s nízkym obsahom uhlíka ocele potiahnutá vonkajším základným náterom

ENERGY
150-200 AKU



ENERGY
300-5000 AKU



Model	ENERGY 150N AKU	ENERGY 200N AKU	ENERGY 300N AKU	ENERGY 500N AKU	ENERGY 800N AKU	ENERGY 1000N AKU	ENERGY 1500N AKU	ENERGY 2000N AKU	ENERGY 2500N AKU	ENERGY 3000N AKU	ENERGY 3000N AKU	ENERGY 5000N AKU
Objem [l]	150	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	3000	5000
Odporúčaný výkon kotla k nádrži [kW]	6-10	6-10	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100	55-100	55-100
Prevádzkový tlak/max. teplota nádrže [bar,°C]	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Hmotnosť nádrže / izolácie [kg]	56/-	74/-	77/9,5	99/12,3	126/16,4	152/18	274/23,2	382/26,5	423/30	520/35	520/35	560/40
Min. svetlá výška	1400	1780	1430	1640	1900	2075	2220	2210	2550	2782	2386	3065
h [mm] - výška bez / s izoláciou	1310	1710	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2130/2180	2480/2530	2720/2770	2245/2295	2938/2988
d [mm] - priemer bez / s izoláciou	400/500	400/500	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450	1400/1600	1600/1800
A [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/185	G½"/185	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822	G½"/908	G½"/951
B [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356	G1½"/1182	G1½"/1505
C [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/485	G½"/725	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832	G½"/1658	G½"/2001
D [mm] - objímka pre odvodušňovací ventil	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2050	G1½"/2170	G1½"/2130	G1½"/2480	G1½"/2720	G1½"/2245	G1½"/2938
E [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2125	G1½"/2289	G1½"/1795	G1½"/2438
F [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média					G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635					
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/885	G½"/1165	G½"/1010	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1625	G½"/1625	G½"/2052	G½"/1588	G½"/2231
H [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/880	G1½"/990			G1½"/1305	G1½"/1420	G1½"/1420	G1½"/1686	G1½"/1686	G1½"/2115
J [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/770	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1346	G1½"/1472	G1½"/1735
K [mm] - prídavný nátrubok							G½"/975					
L [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média			G1"/660	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/980	G1"/980	G1"/1195	G1"/1080	G1"/1373
M [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/540	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/735	G1½"/735	G1½"/926	G1½"/862	G1½"/1155
N [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1125	G½"/1525	G½"/420	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/500	G½"/500	G½"/672	G½"/608	G½"/691
O [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média			G1"/260	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/380	G1"/380	G1"/390	G1"/475	G1"/518
P [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média			G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/230	G1½"/230	G1½"/256	G1½"/342	G1½"/385



ENERGY 150N AKU V1 ENERGY 1000N AKU V1
 ENERGY 200N AKU V1 ENERGY 1500N AKU V1
 ENERGY 300N AKU V1 ENERGY 2000N AKU V1
 ENERGY 500N AKU V1 ENERGY 2500N AKU V1
 ENERGY 800N AKU V1 ENERGY 3000N AKU V1



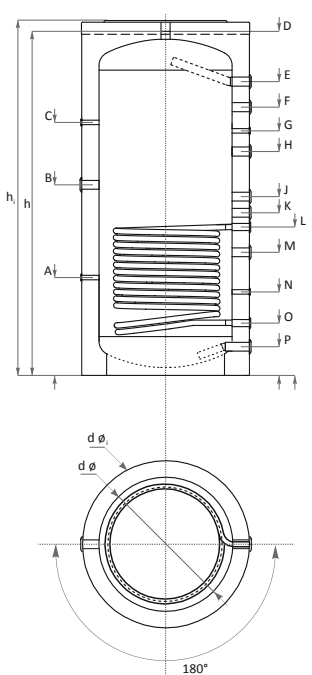
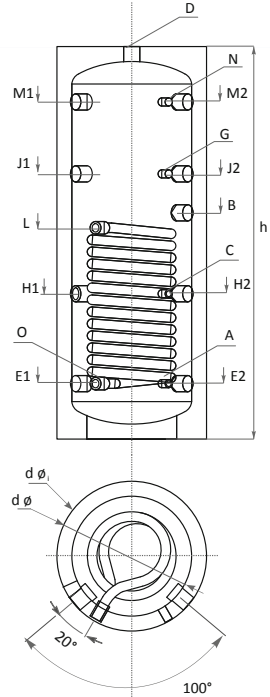
Akumulačná nádrž nesmaltovaná s jedným výmenníkom

– objem 150-3000 litrov

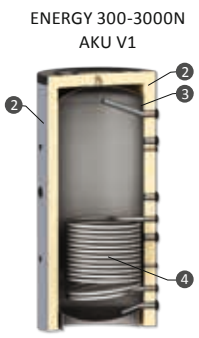
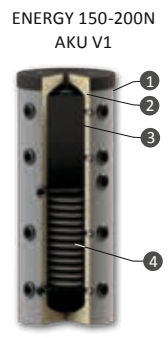
- Možnosť napojenia výmenníka na objekty s teplovodným ústredným vykurovaním, alebo na alternatívne zdroje energie.
- Zapojenie na plný tlak vody (do 0,3 MPa).
- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti o hrúbke 100mm.
- K nádrži je možné dodatočne nainštalovať elektrické vykurovacie teleso vo výkone od 3 do 7,5 kW.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu.

ENERGY 150-200N AKU V1

ENERGY 300-3000N AKU V1



1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Odnímateľná izolácia s hrúbkou 100mm
3. Nádrž na vodu z ocele s nízkym obsahom uhlíka ocele potiahnutá vonkajším základným náterom
4. Spodný výmenník



Model	ENERGY 150N AKU V1	ENERGY 200N AKU V1	ENERGY 300N AKU V1	ENERGY 500N AKU V1	ENERGY 800N AKU V1	ENERGY 1000N AKU V1	ENERGY 1500N AKU V1	ENERGY 2000N AKU V1	ENERGY 2500N AKU V1	ENERGY 3000N AKU V1
Objem [l]	150	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Plocha/objem dolného výmenníka [m²/L]	1,1/6,8	1,6/9,9	1,0/6,2	1,7/10,5	2,9/17,9	3,0/18,5	3,4/21,0	4,0/24,6	4,0/24,6	4,5/27,7
Odporúčany výkon kotla k nádrži [kW]	6-10	6-10	6-10	10-17	15-27	18-33	27-50	36-67	45-83	55-100
Prevádzkový tlak/max. teplota výmenníka [bar,°C]	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Prevádzkový tlak/max. teplota nádrže [bar,°C]	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Hmotnosť nádrže / izolácie [kg]	64/-	85/-	92/9,5	129/12,3	161/16,4	194/18	316/23,2	424/26,5	465/30	590/35
Min. svetlá výška	1400	1780	1430	1640	1900	2075	2220	2210	2550	2782
h [mm] - výška bez / s izoláciou	1310	1710	1410/1460	1610/1660	1860/1910	2040/2090	2170/2220	2130/2180	2480/2530	2720/2770
d [mm] - priemer bez / s izoláciou	400/500	400/500	550/750	650/850	790/990	790/990	1000/1200	1200/1400	1200/1400	1250/1450
A [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/185	G½"/185	G½"/410	G½"/410	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/920	G½"/920	G½"/822
B [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/755	G1½"/995	G1½"/760	G1½"/790	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1356
C [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/485	G½"/725	G½"/1060	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1500	G½"/1645	G½"/1645	G½"/1832
D [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G1½"/1310	G1½"/1710	G1½"/1410	G1½"/1610	G1½"/1860	G1½"/2040	G1½"/2170	G1½"/2130	G1½"/2480	G1½"/2720
E [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/185	G1½"/185	G1½"/1170	G1½"/1370	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1775	G1½"/2125	G1½"/2289
F [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média					G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635			G1"/2125
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/885	G½"/1165	G½"/1010	G½"/1120	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1625	G½"/1625	G½"/2052
H [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/485	G1½"/725	G1½"/880	G1½"/990			G1½"/1305	G1½"/1420	G1½"/1420	G1½"/1686
J [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/885	G1½"/1165	G1½"/770	G1½"/880	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1085	G1½"/1170	G1½"/1170	G1½"/1346
K [mm] - prídavný nátrubok							G½"/975			
L [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / dolný výmenník S1	G1"/705	G1"/945	G1"/660	G1"/770	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/980	G1"/980	G1"/1195
M [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/1125	G1½"/1525	G1½"/540	G1½"/620	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/735	G1½"/735	G1½"/926
N [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1125	G½"/1525	G½"/420	G½"/460	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/500	G½"/500	G½"/672
O [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / dolný výmenník S1	G1"/185	G1"/185	G1"/260	G1"/250	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/380	G1"/380	G1"/390
P [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média			G1½"/150	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/230	G1½"/230	G1½"/256

Akumulačné nádrže s 1 výmenníkom



ENERGY DUO 600/150N AKU

ENERGY DUO 800/200N AKU

ENERGY DUO 1000/220N AKU

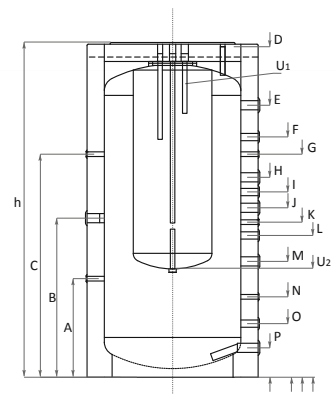
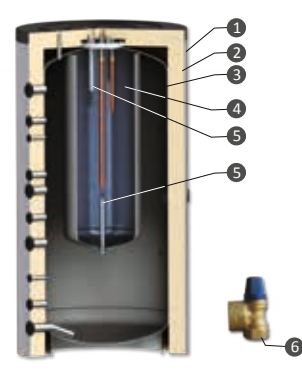
ENERGY DUO 1500/300N AKU



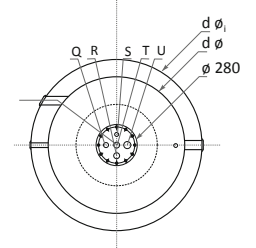
Akumulačná nádrž nesmaltovaná s vnútorným zásobníkom na ohrev vody – objem 600-1500 litrov

- Možnosť výroby a akumulácie teplej úžitkovej vody a teplej vykurovacej vody vo vykurovacom systéme súčasne.
- Konštrukcia „nádoaba v nádobe“ - zásobník na TUV je vnorený v akumulačnej nádrži, pričom je chránený titánovým smaltom a zdvojenou anódovou ochranou.
- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti o hrúbke 100mm.
- Zapojenie na plný tlak vody (ÚK do 0,3 MPa, TUV do 0,8 MPa).
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- K akumulačnej nádrži je možné dodatočne nainštalovať elektrické vykurovacie teleso vo výkone od 3 do 4,5 kW.
- Záruka 5 rokov na nádobu.

ENERGY DUO N AKU



1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Odnímateľná izolácia s hrúbkou 100mm
3. Nádrž na vodu z ocele s nízkym obsahom uhlíka ocele potiahnutá vonkajším základným náterom
4. Zásobník TUV z ocele s nízkym obsahom uhlíka a titanovým smaltom (DIN 4753-3)
5. Anódová ochrana (DIN 4753-6)
6. Poistný ventil 8 bar



Akumulačné nádrže s vnútorným zásobníkom

Model	ENERGY DUO 600/150N AKU	ENERGY DUO 800/200N AKU	ENERGY DUO 1000/220N AKU	ENERGY DUO 1500/300N AKU
Celkový objem [l]	600	800	1000	1500
Objem akumulačnej nádrže / TUV nádrže [l]	450/150	600/200	780/220	1200/300
Odporúčaný výkon kotla k nádrži[kW]	10-17	15-27	18-33	27-50
Prevádzkový tlak/max. teplota akumulačnej nádrže [bar,°C]	3/95	3/95	3/95	3/95
Prevádzkový tlak/max. teplota zásobníka TUV [bar,°C]	10/95	10/95	10/95	10/95
Hmotnosť nádrže [kg]	154	178	199	386
Min. svetlá výška	1970	2020	2185	2375
h [mm] - výška bez / s izoláciou	1830/1880	1860/1910	2040/2090	2170/2220
d [mm] - priemer bez / s izoláciou	650/850	790/990	790/990	1000/1200
A [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875
B [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
C [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700
D [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
E [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808
F [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
H [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média				G1½"/1305
I [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225
J [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130
K [mm] - prídavný nátrubok				G½"/975
L [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895
M [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
N [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520
O [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375
P [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Q [mm] - recirkulácia	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220
R [mm] - výstup teplej vody	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
S [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
T [mm] - vstup studenej vody	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
U [mm] - anódové tyče	G1¼"/1880 G1¼"/850	G1¼"/1910 G1¼"/607	G1¼"/2090 G1¼"/647	G1¼"/2220 G1¼"/881

ENERGY DUO 600/150N AKU V1
ENERGY DUO 800/200N AKU V1
ENERGY DUO 1000/220N AKU V1
ENERGY DUO 1500/300N AKU V1

ENERGY DUO 600/150N AKU V2
ENERGY DUO 800/200N AKU V2
ENERGY DUO 1000/220N AKU V2
ENERGY DUO 1500/300N AKU V2

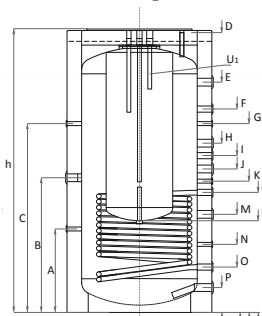


Akumulačná nádrž s vnútorným zásobníkom a 1 výmenníkom / 2 výmenníky – objem 600-1500 litrov (objem TÚV 150-300 litrov)

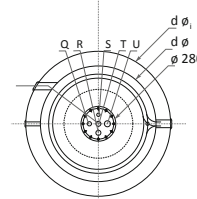
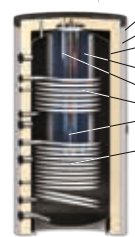
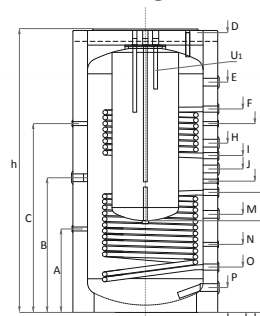
- Možnosť výroby a akumulácie teplej úžitkovej vody a teplej vykurovacej vody vo vykurovacom systéme súčasne.
- Konštrukcia „nádoba v nádobe“ - zásobník na TUV je vnorený v akumuláčnej nádrži, pričom je chránený titánovým smaltom a zdvojenou anódovou ochranou.
- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti o hrúbke 100mm.
- Možnosť napojenia jedného výmenníka (V1) alebo dvoch výmenníkov (V2) na objekty s teplovodným ústredným vykurovaním a/alebo na alternatívne zdroje energie.
- Zapojenie na plný tlak vody (ÚK do 0,3 MPa, TÚV do 0,8 MPa).
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Kakumulačnej nádrži je možné dodatočne nainštalovať elektrické vykurovacie teleso vo výkone od 3 do 4,5 kW.
- Záruka 5 rokov na nádobu.

- Estetické PVC vo farbe RAL 9006
- Odnímateľná izolácia s hrúbkou 100mm
- Nádrž na vodu z ocele s nízkym obsahom uhlíka ocele potiahnutá vonkajším základným náterom
- Zásobník TUV z ocele s nízkym obsahom uhlíka a titanovým smaltom (DIN 4753-3)
- Anódová ochrana (DIN 4753-6)
- Poistný ventil 8 bar
- Spodný výmenník (V1, V2)
- Horný výmenník (V2)

ENERGY DUO
N AKU V1



ENERGY DUO
N AKU V2



Model	ENERGY DUO 600/150N AKU V1	ENERGY DUO 800/200N AKU V1	ENERGY DUO 1000/220N AKU V1	ENERGY DUO 1500/300N AKU V1	ENERGY DUO 600/150N AKU V2	ENERGY DUO 800/200N AKU V2	ENERGY DUO 1000/220N AKU V2	ENERGY DUO 1500/300N AKU V2
Celkový objem [l]	600	800	1000	1500	600	800	1000	1500
Objem akumuláčnej nádrže / TUV nádrže [l]	450/150	600/200	780/220	1200/300	450/150	600/200	780/220	1200/300
Plocha/objem dolného výmenníka [m²/l]	1,7/10,5	2,9/17,9	3,0/18,5	3,4/21,0	1,7/10,5	2,9/17,9	3,0/18,5	3,4/21,0
Plocha/objem horného výmenníka [m²/l]					1/6,2	1,8/11,1	2/12,3	2,4/14,8
Odporúčaná výkon kotla k nádrži [kW]	10-17	15-27	18-33	27-50	10-17	15-27	18-33	27-50
Prevádzkový tlak/max. teplota výmenníka [bar,°C]	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Prevádzkový tlak/max. teplota aku. nádrže [bar,°C]	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95	3/95
Prevádzkový tlak/max. teplota zásobníka TUV [bar,°C]	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Hmotnosť nádrže [kg]	184	213	241	428	195	237	267	460
Min. svetlá výška	1970	2020	2185	2375	1970	2020	2185	2375
h [mm] - výška bez / s izoláciou	1830/1880	1860/1910	2040/2090	2170/2220	1830/1880	1860/1910	2040/2090	2170/2220
d [mm] - priemer bez / s izoláciou	650/850	790/990	790/990	1000/1200	650/850	790/990	790/990	1000/1200
A [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875	G½"/440	G½"/570	G½"/580	G½"/875
B [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130	G1½"/860	G1½"/920	G1½"/1130	G1½"/1130
C [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700	G½"/1440	G½"/1290	G½"/1500	G½"/1700
D [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
E [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808	G1½"/1550	G1½"/1573	G1½"/1742	G1½"/1808
F [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / horný výmenník S2	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635	G1"/1300	G1"/1390	G1"/1520	G1"/1635
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525	G½"/1150	G½"/1290	G½"/1450	G½"/1525
H [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média				G1½"/1305				G1½"/1305
I [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / horný výmenník S1	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225	G1"/1020	G1"/1072	G1"/1172	G1"/1225
J [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130	G1½"/910	G1½"/980	G1½"/1060	G1½"/1130
K [mm] - prídavný nátrubok				G½"/975				G½"/975
L [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / dolný výmenník S1	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895	G1"/800	G1"/820	G1"/880	G1"/895
M [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765	G1½"/650	G1½"/670	G1½"/730	G1½"/765
N [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520	G½"/490	G½"/465	G½"/495	G½"/520
O [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média / dolný výmenník S1	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375	G1"/280	G1"/310	G1"/310	G1"/375
P [mm] - vstup (výstup) vykurovacieho média	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235	G1½"/150	G1½"/170	G1½"/170	G1½"/235
Q [mm] - recirkulácia	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220	G¾"/1880	G¾"/1910	G¾"/2090	G¾"/2220
R [mm] - výstup teplej vody	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
S [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220	G½"/1880	G½"/1910	G½"/2090	G½"/2220
T [mm] - vstup studenej vody	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220	G1"/1880	G1"/1910	G1"/2090	G1"/2220
U [mm] - anódové tyče	G1¼"/1880 G1¼"/850	G1¼"/1910 G1¼"/607	G1¼"/2090 G1¼"/647	G1¼"/2220 G1¼"/881	G1¼"/1880 G1¼"/850	G1¼"/1910 G1¼"/607	G1¼"/2090 G1¼"/647	G1¼"/2220 G1¼"/881

Akumulačné nádrže s vnútorným zásobníkom a výmenníkom

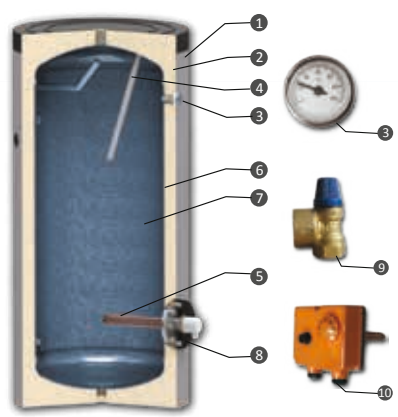
- ENERGY 150N V0 ENERGY 750N V0
- ENERGY 200N V0 ENERGY 1000N V0
- ENERGY 300N V0 ENERGY 1500N V0
- ENERGY 400N V0 ENERGY 2000N V0
- ENERGY 500N V0



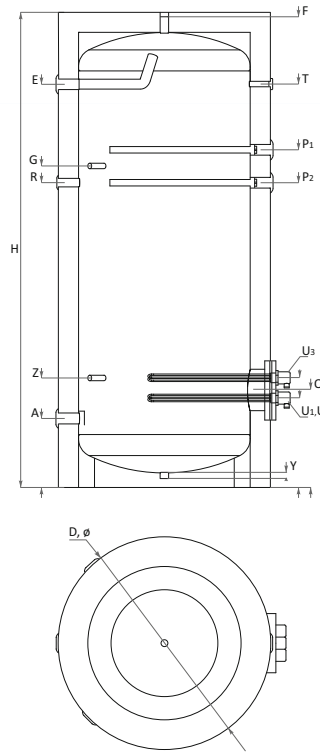
Stacionárny ohrievač s elektrickým ohrevom - objem 150-2000 litrov

- Ohrievače sú dodávané vrátane elektrického vykurovacieho telesa so štandardným ohrevom vo výkone 3 - 15 kW podľa objemu.
- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti.
- Vonkajších nastaviteľný termostat v rozsahu 0-90°C kombinovaný s tepelnou poistkou.
- Zapojenie na plný tlak vody (do 1 MPa).
- Pripojenie na recirkuláciu teplej úžitkovej vody.
- Externý ukazovateľ teploty s manometrom.
- Nádoba smaltovaná vysoko odolným titanovým náterom odolným voči poškodeniu so špeciálnou receptúrou.
- Ľahko dostupné servisné vstupy a montážne napojenia.
- Zdvojená anódová ochrana nádoby - 2 anódovej tyče výrazne predlžujú životnosť ohrievača (závislé od objemu).
- Kombinovaný poistný ventil.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu ohrievača.

ENERGY 150N-2000N V0



1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Vysoko efektívna tepelná izolácia o šírke 50mm (150-500L) a 100mm (750-2000L)
3. Teplomér
4. Anódová ochrana (DIN 4753-6)
5. Elektrické vykurovacie teleso
6. Vodná nádrž z ocele s nízkym obsahom uhlíka
7. Titánový smalt (DIN 4753-3)
8. Revízný otvor príruby s krytom
9. Poistný ventil 8 bar
10. Termostat s integrovanou tepelnou ochranou



Model	ENERGY 150N V0/3	ENERGY 200N V0/3	ENERGY 300N V0/4,5	ENERGY 400N V0/6	ENERGY 500N V0/7,5	ENERGY 750N V0/15	ENERGY 1000N V0/15	ENERGY 1500N V0/22,5	ENERGY 2000N V0/22,5
Objem [l]	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Vnútrotný povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Napájanie [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Celkový príkon vykurovacích telies [kW]	3	3	3 ÷ 4,5	3 ÷ 6	3 ÷ 7,5	2 x 7,5	2 x 7,5	3 x 7,5	3 x 7,5
Prevádzkový tlak / max. teplota [bar, °C]	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Tepelné straty [kWh/24 h]	1,11	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6	5,7	6,6
Elektrické krytie	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1	IP X1
Hmotnosť [kg]	50	68	86	123	140	210	245	284	389
H [mm] - výška / min. svetlá výška	1080/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2010/2030	2060/2080	2310/2370	2310/2370
D [mm] - priemer	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
A [mm] - vstup studenej vody	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1¼"/270	G1½"/300	G1"/320	G1"/320	G1¼"/385 G1"/385
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/788	G½"/900	G½"/1008	G½"/950	G½"/1208	G½"/1435	G½"/1487	G½"/1487	G½"/1685
R [mm] - recirkulácia	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/1055	G¾"/1005	G¾"/1250	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1635
E [mm] - výstup teplej vody	G1"/895	G1"/1112	G1"/1182	G1¼"/1204	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	G1½"/1975	G1¼"/1885 G1½"/1885
F [mm] - objímka pre odvodušňovací ventil	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1480	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
O [mm] - inšpekčný otvor (príruba)	ø 110/180 309	ø 110/180 309	ø 110/180 320	ø 110/180 450	ø 110/180 450	ø 200/280 450	ø 200/280 460	ø 200/280 460	ø 400/560 484
Y [mm] - vypúšťací otvor	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/40	G1"/40	G1"/30
T [mm] - termometer	G½"/895	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1204	G½"/1453	G½"/1630	G½"/1700	G½"/1975	G½"/1835
P [mm] - anódová tyč	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1079	G1¼"/1340	G1¼"/1435	G1¼"/1570	G1¼"/1570 G1¼"/1650	G1¼"/1625 G1¼"/1705
U [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/309	G1½"/309	G1½"/320	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/450	G1½"/460	G1½"/436 G1½"/537	G1½"/515 G1½"/635 G1½"/1340
Z [mm] - nátrubok pre objímku senzora						G½"/535	G½"/520	G½"/520	G½"/745

ENERGY 150N V1

ENERGY 750N V1

ENERGY 200N V1

ENERGY 1000N V1

ENERGY 300N V1

ENERGY 1500N V1

ENERGY 400N V1

ENERGY 2000N V1

ENERGY 500N V1

Ti
NOVÝ
email

2 anódy



NO



Δt°C

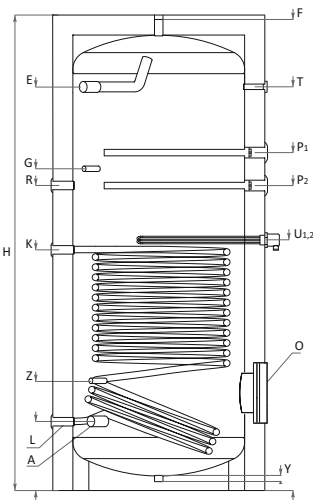
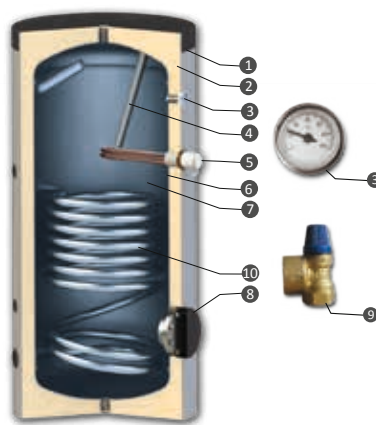


Stacionárny ohrievač s jedným výmenníkom

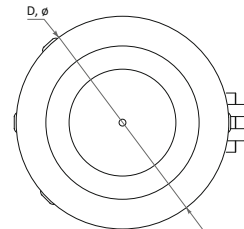
- objem 150-2000 litrov

- Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti.
- Ohrievače s jedným spodným tepelným výmenníkom (V1).
- Možnosť napojenia výmenníka na objekty s teplovodným ústredným vykurovaním, alebo na alternatívne zdroje energie (solárne panely, tepelné čerpadlá, atď.).
- Zapojenie na plný tlak vody (do 1 MPa).
- Pripojenie na recirkuláciu teplej úžitkovej vody.
- Externý ukazovateľ teploty s manometrom.
- Nádoba smaltovaná vysoko odolným titanovým náterom odolným voči poškodeniu so špeciálnou receptúrou.
- Objímky pre umiestnenie ďalších tepelných snímačov pre riadenie viacerých tepelných zdrojov.
- Ľahko dostupné servisné vstupy a montážne napojenia.
- Zdvojená anódová ochrana nádoby - 2 anódovej tyče výrazne predlžujú životnosť ohrievača (závislé od objemu).
- Kombinovaný poistný ventil.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu ohrievača.
- K ohrievaču je možné dodatočne napojiť elektrické vykurovacie telesá sa štandardným ohrevom vo výkone 3 - 30 kW podľa objemu.

ENERGY 150N-1000N V1



1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Vysoko efektívna tepelná izolácia o šírke 50mm (150-500L) a 100mm (750-2000L)
3. Teploměr
4. Anódová ochrana (DIN 4753-6)
5. Prídavné elektrické vykurovacie teleso (na objednávku)
6. Vodná nádrž z ocele s nízkym obsahom uhlíka
7. Titánový smalt (DIN 4753-3)
8. Revízny otvor príruby s krytom
9. Poistný ventil 8 bar
10. Spodný výmenník



Model	ENERGY 150N V1	ENERGY 200N V1	ENERGY 300N V1	ENERGY 400N V1	ENERGY 500N V1	ENERGY 750N V1	ENERGY 1000N V1	ENERGY 1500N V1	ENERGY 2000N V1
Objem [l]	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Vnútrotný povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Plocha / objem dolného výmenníka [m²/L]	0,74/4,56	0,9/5,55	1,2/7,40	1,5/9,25	1,8/11,10	2,1/12,95	2,7/16,65	3/18,50	4,1/25,28
Menovitý výkon dolného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, m³/h]	25 0,61	29 0,71	53 1,3	62 1,52	72 1,77	80 1,97	105 2,58	131 3,22	180 4,42
Prevádzkový tlak/max. tep. výmenníka [bar,°C]	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Príkion vykurovacích telies (voliteľný) [kW]	3	3	3 - 4,5	3 - 6	3 - 7,5	3 - 15	3 - 15	3 - 22,5	3 - 22,5
Prevádzkový tlak/max. teplota nádrže [bar,°C]	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Tepelné straty [kWh/24 h]	1,11	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6	5,7	6,6
Hmotnosť [kg]	59	73	104	145	167	242	286	329	448
H [mm] - výška / min. svetlá výška	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2080	2310/2370	2310/2370
D [mm] - priemer	∅ 560	∅ 560	∅ 660	∅ 750	∅ 750	∅ 950	∅ 1050	∅ 1050	∅ 1350
L [mm] - vstup do výmenníka	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385
A [mm] - vstup studenej vody	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1 1/4"/270	G1 1/2"/270	G1 1/2"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385 G1"/385
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G 3/4"/822	G 3/4"/892	G 3/4"/1897	G 3/4"/950	G 3/4"/1168	G 3/4"/1435	G 3/4"/1487	G 3/4"/1487	G 3/4"/1685
R [mm] - recirkulácia	G 3/4"/450	G 3/4"/500	G 3/4"/663	G 3/4"/673	G 3/4"/831	G1"/1405	G1"/1497	G1"/1497	G1"/1635
K [mm] - výstup z výmenníka	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1170	G1"/1265
E [mm] - výstup teplej vody	G1"/868	G1"/1340	G1"/1165	G1 1/4"/1204	G1 1/2"/1453	G1 1/2"/1630	G1 1/2"/1700	G1 1/2"/1975	G1 1/2"/1885 G1 1/2"/1885
F [mm] - objímka pre odzdušňovací ventil	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
O [mm] - inšpekčný otvor (príruba)	∅ 110/180 309	∅ 110/180 309	∅ 110/180 320	∅ 110/180 450	∅ 110/180 450	∅ 200/280 450	∅ 200/280 460	∅ 200/280 460	∅ 400/560 484
Y [mm] - vypúšťací otvor	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/20	G1"/40	G1"/40	G1"/30
T [mm] - termometer	G 3/4"/868	G 3/4"/1138	G 3/4"/1170	G 3/4"/1204	G 3/4"/1453	G 3/4"/1630	G 3/4"/1700	G 3/4"/1975	G 3/4"/1835
P [mm] - anódová tyč	G1 1/4"/1070	G1 1/4"/1340	G1 1/4"/1410	G1 1/4"/1079	G1 1/4"/1340	G1 1/4"/1435	G1 1/4"/1570	G1 1/4"/1570 G1 1/4"/1650	G1 1/4"/1625 G1 1/4"/1705
U [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1 1/2"/780	G1 1/2"/850	G1 1/2"/950	G1 1/2"/900	G1 1/2"/1130	G1 1/2"/1040	G1 1/2"/1155	G1 1/2"/1570 G1 1/2"/1650	G1 1/2"/515 G1 1/2"/635 G1 1/2"/1340
Z [mm] - nátrubok pre objímku senzora						G 3/4"/535	G 3/4"/530	G 3/4"/520	G 3/4"/745

Stacionárne ohrievače s 1 výmenníkom



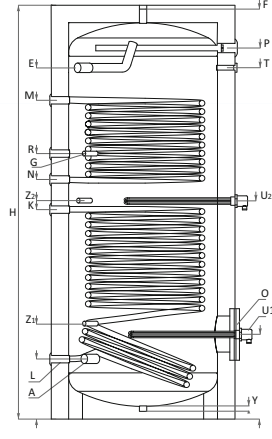
ENERGY 150N V2 ENERGY 750N V2
ENERGY 200N V2 ENERGY 1000N V2
ENERGY 300N V2 ENERGY 1500N V2
ENERGY 400N V2 ENERGY 2000N V2
ENERGY 500N V2



Stacionárny ohrievač se dvoma výmenníkmi – objem 200-2000 litrov

- **Mäkký elastický plášť zo syntetického materiálu spolu s kvalitnou ECO polyuretánovou izoláciou s nízkym koeficientom tepelnej vodivosti.**
- Ohrievače s dvoma tepelnými výmenníkmi (V2).
- Možnosť napojenia výmenníka na objekty s teplovodným ústredným vykurovaním a/alebo na alternatívne zdroje energie (solárne panely, tepelné čerpadlá, atď.).
- Zapojenie na plný tlak vody (do 1 MPa).
- Pripojenie na recirkuláciu teplej úžitkovej vody.
- Externý ukazovateľ teploty s manometrom.
- Nádobu smaltovanú vysoko odolným titanovým náterom odolným voči poškodeniu so špeciálnou receptúrou.
- Objímky pre umiestnenie ďalších tepelných snímačov pre riadenie viacerých tepelných zdrojov.
- Ľahko dostupné servisné vstupy a montážne napojenia.
- Zdvojená anódová ochrana nádoby - 2 anódovej tyče výrazne predlžujú životnosť ohrievača (závislé od objemu).
- Kombinovaný poistný ventil.
- Aretačné nôžky pre optimálne polohovanie.
- Záruka 5 rokov na nádobu ohrievača.
- K ohrievaču je možné dodatočne napojiť elektrické vykurovacie telesá sa štandardným ohrevom vo výkone 3 - 30 kW podľa objemu.

ENERGY 150N-1000N V2



1. Estetické PVC vo farbe RAL 9006
2. Vysoko efektívna tepelná izolácia o šírke 50mm (150-500L) a 100mm (750-2000L)
3. Teplomér
4. Anódová ochrana (DIN 4753-6)
5. Prídavné elektrické vykurovacie teleso (na objednávku)
6. Vodná nádrž z ocele s nízkym obsahom uhlíka
7. Titánový smalt (DIN 4753-3)
8. Revízný otvor príruby s krytom
9. Poistný ventil 8 bar
10. Spodný výmenník
11. Horný výmenník

Model	ENERGY 150N V2	ENERGY 200N V2	ENERGY 300N V2	ENERGY 400N V2	ENERGY 500N V2	ENERGY 750N V2	ENERGY 1000N V2	ENERGY 1500N V2	ENERGY 2000N V2
Objem [l]	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000
Vnútrotný povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Plocha / objem dolného výmenníka [m²/L]	0,74/4,56	0,9/5,55	1,2/7,40	1,5/9,25	1,8/11,10	2,1/12,95	2,7/16,65	3/18,50	4,1/25,28
Menovitý výkon dolného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, m²/h]	25 0,61	29 0,71	53 1,3	62 1,52	72 1,77	80 1,97	105 2,58	131 3,22	180 4,42
Plocha / objem horného výmenníka [m²/L]	0,4/2,47	0,6/3,70	0,9/5,55	1/6,17	1,2/7,40	1,4/8,63	1,9/11,72	2,5/15,42	3/18,50
Menovitý výkon horného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, m²/h]	15 0,37	18 0,44	21 0,52	27 0,66	34 0,84	50 1,23	32 1,52	74 1,82	110 2,70
Prevádzkový tlak/max. teplota výmenníka [bar, °C]	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Príkion vykurovacích telies (voliteľný)[kW]	3	3	3 - 4,5	3 - 6	3 - 7,5	3 - 15	3 - 15	3 - 22,5	3 - 22,5
Prevádzkový tlak/max. teplota nádrže [bar, °C]	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Tepelné straty [kWh/24 h]	1,11	1,5	1,9	2,1	3,2	4,1	4,6	5,7	6,6
Hmotnosť [kg]	65	82	118	160	185	263	315	367	497
H [mm] - výška / min. svetlá výška	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890	2000/2030	2050/2080	2310/2370	2310/2370
D [mm] - priemer	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
L [mm] - výstup zo spodného výmenníka	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270	G1"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385
A [mm] - vstup studenej vody	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1¼"/270	G1¼"/300	G1"/320	G1"/320	G1¼"/385
G [mm] - nátrubok pre snímač termostatu	G½"/788	G½"/1037	G½"/1104	G½"/1054	G½"/1206	G½"/1435	G½"/1487	G½"/1487	G½"/1685
R [mm] - recirkulácia	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/957	G¾"/1105	G¾"/1206	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1265
K [mm] - vstup do spodného výmenníka	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960	G1"/970	G1"/1080	G1"/1180	G1"/1635
N [mm] - výstup z horného výmenníka	G1"/674	G1"/812	G1"/894	G1"/952	G1"/1062	G1"/1160	G1"/1220	G1"/1350	G1"/1420
M [mm] - vstup do horného výmenníka	G1"/874	G1"/1112	G1"/1170	G1"/1210	G1"/1350	G1"/1560	G1"/1660	G1"/1790	G1"/1882
E [mm] - výstup teplej vody	G1"/1170	G1"/1168	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453	G1½"/1630	G1½"/1700	G1½"/1975	G1½"/1885
F [mm] - objímka pre odvzdušňovací ventil	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
O [mm] - inšpekčný otvor (príruba)	ø 110/180 309	ø 110/180 309	ø 110/180 320	ø 110/180 450	ø 110/180 450	ø 200/280 460	ø 200/280 460	ø 200/280 460	ø 400/560 484
Y [mm] - vypúšťací otvor	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/40	G1"/30
T [mm] - termometer	G¾"/892	G¾"/1138	G¾"/1170	G¾"/1152	G¾"/1453	G¾"/1630	G¾"/1700	G¾"/2089	G¾"/1835
P [mm] - anódová tyč	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1337	G1¼"/1568	G1¼"/1728	G1¼"/1798	G1¼"/1570 G1¼"/1650	G1¼"/2003
U [mm] - nátrubok pre el. vykurovacie teleso	G1½"/645	G1½"/752	G1½"/852	G1½"/901	G1½"/1011	G1½"/1040	G1½"/460 G1½"/1140	G1½"/460 G1½"/1220	G1½"/515 G1½"/635 G1½"/1340
Z [mm] - nátrubok pre objímku senzora	G¾"/352 G¾"/631	G¾"/302 G¾"/752	G¾"/320 G¾"/852	G¾"/450 G¾"/901	G¾"/450 G¾"/1011	G¾"/535 G¾"/1040	G¾"/520 G¾"/1140	G¾"/1220 G¾"/1230	G¾"/745

TREND 120 HP

TREND 150 HP

TREND 120 HPK

TREND 150 HPK

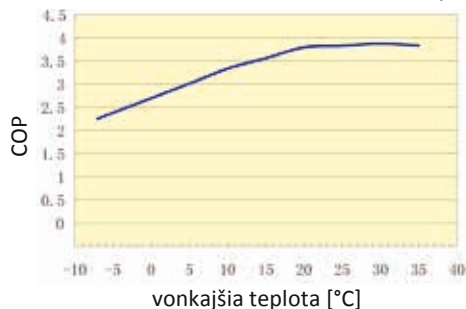
Ohrievač vody s tepelným čerpadlom – objem 120 a 150 litrov

Ohrievače vody Q-termo Trend HP s externým tepelným čerpadlom je systém ohrevu vody poslednej generácie, ktorý sleduje súčasné trendy využívania „zelenej“ energie. Tento produkt pracuje na technologickom princípe tepelného čerpadla vzduch - voda.

S výnimkou všetkých výhod konvenčných vodných ohrievačov, ohrievače Q-termo HP poskytujú nasledujúce doplnkové benefity:

- Jednoduchá inštalácia - vďaka zhodným rozmerom s konvenčnými závesnými ohrievačmi vody umožňuje jednoduchú výmenu za stávajúci ohrievač vody.
- Súčasťou ohrievačov je aj najvyššia trieda vstavanej digitálnej radiacej jednotky s inteligentným samo-učiacim sa softvérom vyrábanom v EU. Digitálna radiaca jednotka GREEN LINE poskytuje rad funkcií, ako napríklad kontrola vstupnej elektrickej energie, riadenie alternatívnych vykurovacích zdrojov a tepelného čerpadla aj pri nízkych vonkajších teplotách, kontrola elektrického termoregulačného ventilu, presné snímanie teploty vody a pod.
- Inovatívna konštrukcia kondenzátora - vnútorný hliníkový tepelný výmenník s veľkým kontaktným povrchom namontovaným okolo vodnej nádrže v podobe dvojitého plášťa.
- Efektívne prevádzka počas všetkých ročných období.

GRAF KOEFICIENTU ÚČINNOSTI (COP)



ROZMERY [mm]	TREND 120 HP	TREND 150 HP	TREND 120 HPK	TREND 150 HPK
L1	1160	1415	1160	1415
L2	1090	1330	1090	1330
L3	1070	1310	1070	1310
L4	-	-	450	537
VÝŠKA	1160	1415	1160	1415
ŠÍRKA	460	586	460	586

1. (nátrubok pre objímku senzora), 2. (vstup do výmenníka), 3. (kondenzátor), 4. (výstup z výmenníka), 5. (vstup studenej vody), 6. (výstup teplej vody), 7. (chladivo - plynná fáza), 8. (chladivo - kvapalina)



• Tepelné čerpadlo ohrievača vody využíva elektrickú energiu iba v procese transformácie tepelnej energie zo vzduchu a jej transportu do ohrievača vody.

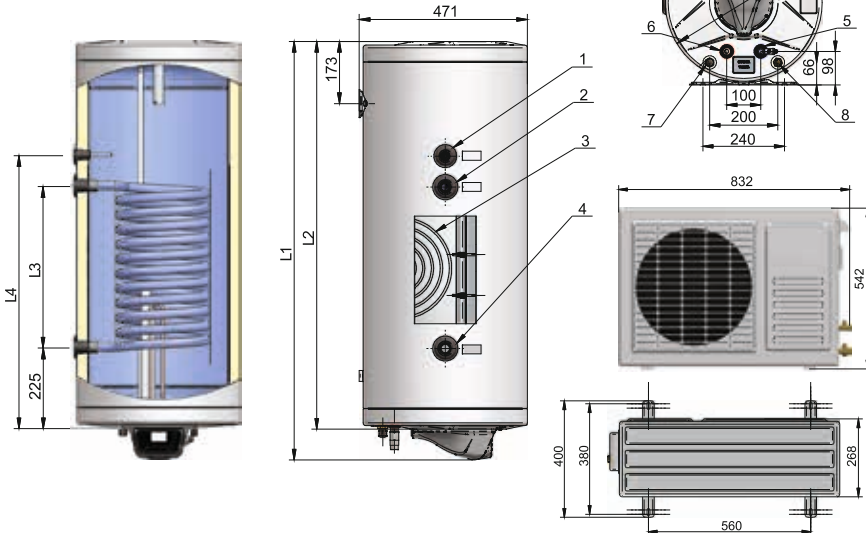
Koeficient účinnosti (COP) je až 1:3,8 v porovnaní od konvenčných elektrických ohrievačov vody, ktorých koeficient účinnosti je štandardne 1:1 a menší. Zariadenie je tiež vybavené elektronickým termoregulačným ventilom, ktorý umožňuje vyššiu účinnosť tepelného čerpadla pri nižších teplotách.

Ohrievače vody Trend HPK pre tepelné čerpadlá sú vybavené vstavaným tepelným výmenníkom pre solárne a iné vykurovacie systémy, pričom radiaca jednotka GREEN LINE kontroluje každý vykurovací okruh samostatne: tepelné čerpadlo, solárny systém alebo externý teplovodný zdroj a elektrické vykurovacie teleso. Optimalizácia prevádzky všetkých tepelných zdrojov poskytuje vysoký komfort, maximálna energetické úspory a ochranu životného prostredia. Tiež umožňuje prepojenie s radiátormi, systémy podlahového vykurovania a podobne.

REZ OHRIEVAČA TREND HPK



TREND 120-150 HP/HPK



Zr
NOVÝ
email



2 anódy

Ca
ochrana



NO



Ohrievače vody s tepelným čerpadlom

Model	TREND 120 HP	TREND 150 HP	TREND 120 HPK	TREND 150 HPK
Objem [l]	120	150	120	150
Vnútorný povrch nádoby	smalt			
Napájanie [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50			
Celkový príkon vykurovacích telies [kW]	2			
Nominálny vykurovací výkon tepelného čerpadla [kW]	3			
Nominálny el. príkon tepelného čerpadla [kW]	0,78			
Maximálny el. príkon tepelného čerpadla [kW]	1,02			
Celkový maximálny výkon [kW]	3,02			
Teplovymenná plocha výmenníka [m ²]	-	-	0,65	0,89
Menovitý výkon horného výmenníka* [W]	-	-	21 000	23 000
Koeficient účinnosti (COP)**	3,8			
Typ chladiva / množstvo chladiva [kg]	R417A / 0,8			
Maximálna teplota ohriatej vod [°C]	60			
Prevádzková teplota [°C]	-10 ~ 40			
Max. prípustný tlak v systéme chladiva [MPa]	2,8			
Menovitý tlak nádrže [MPa]	0,8			
Elektrické krytie ohrievača / tepelného čerpadla	IP X1 / IP X4			
Hlučnosť tepelného čerpadla [dB(A)]	49			
Rozmery tepelného čerpadla - Š x V x H [mm]	760 x 540 x 260			
Hmotnosť ohrievača [kg]	50	54	61	64

* Teplota vykurovacej vody 80°C, teplota studenej vody 10°C, teplota ohriatej vody 45°C, prietok vykurovacej vody 1 m³/hod
 ** Ohrev vody od 15°C do 55°C, pri vonkajšej teplote 25°C

Ohrievač vody ENERGY HPK s tepelným čerpadlom HP-8DR

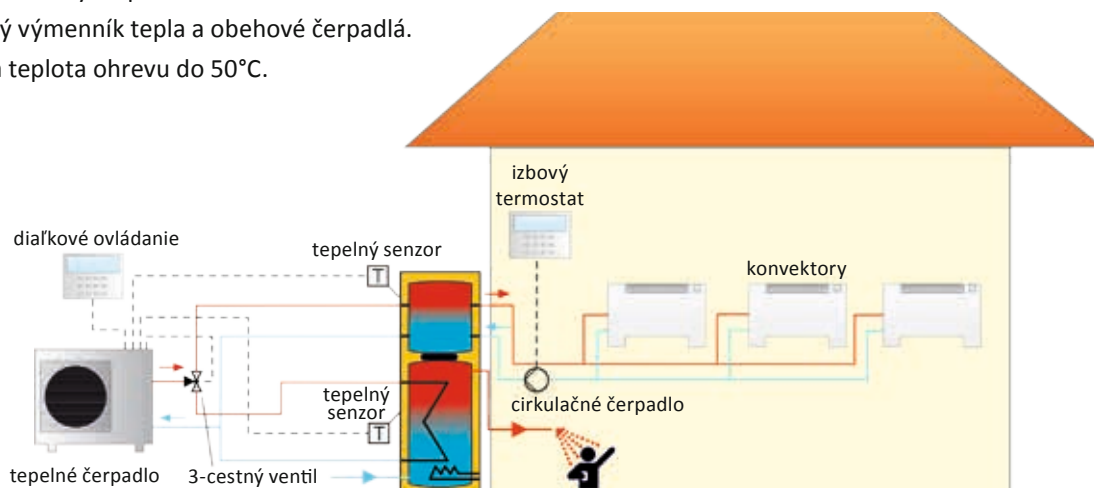
Ohrievač vody Energy HPK o objeme 200 alebo 300 litrov v kombinácii s akumulacnou nádobou Energy 80AKE a tepelným čerpadlom HP-8DR vyrába lacnú tepelnú energiu zo vzduchu pre vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody. Vďaka svojej veľkej kapacite môžu tepelné čerpadlo zabezpečiť vykurovanie v zime a tiež chladenie v lete pomocou vodných konvektorov. Zároveň tento systém poskytuje dostatočné množstvo teplej vody pre rodinné domy, byty a malé výrobné zariadenia.

Integrované inteligentné elektronické riadenie sleduje tepelné čerpadlo a celý systém v procese vykurovania alebo chladenia, pričom obehové čerpadlo je už súčasťou systému.

Materiály a komponenty sú vybrané tak, aby bola zaistená ich dlhá životnosť a stabilita systému tepelného čerpadla i pri zlých poveternostných podmienkach.



- Tepelný výkon čerpadla - 8 kW, chladiaci výkon - 7,5kW.
- Kapacita vodného okruhu: 200, 300 litrov.
- Dva prevádzkové režimy - vykurovanie a chladenie.
- Vysoká energetická účinnosť (COP) až 1:4,3.
- Minimálne náklady na prevádzku.
- Integrovaný výmenník tepla a obehové čerpadlá.
- Maximálna teplota ohrevu do 50°C.
- Kombinované elektronické riadenie.
- Jednoduchá a rýchla inštalácia.
- Kompaktný dizajn.
- Nízka hladina hluku.



W ELEKTRO 4

W ELEKTRO 15

W ELEKTRO 6

W ELEKTRO 17

W ELEKTRO 8

W ELEKTRO 21

W ELEKTRO 11

W ELEKTRO 24



Nástenný elektrický kotol

– výkon 4/6/8/11/15/17/21/24 kW

Elektrický kotol W ELEKTRO určený na vykurovanie rodinných domov, bytov, obchodov, kancelárií a iných miestností so systémom ústredného kúrenia.

Hlavné prednosti kotla W ELEKTRO:

- estetický dizajn a malé rozmery
- možnosť súbežnej spolupráce s iným kotlom
- nízke investičné náklady - bez kotolne, komína a komínovej vložky
- integrované obehové čerpadlo
- jednoduché a intuitívne elektronické riadenie
- prvotriedna kvalita
- vysoká bezpečnosť: 1) kontrola prietoku vody; 2) poistný ventil; 3) teplotný istič; 4) automatické odvzdušňovanie.

Vstupy a výstupy na napojenie na ÚT vrátane elektrického pripojenia sa nachádzajú v spodnej časti kotla. Stupeň krytia je IP 21.

Kotol je určený k ohrevu vykurovacej vody s núteným obehom v systémoch ústredného alebo etážového kúrenia do tlaku 3 bar v systéme. Umožňuje ohrev TÚV prostredníctvom dodatočného nepriamoohrevného zásobníkového ohrievača vody.

W ELEKTRO 4-24

automatický odvzdušňovací ventil

elektronický riadiaci panel

teplotný istič OT-3

vykurovacie teleso z medených trubiek

rozdeľovač

tlakový spínač

čerpadlo

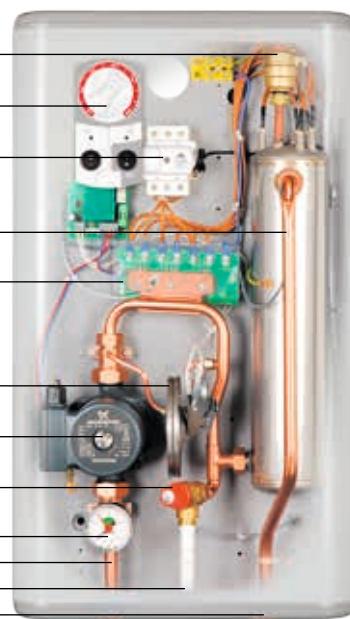
poistný tlakový ventil

manometer

vstup ÚK G3/4"

vývod z tlakového ventilu G1/2"

výstup ÚK G 3/4"



Výkon kotla pre plochu objektu*

4 kW	30 ÷ 50 m ²
6 kW	40 ÷ 70 m ²
8 kW	60 ÷ 100 m ²
11 kW	90 ÷ 130 m ²
15 kW	130 ÷ 180 m ²
17 kW	140 ÷ 210 m ²
21 kW	180 ÷ 250 m ²
24 kW	220 ÷ 300 m ²

* Príkion kotla pre daný objekt je len orientačný a závisí od typu a hrúbky stien, izolácie a celkových tepelných stratách.

Model	W ELEKTRO 4	W ELEKTRO 6	W ELEKTRO 8	W ELEKTRO 11	W ELEKTRO 15	W ELEKTRO 17	W ELEKTRO 21	W ELEKTRO 24
Menovitý tepelný výkon [kW]	4	6	8	11	15	17	21	24
Menovitý prúd [A]	3x5,7	3x8,7	3x11,7	3x16,0	3x21,7	3x25,00	3x30,3	3x34,6
Napätie [V/Hz]	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50	3/N/PE ~ 400/50
Hlavný istič elektroinštalácie [A]	3x10	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32	3x40	3x40
Prívodné vedenie (CYKY) [mm ²]	1,5	1,5	2,5	4	4	6	6	6
Min. pracovný pretlak vykurovacej sústavy [bar]	0,5							
Max. pracovný pretlak vykurovacej sústavy [bar]	3,0							
Max. teplota vody [°C]	90							
Nastaviteľná teplota vody [°C]	40 ÷ 85							
Vstup, výstup vykurovacej vody	G 3/4"							
Okolité teplota [°C]	5 ÷ 35							
Elektromagnetická kompatibilita	EN 55014, EN 50082-1							
Šírka [mm]	380	380	380	380	380	380	380	380
Výška [mm]	660	660	660	660	660	660	660	660
Hĺbka [mm]	175	175	175	175	175	175	175	175
Hmotnosť kotla [kg]	18	18	18	18	18	18	18	18

Publikované spoločnosťou



Hlavná ulica 487/37, 018 64 Košeca, Slovenská republika
IČO: 36347710 | DIČ: 2022065848 | IČ DPH: SK2022065848
tel.: +420 577 101 456-7 | fax: +420 577 900 086
e-mail: info@qtermo.cz | www.qtermo.cz

Obchodné oddelenie:

SK: +421 (0)903 893 468 | +421 (0)911 893 468
CZ: +420 731 186 653 | +420 737 186 578

Servis:

SK: +421 (0)911 893 468
CZ: +420 731 122 618



Verzia katalógu 1/2015/SK

Spoločnosť Q-termo, s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu dizajnu a technických parametrov zariadení uvedených v tomto katalógu bez predchádzajúceho upozornenia.