Lamborghini
CALORECLIMA



KATALÓG VÝROBKOV
2013


ISLAS
MADEIRA
(Port.)
Porto Santo
Funchal
Madeira
ISLAS CANARIAS (Esp.)
La Palma
Gomera
Hierro
Tenerife
Gran Canaria
Las Palmas
Santa Cruz
Sahara

INDEX



KOTLY

- ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM 5
- STACIONÁRNE KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM 16
- ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KOTLY DO INTERIÉRU 20

ZÁVESNÉ KOTLY DO KOTOLNÍ

- ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM DO KOTOLNÍ 24

HORÁKY

- PLYNOVÉ HORÁKY 28

STACIONÁRNE KOTLY DO KOTOLNÍ

- VYSOKO ÚČINNÉ KOTLY Z NEREZOVEJ OCELI 46
- PLYNOVÉ KODNENZAČNÉ KOTLY Z NEREZOVEJ OCELI 60

PRÍSLUŠENSTVO

- PRÍSLUŠENSTVO PRE HORÁKY 66
- PRÍSLUŠENSTVO PRE KOTLY 67


ISLAS
MADEIRA
(Port.)
Porto Santo
Funchal
Madeira
ISLAS CANARIAS (Esp.)
La Palma
Gomera
Hierro
Tenerife
Las
Palmas
Santa Cruz
Sahara

KOTLY



ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM

- Extrema 6
- iXtech Condens 8
- iXtech Condens B 10
- iXcondens T 12
- iXcondens C 14

STACIONÁRNE PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM

- Futuria LE 16
- Futuria Solar 18

ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KOTLY

- iXstorage 20
- FL 22

ZÁVESNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY S PREDZMIEŠANÍM DO KOTOLNÍ

- Futuria N 50 24
- Futuria N 80-125 26

•Lamborghini Extrema

– Vysoko účinný kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody.
– Nerezové teleso s dvojitou funkciou výmenníka a kondenzátora.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C.
– Horák s úplným predzmiešaním z nerezovej oceli.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Doskový výmenník pre okamžitý ohrev úžitkovej vody.
– Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie kaskádového radiča, a ak je nainštalovaná, sondy vonkajšej teploty.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia riadená na oboch okruhoch pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Schopný prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Elektronické zapaľovanie s digitálnou kontrolou plameňa.
– Digitalny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronicky modulované čerpadlo vykurovacieho okruhu a okruhu TÚV.
– 8-litrová (mod.32C) alebo 10-litrová (mod.38C) expanzná nádoba okruhu ÚK.
– Electrický 3-cesný ventil.
– Sifón odvodu kondenzátun.
– Automatický by-pass.
– Trieda of NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Voliteľné príslušenstvo

– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín niesú súčaťou štandardnej dodávky.
– Diaľkové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, možnosť zónového riadenia.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Box zone Mix.
– Elektronická doska riadenia zón.

• Dodávané príslušenstvo

– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.
– Sady hydraulických pripojení sú súčasťou štandardnej dodávky.

• Certifikácia

– Kotly Extrema majú CE certifikát.



Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov **. S. Ø80 meq	C. Ø60/100 meq	C .Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 35°C l/min	Sieťové Napätie V/Hz	Váha kg
Extrema 30C/NG	80	5	15	12,0	230/50	27,5
Extrema 38C/NG	60	5	15	15,2	230/50	30

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon ÚK kW	Tepelný príkon TÚV kW	Výkon TÚV kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	Účinnosť pri 50/30°C 30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	Max. tlak bar DHW
00922840	zemný plyn	Extrema 30C/NG (šedý)	5,8÷25,2	5,8÷29,3	6,2÷29,3	6,2÷26,6	5,7÷24,6	105,4	109,1	98,3	3	9
00922850	zemný plyn	Extrema 30C/NG (červený)	5,8÷25,2	5,8÷29,3	6,2÷29,3	6,2÷26,6	5,7÷24,6	105,4	109,1	98,3	3	9
00922860	zemný plyn	Extrema 30C/NG (biely)	5,8÷25,2	5,8÷29,3	6,2÷29,3	6,2÷26,6	5,7÷24,6	105,4	109,1	98,3	3	9
00922870	zemný plyn	Extrema 30C/NG (čierny)	5,8÷25,2	5,8÷29,3	6,2÷29,3	6,2÷26,6	5,7÷24,6	105,4	109,1	98,3	3	9
00922880	zemný plyn	Extrema 38C/NG (šedý)	7,0÷32,2	7,5÷37	7÷37	6,8÷33,9	6,8÷31,4	105,5	109,1	98,5	3	9
00922890	zemný plyn	Extrema 38C/NG (červený)	7,0÷32,2	7,5÷37	7÷37	6,8÷33,9	6,8÷31,4	105,5	109,1	98,5	3	9
00922900	zemný plyn	Extrema 38C/NG (biely)	7,0÷32,2	7,5÷37	7÷37	6,8÷33,9	6,8÷31,4	105,5	109,1	98,5	3	9
00922910	zemný plyn	Extrema 38C/NG (čierny)	7,0÷32,2	7,5÷37	7÷37	6,8÷33,9	6,8÷31,4	105,5	109,1	98,5	3	9

• Podsvietený ovládací panel

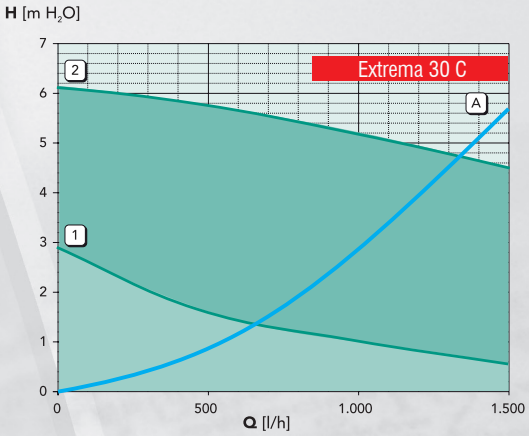


1 - Regulácia teploty ÚK
2 - Regulácia teploty TÚV
3 - Multifunkčný displej
4 - Režim Leto/Zima
5 - Režim Eco/Comfort
6 - Reset
7 - Menu "pohyblivá teplota"
8 - Zapnutie/Vypnutie

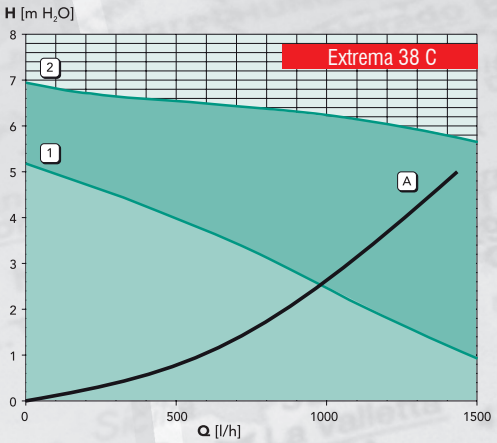
• Farebné variácie plášťa pre zladenie s interérom.



• Charakteristika čerpadla



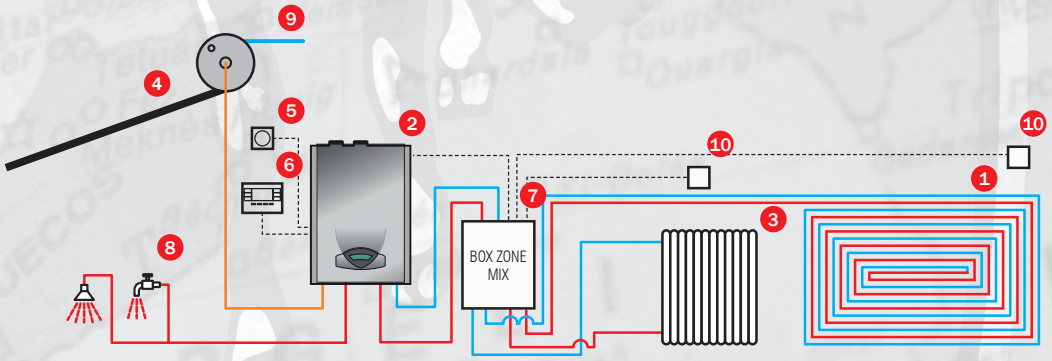
A - Tlaková strata kotla
1 - Min. rýchlosť čerpadla
2 - Max. rýchlosť čerpadla



A - Tlaková strata kotla
1 - Min. rýchlosť čerpadla
2 - Max. rýchlosť čerpadla

• Riadenie dvoch vykurovacích zón so samostatným priestorovým termostatom pre každú zónu

Doporučujeme v kombinácii so zostavou BOX ZONE MIX



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - Kotol Extrema
3 - Vysokoteplotný okruh
4 - Solárne panely
5 - Sonda vonkajšej teploty
6 - Diaľkové ovládanie
7 - BOX ZONE MIX
8 - Odberné miesta TÚV
9 - Vstup studenej vody
10 - Termostat zóny

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor schopný pracovať aj v čiastočne krytých priestoroch do teploty prostredia -5°C, určený na vykurovanie a ohrev úžitkovej vody, horák s predzmiešaním, vysoko účinná uzavretá spaľovacia komora, nízka produkcia škodlivých emisií, prevádzka na plynné palivá, modulovaný spaľovací výkon v režime vykurovania 5,8÷25,2 kW (mod.30C) 7,0÷32,2 (mod.38C) a v režime ohrevu úžitkovej vody 5,8÷29,3 kW (mod.30C) a 7,5÷37 kW (mod.38C), prietokový ohrev teplej úžitkovej vody pomocou predimenzovaného doskového výmenníka, Modulované čerpadla primárneho okruhu, mikroprocesorom riadené ovládanie a regulácia kotla, možnosť prevádzky v režime pohiblivej teploty po dopojení voliteľnej sondy vonkajšej teploty, možnosť pripojenie modulačného diaľkového ovládania s chronotermostatom, 8 lt. (mod.30C) alebo 10 lt. (38C) zabudovaná expanzná nádoba vyk. okruhu, pracovný pretlak vykurovacieho okruhu 0,8 (min) - 3,0 bar (max), poistný ventil vykurovacieho okruhu 3 bar, havarijný termostat 100°C, sonda výstupu, spiatočky a regulácia teploty ohrevu úžitkovej vody. Pracovný pretlak okruhu úžitkovej vody min=0,25 max=9 bar, snímač kontroly teploty spalín pre ochranu potrubí z PPS, protimrazová ochrana, ochrana pred zablokovaním obehového čerpadla, automatický hydraulický bypass, sifón pred odvod kondenzátu, úroveň elektrického krytia IP X5D, trieda NOx (EN 297/A5).

•iXtech Condens

– Vysoko účinný, závesný, kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C v spojení s protimrazovou sadou (voliteľne).
– Príprava na ohrev úžitkovej vody v kombináci so solárnymi panelmi.
– Riadenie 2 striedajúcich sa nastavených teplôt vykurovania.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných vykurovacích okruhoch
– Monoblok primárneho výmenníka zo zliatiny hliníka odolnej voči korózii.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Doskový výmenník s vysokou hustotou vykurovacích prvkov pre okamžitý ohrev úžitkovej vody s mikroakumuláciou úžitkovej vody 5 litrov.
– Horák s priedzmiešaním z nerezovej oceli
– Spaľovacia komora vlhkého typu.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie sondy vonkajšej teploty.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia riadená na oboch okruhoch pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Schopný prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Digitálny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronické zapaľovanie s digitálnou kontrolou plameňa.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 8-litrová expanzná nádoba okruhu ÚK.
– Elektrický 3-cesný ventil.
– Sifón odvodu kondenzátun.
– Automatický by-pass.
– Trieda of NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



Energetická Účinnosť 4 hviezdy

• Voliteľné príslušenstvo

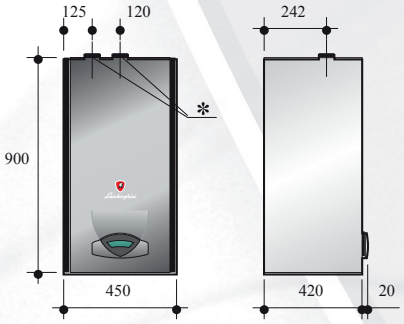
– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín niesú súčasťou štandardnej dodávky.
– Diaľkové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, možnosť zónového riadenia.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Protimrazová ochrana do -15°C.
– Box zone Mix.
– Elektronická doska riadenia zón.
– Viac príslušenstva pre kotol iXtech Condens nájdete na strane strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.

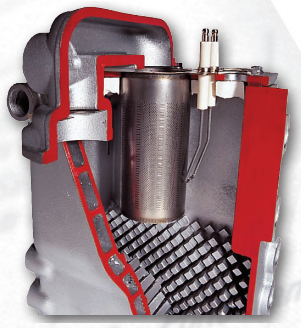
• Certifikácia

– Kotly iXtech Condens majú CE certifikát.





1 - Regulácia teploty ÚK
2 - Regulácia teploty TÚV
3 - Multifunkčný displej
4 - Režim Leto/Zima
5 - Režim Eco/Comfort
6 - Reset
7 - Menu "pohyblivá teplota"
8 - Zapnutie/Vypnutie

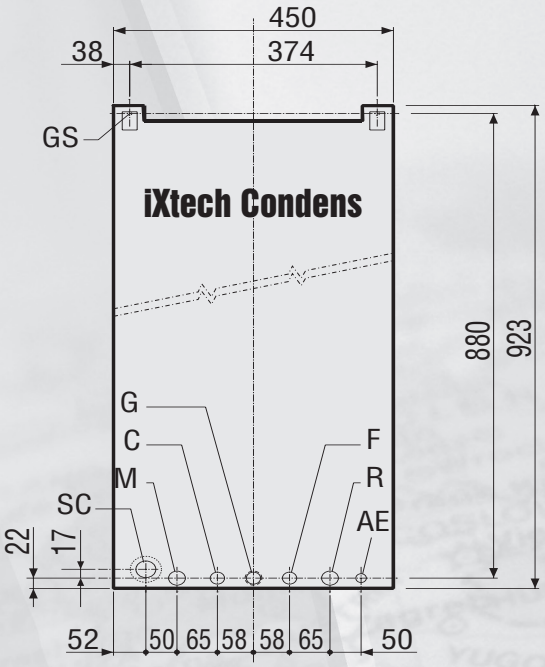


Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov ** S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 30°C l/h	Sieťové napájanie V/Hz	Váha kg
iXtech Condens 28/IT	60	20	5	10	2÷13,5	230/50	68

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód Kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	30%	pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	DHW
00914670	zemný plyn	iXtech Condens 28/IT	6,5÷28	6,9÷28,8	6,3÷27,4	102,8	106	97,8	3	8

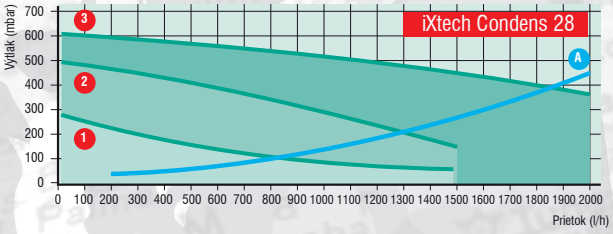
• Montážna šablóna



C - Výstup TÚV		Ø 1/2"
F - Vstup studenej vody		Ø 1/2"
G - Plyn	(pripojenie)	Ø 1/2"
	(v kotli)	Ø 3/4"
M - Stúpačka ÚK		Ø 3/4"
R - Spiatočka ÚK		Ø 3/4"
AE - Sieťové napájanie		Ø 18
SC - Trubka odvodu kondenzátu		Ø 27
GS - Háky závesu kotla		Ø 10

N.B. Zabezpečte pripojenia typu F.

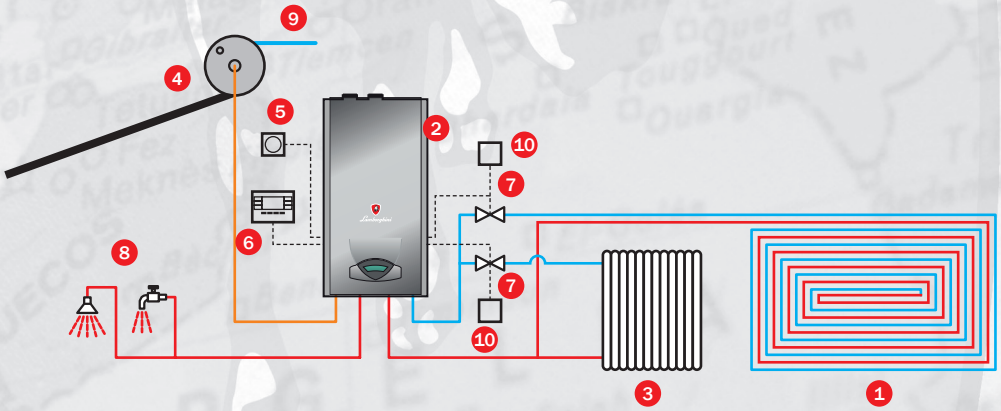
• Charakteristika čerpadla



A - Tlaková strata kotla **1-2-3** - Rýchlosť čerpadla

• Riadenie dvoch vykurovacích zón s zdvojeným termostatom

Doporučujeme v spojení s doskou riadenia 2 cestného ventilu pripojenou na diaľkové ovládanie.



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - Ixtech Condens
3 - Vysokoteplotný okruh
4 - Solárne panely
5 - Sonda vonkajšej teploty
6 - Diaľkové ovládanie
7 - Zónový ventil
8 - Odberné miesta TÚV
9 - Vstup studenej vody
10 - Termostat zóny

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor určený na vykurovanie a prietokový ohrev úžitkovej vody, ktorý je vhodný aj pre inštaláciu v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a do -15°C v spojení s protimrazovou sadou (dodávanou zvlášť). Kondenzačný výmenník zo zliatiny hliníka, nerezový trubicový horák s predzmiešaním a uzavretá spaľovacia komora s núteným odťahom spalín tvorí vysoko účinné zariadenie s nízkou úrovňou emisií pracujúce na plynné palivá. Tepelný výkon 27.4kW pri tepelnom spáde 80°C/60°C a účinnosti 97.8% s plynulou moduláciou výkonu v celom pracovnom rozsahu zariadenia v režime vykurovania ako ako aj režime ohrevu úžitkovej vody. Zabudovaný, mikroakumulačný zásobník z ocele, s objemom 5l. Trojrýchlostné čerpadlo primárneho okruhu. Elektronické riadenie mikroprocesorom s tlačidlami ovládaným užívateľským rozhraním s multifunkčným displejom. Funkcia vykurovania pohyblivou teplotou na základe zvolenej vykurovacej krivky a sondy vonkajšej teploty (dodávaná zvlášť). Príprava na pripojenie modulačného diaľkového ovládania s chronotermostatom umožňujúceho riadenie zón (dodávané zvlášť). Expanzná nádoba vykurovacieho okruhu s objemom 8 litrov. Prevádzkový tlak vykurovacieho okruhu: 3 bar(max) - 0,8 bar (min). Poistný ventil vykurovacieho okruhu kalibrovaný na tlak 3 bar. Havarijný termostat kalibrovaný na 100°C. Snímače teploty výstupu a spiatočky vykurovacieho okruhu a snímač regulácie teploty prípravy teplej úžitkovej vody. Prevádzkový tlak okruhu úžitkovej vody: Pmin= 0,25 bar Pmax= 9 bar. Snímač teploty spalín pre ochranu odťahov spalín z PPS. Pressostat tlaku vody kalibrovaný na 0.8 bar. Elektronická protimrazová ochrana vykurovacieho okruhu. Ochrana proti zablokovaniu čerpadla vykurovania a úžitkovej vody. Automatický hydraulický by-pass. Sifón odvodu kondenzátu. Elektronika zariadenia je predpripravená na pripojenie mikroprocesorom riadenej kaskádovej regulácie. V zapojení so duotermostatom je možná striedavá prevádzka dvoch vykurovacích okruhov. NTC snímač uspôsobenný na prípadné pripojenie solárnej regulácie.

•iXtech Condens B

– Vysoko účinný,závesný, kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C .
– Riadenie 2 striedajúcich sa nastavených teplôt vykurovania.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných vykurovacích okruhoch.
– Monoblok primárneho výmenníka zo zliatiny hliníka odolnej voči korózii.
– Akumulačný zásobník teplej úžitkovej vody s objemom 50 litrov.
– Horák s priedzmiešaním z nerezovej oceli.
– Spaľovacia komora vlhkého typu.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie sondy vonkajšej teploty.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia riadená na oboch okruhoch pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Schopný prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Funkcia ochrany pred Legionellou.
– Digitálny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronické zapaľovanie s digitálnou kontrolou plameňa.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 8-litrová expanzná nádoba okruhu ÚK.
– 2-litrová expanzná nádoba okruhu TÚV.
– Elektrický 3-cesný ventil.
– Sifón odvodu kondenzátun.
– Automatický by-pass.
– Trieda of NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Voliteľné príslušenstvo

– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín niesú súčasťou štandardnej dodávky.
– Diaľové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, možnosť zónového riadenia.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Box zone Mix.
– Viac príslušenstva pre kotol iXtech Condens B nájdete na strane strane 67.

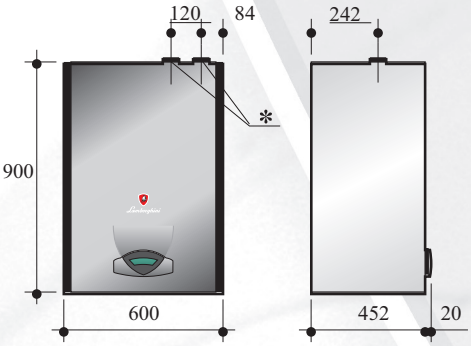
• Dodávané príslušenstvo

– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.

• Certifikácia

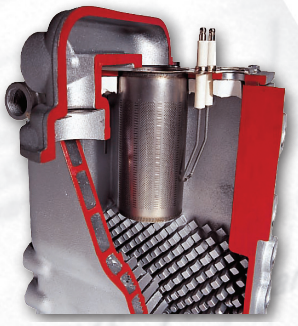
– Kotly iXtech Condens B majú CE certifikát.

Energetická Účinnosť 4 hviezdy





1 - Regulácia teploty ÚK
2 - Regulácia teploty TÚV
3 - Multifunkčný displej
4 - Režim Leto/Zima
5 - Režim Eco/Comfort
6 - Reset
7 - Menu "pohyblivá teplota"
8 - Zapnutie/Vypnutie

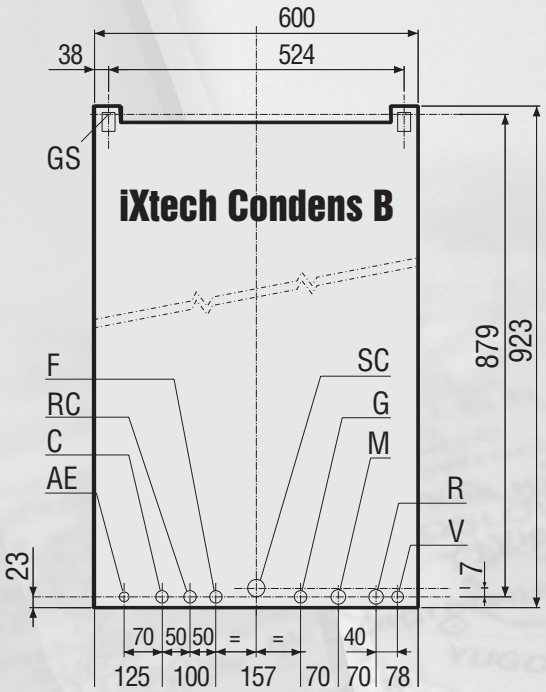


Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov ** S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 30°C l/h	Sieťové napájanie V/Hz	Váha kg
iXtech Condens 28 B/IT	60	20	5	10	870	230/50	88

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód Kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	DHW
00914680	zemný plyn	iXtech Condens 28B/IT	6,5÷28	6,9÷28,8	6,3÷27,4	102,8	106	97,8	3	8

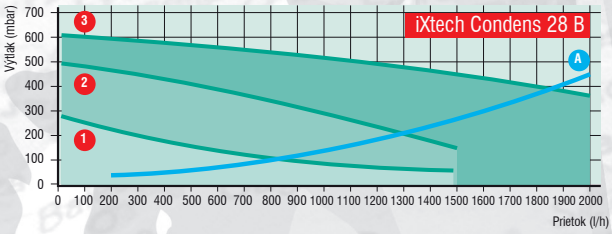
• Montážna šablóna



C - Výstup TÚV		Ø 1/2"
F - Vstup studenej vody		Ø 1/2"
G - Plyn	(pripojenie)	Ø 1/2"
	(v kotli)	Ø 3/4"
M - Stúpačka ÚK		Ø 3/4"
R - Spiatočka ÚK		Ø 3/4"
RC - Recirkulácia		Ø 1/2"
AE - Sieťové napájanie		Ø 18
SC - Trubka odvodu kondenzátu		Ø 27
GS - Háky závesu kotla		Ø 10

N.B. Zabezpečte pripojenia typu F.

• Charakteristika čerpadla

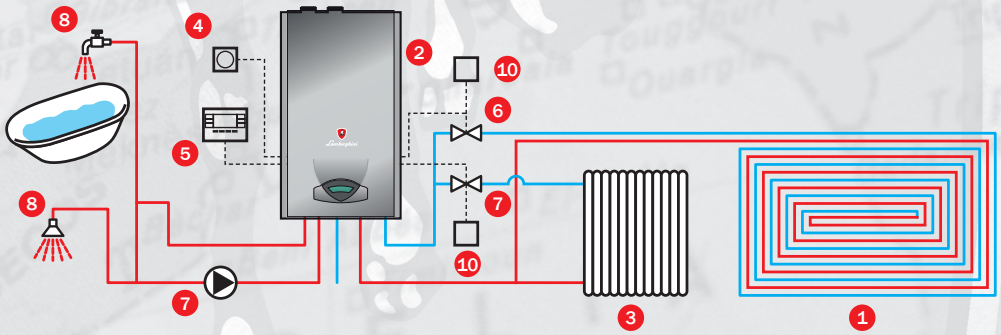


A - Tlaková strata kotla

1-2-3 - Rýchlosť čerpadla

• Riadenie dvoch vykurovacích zón s zdvojeným termostatom

Doporučujeme v spojení s doskou riadenia 2 cestného ventilu pripojenou na diaľkové ovládanie.



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - Ixtech Condens B
3 - Vysokoteplotný okruh
4 - Sonda vonkajšej teploty
5 - Diaľkové ovládanie
6 - Zónový ventil
7 - Recirkulačné čerpadlo
8 - Odberné miesta TÚV
9 - Vstup studenej vody
10 - Termostat zóny

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor vhodný na inštaláciu aj do čiastočne krytých priestorov do teploty -5°C určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody prostredníctvom zabudovaného akumulačného zásobníka. Predzmiešanie a kondenzácia s výmenníkom zo zliatiny hliníka a trubicovým horákom z nerezovej oceli s mikroperforáciou, uzavretá spaľovacia komora s vysokou účinnosťou pri nízkej úrovni emisií (označenie 4 hviezd podľa smernice 92/42), prevádzka na plynné palivá. Tepelný výkon 27,4 kW pri účinnosti 97,8% na spáde 80°C/60°C, plynulá modulácia v celkom prevádzkovom rozsahu v režime vykurovania ako aj v režime ohrevu TÚV. Zásobník TÚV z nerezovej oceli vybavený servisovateľnou špirálou hada s vysokou výhrevnosťou a horčíkovou anódou proti korózii. Trojrýchlostné, obehové čerpadlo primárneho okruhu. Systém riadenia a regulácie kotla pomocou dosky riadenej mikroprocesorom, funkčnými tlačidlami a užívateľským rozhraním s displejom. Funkcia regulácie teploty vykurovacieho okruhu v závislosti od teploty vonkajšieho prostredia meranej (voliteľnou) sondou vonkajšieho prostredia. Možnosť pripojiť modulačné diaľkové ovládanie s chronotermostatom, ktoré je pripravené na zónové riadenie (voliteľne). Expanzná nádoba vykurovania s objemom 8 litrov. Prevádzkový pretlak okruhu ÚK 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Poistný ventil na spiatočke okruhu je kalibrovaný na 3 bar. Havarijný termosat je kalibrovaný na 100°C. Snímaš výstupu a spiatočky vykurovania a snímač teploty pre prípravu teplej úžitkovej vody. Maximálny prevádzkový tlak okruhu TÚV 8 bar. Snímač tepelnej ochrany vedení odvodov spalín z PPS. Pressostat tlaku vody kalibrovaný na 0.8 bar. Elektronická protimrazová ochrana vykurovacieho okruhu. Ochrana proti zablokovaniu čerpadla vykurovania teplej úžitkovej vody. Automatický by-pass. Sifón odvodu kondenzátu. Úroveň elektrického krytia IPX5. Možnosť jednoduchej inštalácie viacero modulov do kaskády. Riadiaca doska kotla je pripravená na dopojenie mikroprocesom riadeného kaskádového radiča.Možnosť pripojiť dva termostaty pre striedavú prevádzku dvoch rôznuch okruhov. Funkcia antilegionella.

•iXcondens T



– Vysoko účinný kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie.
– Hlinníkové lamelové teleso s dvojitou funkciou výmenníka a kondenzátora.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C v spojení s protimrazovou sadou (voliteľne).
– Riadenie 2 striedajúcich sa nastavených teplôt vykurovania.
– Keramický horák s úplným predzmiešaním a obráteným mikroplameňom.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie kaskádového radiča, a ak je nainštalovaná, sondy vonkajšej teploty.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia riadená na oboch okruhoch pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Schopný prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Elektronické zapaľovanie s digitálnou kontrolou plameňa.
– Digitalny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 8-litrová (mod. 18 a 25) a 10-litrová (mod. 35) expanzná nádoba vykurovaceho okruhu
– Zabudovaný elektrický 3-cestný ventil pre prípadné pripojenie externého zásobníka TÚV.
– Štandardné pripojenia kotla.
– Sifón odvodu kondenzátu.
– automatický by-pass.
– Trieda NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.

Energetická Účinnosť 4 hviezdy

• Voliteľné príslušenstvo

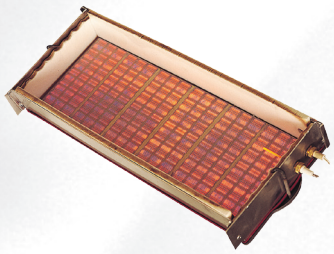
– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín
– Diaľkové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, zónové riadenie.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Protimrazová ochrana do -15°C.
– Box zone Mix.
– Elektronická doska riadenia zón.
– Viac príslušenstva pre iXcondens Condens T nájdete na strane strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

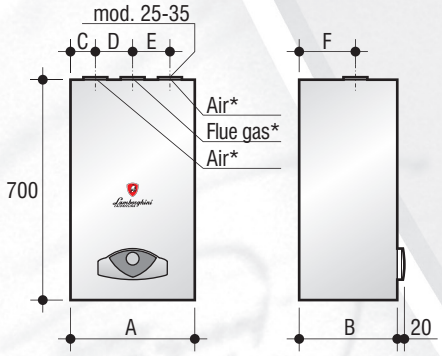
– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.
– Sady hydraulických pripojení sú súčasťou štandardnej dodávky.

• Certifikácia

– Kotly iXcondens majú CE certifikát.



Keramický horák

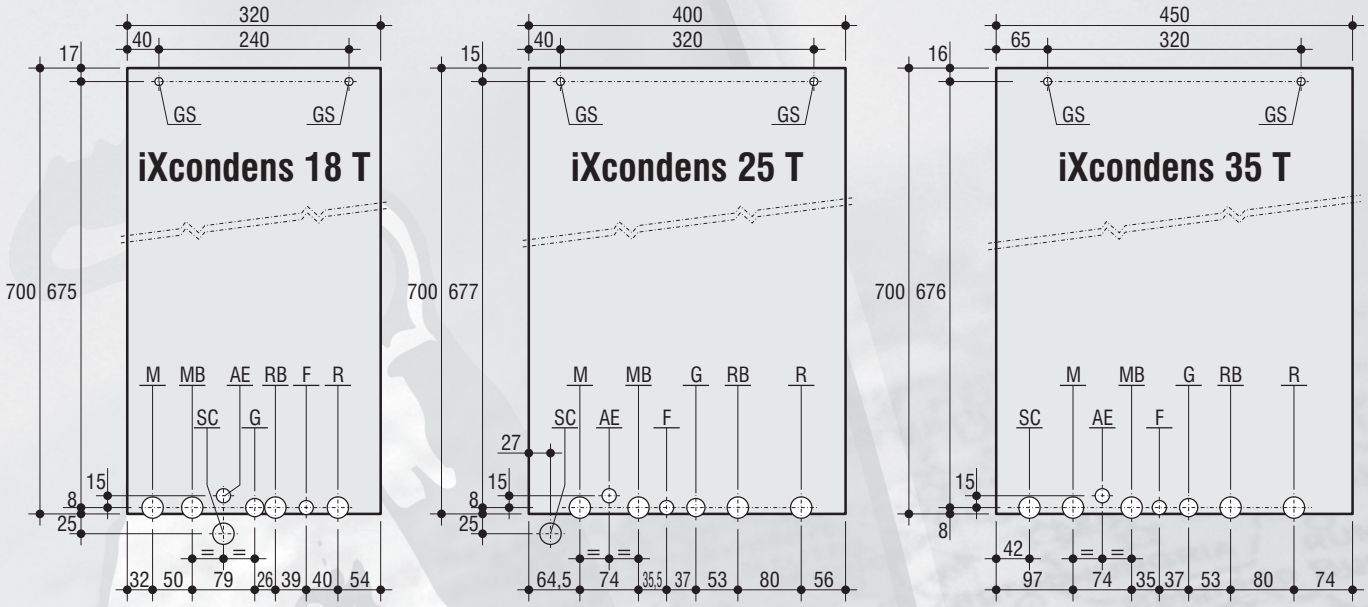


Model kotla	Max. dĺžka dymovodov **. S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	Sieťové napájanie V/Hz	Váha kg	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
iXcondens 18T/IT	80	25	6	16	230/50	31	320	320	68	120	-	165
iXcondens 25T/IT	75	20	5	15	230/50	36	400	335	80	120	120	195
iXcondens 35T/IT	55	15	5	15	230/50	41	450	340	76	117	120	195

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód kotla	fuel	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	Účinnosť pri 50/30°C 30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak ÚK bar
00916300	zemný plyn	iXcondens 18T/IT	3÷18	3,2÷19	2,9÷17,7	105,4	109,1	98,3	3
00916310	zemný plyn	iXcondens 25T/IT	5,3÷25,2	5,7÷26,6	5,2÷24,6	105,4	109,1	98,3	3
00916320	zemný plyn	iXcondens 35T/IT	6,5÷34,8	6,9÷36,7	6,3÷34,2	105,5	109,1	98,5	3

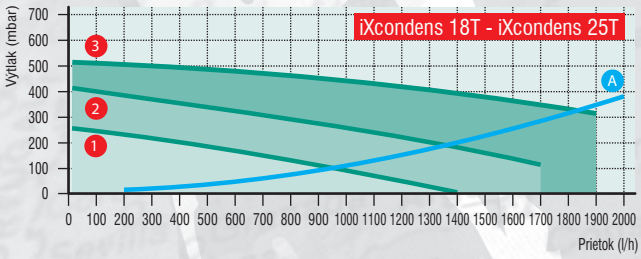
• Montážna šablóna

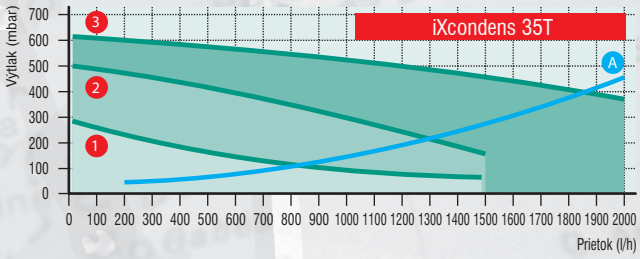


F - Vstup studenej vody kotla	Ø 3/8"	**MB** - Stúpačka zásobníka TÚV	Ø 3/4"
G - Plyn	Ø 1/2" (pripojenie) Ø 3/4" (v kotly)	**RB** - Spiatočka zásobníka TÚV	Ø 3/4"
		AE - Sieťové napájanie	Ø 18
M - Stúpačka ÚK	Ø 3/4"	**SC** - Trubka odvodu kondenzátu	Ø 27
R - Spiatočka ÚK	Ø 3/4"	**GS** - Háky závesu kotla	Ø 10

N.B. Zabezpečte pripojenia v prevedení F

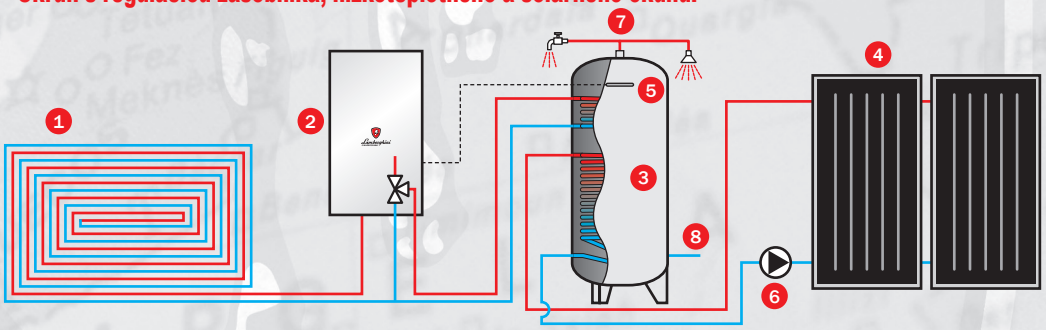
• Charakteristika čerpadla





A - Tlaková strata kotla - **1-2-3** - Rýchlosť čerpadla

• Okruh s reguláciou zásobníka, nízkoteplotného a solárneho okuhu.



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - iXcondens T s 3-cest.ventilom
3 - Zásobník
4 - Solárne panely
5 - Sonda zásobníka
6 - Čerpadlo
7 - Odberné miesta TÚV
8 - Vstup studenej vody

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor, ktorý je možné inštalovať aj v čiastočne krytých exteriéroch do teplôt -5°C pre vykurovanie. Vysoko účinný, kondenzačný, s predzmiešaním, s nízkou úrovňou škodlivých emisií (trieda 4 hviezdy podľa energetického zaradenia direktívy EHP 92/42, Emisná trieda 5 podľa normy UNI EN 297/A5), spaľujúci plynné palivá. Plynulá modulácia v celom rozsahu výkonu pri ohreve úžitkovej vody ako aj vykurovaní. Digitálne ovládanie a nastavenie, riadené mikroprocesorom, užívateľské rozhranie a displej. Prevádzka s pohyblivou teplotou podľa snímača vonkajšej teploty (voliteľne) a príprava na pripojenie diaľkového ovládania s chronotermostatom (voliteľne). 8-litrová expanzná nádoba (mod. 18 a 25) a 10-litrová (mod. 35) vykurovaceho okruhu. Elektrický trojcestný ventil pre prípadné pripojenie zásobníka. štandardné pripojenie zásobníka TÚV. Pracovný pretlak pre úK: 3bar(max) - 0.8bar(min). Poistný ventil ÚK 3bar. Havarijný termostat nastavený na 100°C. Snímač teploty stúpačky, spiatočky a snímač pre reguláciu prípravy úžitkovej vody. Snímač teploty spalin chrániaci dymovody s PPS. Tlakový spínač vody nastavený na 0.8bar. Elektronická protimrazová ochrana. Ochrana pred zablokovaním čerpadla. Bypass so samonastavením. Sifón odvodu kondenzátu. Úroveň elektrického krytia IP X5D. Jednoduchá montáž a riadenie vecero modulov v kaskádovom zapojení. Elektronika je prednastavená na pripojenie k mikroprocesorovému kaskádovému riadeniu a kontrole prevádzky.

•iXcondens C



– Vysoko účinný kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie.
– Hliníkové lamelové teleso s dvojitou funkciou výmenníka a kondenzátora.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C v spojení s protimrazovou sadou (voliteľne).
– Riadenie 2 striedajúcich sa nastavených teplôt vykurovania.
– Keramický horák s úplným predzmiešaním a obráteným mikroplameňom.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Doskový výmenník na okamžitý ohrev úžitkovej vody.
– Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie kaskádového radiča, a ak je nainštalovaná, sondy vonkajšej teploty.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia výkonu na oboch okruhoch pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Prevádzky na zemný plyn alebo L.P.G.
– Elektronické zapaľovanie s digitálnou kontrolou plameňa.
– Digitalny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 8-litrová (mod. 18 a 25) a 10-litrová (mod. 35) expanzná nádoba vykurovaceho okruhu
– Elektrický 3-cestný ventil
– Sifón odvodu kondenzátu.
– automatický by-pass.
– Trieda NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.

• Voliteľné príslušenstvo

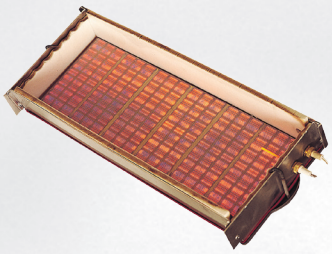
– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín
– Diaľkové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, zónové riadenie.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Protimrazová ochrana do -15°C.
– Box zone Mix.
– Elektronická doska riadenia zón.
– Viac príslušenstva pre iXcondens Condens C nájdete na strane strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

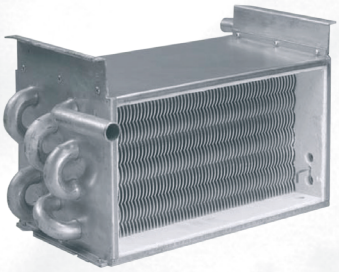
– Sada prestavy zo zemného plynu na LPG

• Certifikácia

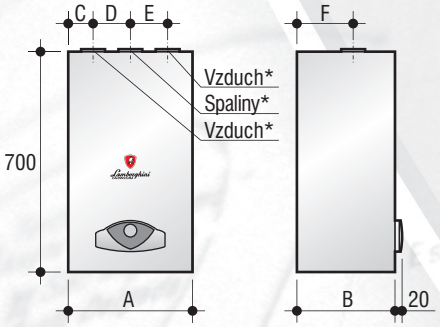
– Kotly iXcondens majú CE certifikát.



Keramický horák



Hliníkové lamelové teleso



Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov **. S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C .Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 30°C l/min	Sieťové Napätie V/Hz	Váha kg	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.
iXcondens 25C/IT	75	20	5	15	12,7	230/50	37	400	340	80	120	120	195
iXcondens 35C/IT	55	15	5	15	16,3	230/50	42	450	340	76	117	120	195

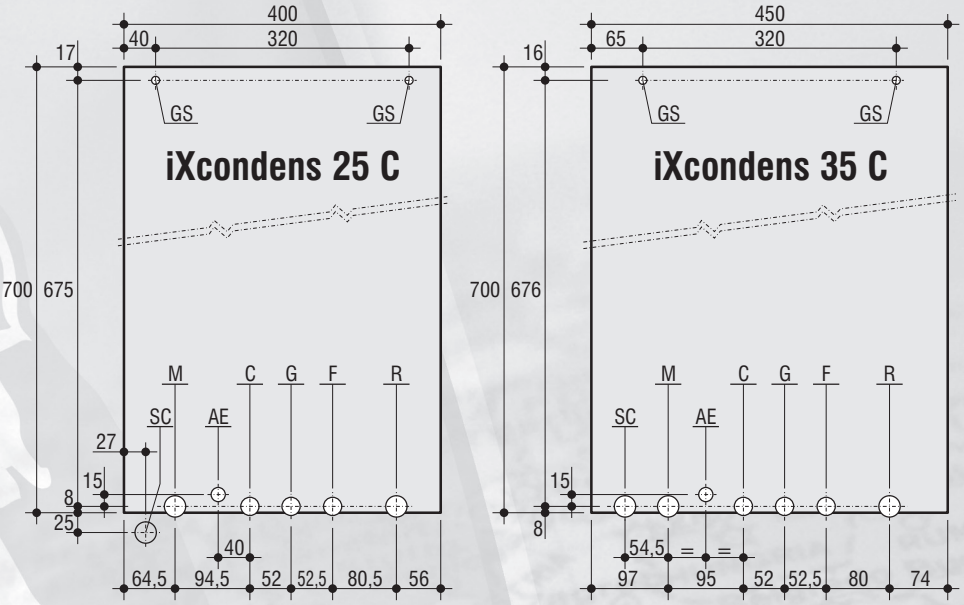
* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	Účinnosť pri 50/30°C 30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	Max. tlak bar DHW
00916330	zemný plyn	iXcondens 25C/IT	5,3÷25,2	5,7÷26,6	5,2÷24,6	105,4	109,1	98,3	3	9
00916340	zemný plyn	iXcondens 35C/IT	6,5÷34,8	6,9÷36,7	6,3÷34,2	105,5	109,1	98,5	3	9

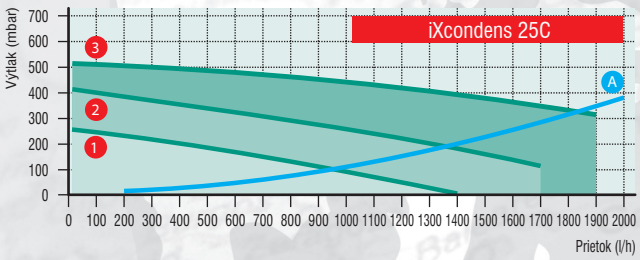
• Montážna šablóna

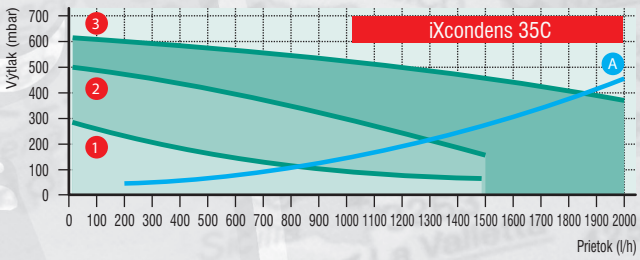
C - Výstup TÚV	Ø 1/2"
F - Vstup studenej vody	Ø 1/2"
G - Plyn	Ø 1/2" (pripojenie) Ø 3/4" (v kotli)
M - Stúpačka ÚK	Ø 3/4"
R - Spiatočka ÚK	Ø 3/4"
AE - Sieťové napájanie	Ø 18
SC - Trubka odvodu kondenzátu	Ø 27
GS - Háky závesu kotla	Ø 10

N.B. Zabezpečte pripojenia typu F.



• Charakteristika čerpadla

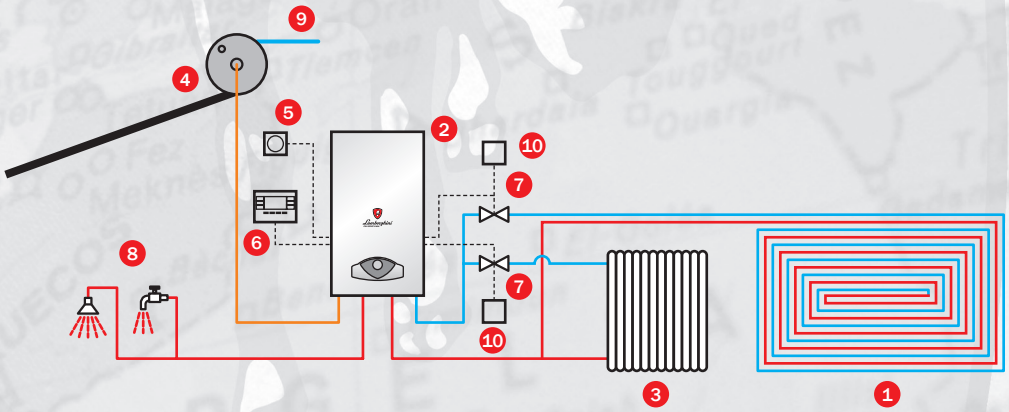




A - Tlaková strata kotla - **1-2-3** - Rýchlosť čerpadla

• Riadenie dvoch vykurovacích zón s zdvojeným termostatom

Doporučujeme v spojení s doskou riadenia 2 cestného ventilu pripojenou na diaľkové ovládanie.



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - iXcondens C
3 - Vysokoteplotný okruh
4 - Solárne panely
5 - Sonda vonkajšej teploty
6 - Diaľkové ovládanie
7 - Zónový ventil
8 - Odberné miesta TÚV
9 - Vstup studenej vody
10 - Termostat zóny

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor, ktorý je možné inštalovať aj v čiastočne krytých exteriéroch do teplôt -5°C a -15°C v spojení s (voliteľnou) protimrazovou sadou. Generátor je určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody. Vysoko účinný, kondenačný, s predzmiešaním s nízkou úrovňou škodlivých emisií (trieda 4 hviezdy podľa energetického zaradenia direktívy EHP 92/42, Emisná trieda 5 podľa normy UNI EN 297/A5), spaľujúci plynné palivá. Plynulá modulácia v celom rozsahu výkonu pri ohreve úžitkovej vody ako aj vykurovaní. Digitálne ovládanie a nastavenie, riadené mikroprocesorom, užívateľské rozhranie a displej. Prevádzka s pohyblivou teplotou podľa snímača vonkajšej teploty (voliteľne) a príprava na pripojenie diaľkového ovládania s chronotermostatom (voliteľne). 8-litrová expanzná nádoba (mod. 25) a 10-litrová (mod. 35) vykurovaceho okruhu. Pracovný pretlak pre úK: 3bar(max) - 0.8bar(min). Poistný ventil ÚK 3bar. Havarijný termostat nastavený na 100°C. Snímač teploty stúpačky, spiatočky a snímač pre reguláciu prípravy úžitkovej vody. Snímač teploty spalín chrániaci dymovody z PPS. Tlakový spínač vody nastavený na 0.8bar. Elektronická protimrazová ochrana. Ochrana pred zablokovaním čerpadla. Bypass so samonastavením. Sifón odvodu kondenzátu. Úroveň elektrického krytia IP X5D. Jednoduchá montáž a riadenie vecero modulov v kaskádovom zapojení. Elektronika je prednastavená na pripojenie k mikroprocesorovému kaskádovému riadeniu a kontrole prevádzky.

•Futuria LE

– Vysoko účinný, stacionárny kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C .
– Riadenie umožňuje priame pripojenie 1 priamej, vysokoteplotnej a 1 zmiešanej, nízkoteplotnej zóny.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných vykurovacích okruhoch.
– Monoblok primárneho výmenníka zo zliatiny hliníka odolnej voči korózii.
– Zabudovaný, akumulačný zásobník teplej úžitkovej vody s objemom 90 litrov.
– Horák s priedzmiešaním z nerezovej oceli.
– Spaľovacia komora vlhkého typu.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie sondy vonkajšej teploty.
– Elektronická doska riadenia zón.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Plynulá elektronická modulácia výkonu pri konštantnom pomere vzduch/plyn.
– Schopný prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Funkcia ochrany pred Legionellou.
– Digitálny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 10 litrová expanzná nádoba okruhu ÚK.
– 3 litrová expanzná nádoba okruhu TÚV.
– Elektrický 3-cesný ventil.
– Sifón odvodu kondenzátun.
– Automatický by-pass.
– Trieda of NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Voliteľné príslušenstvo

– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín niesú súčasťou štandardnej dodávky.
– Diaľkové ovládanie s chronotermostatom,modulácia, možnosť zónového riadenia.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Viac príslušenstva pre kotol Futurua LE nájdete na strane strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.

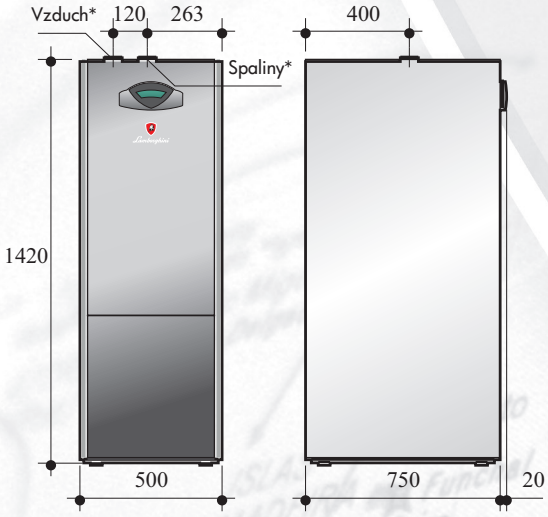
• Certifikácia

– Kotly Futuria LE majú CE certifikát.

Energetická Účinnosť 4 hviezdy



1 - Regulácia teploty ÚK
2 - Regulácia teploty TÚV
3 - Multifunkčný displej
4 - Režim Leto/Zima
5 - Režim Eco/Comfort
6 - Reset
7 - Menu "pohyblivá teplota"
8 - Zapnutie/Vypnutie



Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov ** S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 30°C l/h	Sieťové napájanie V/Hz	Váha kg
Futuria LE 28 plus/IT	60	20	5	10	800	230/50	98

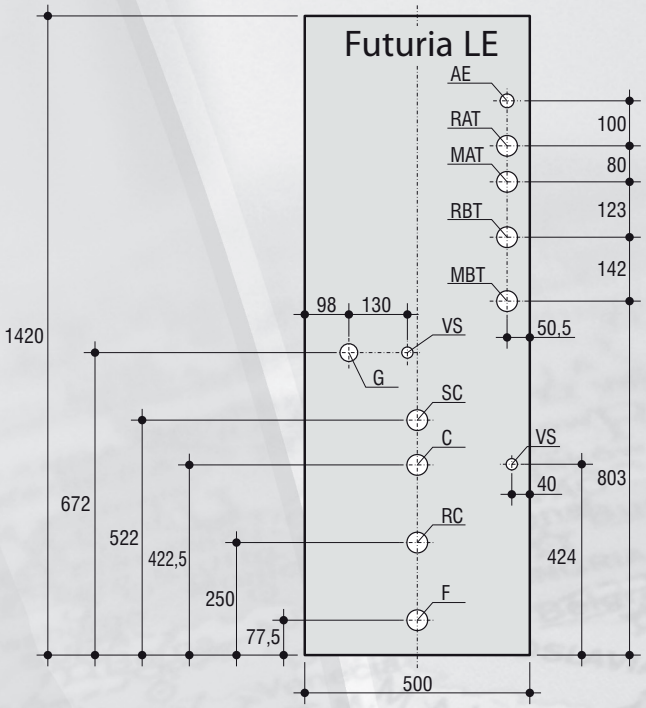
* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód Kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	30%	pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	DHW
00918250	zemný plyn	Futuria LE 28 plus/IT	6,5÷28	6,9÷28,8	6,3÷27,4	102,8	106	97,8	3	8

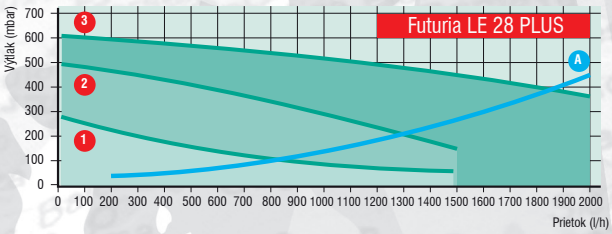
• Montážna šablóna

C	- Výstup TÚV	Ø 3/4”
F	- Vstup studenej vody	Ø 3/4”
G	- Plyn	Ø 1/2”
MAT	- Výstup vysokotepl. okruhu	Ø 1/2”
RAT	- Spiatočka vysokotepl. okruhu	Ø 3/4”
MBT	- Výstup nízkotepl. okruhu	Ø 3/4”
RBT	- Spiatočka nízkotepl. okruhu	Ø 3/4”
RC	- Recirkulácia	Ø 3/4”
AE	- Sieťové pripojenie	Ø 18
SC	- Odvod kondenzátu	Ø 27
VS	- Poistný ventil	Ø 14

N.B. Zabezpečte pripojenia typu F.

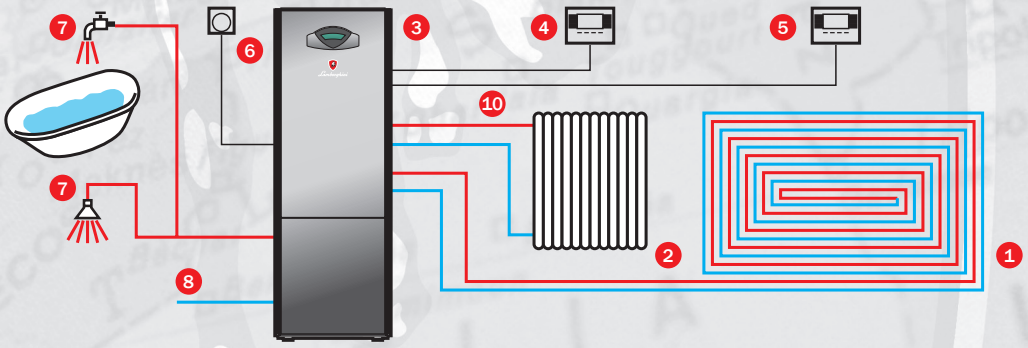


• Charakteristika čerpadla



A - Tlaková strata kotla **1-2-3** - Rýchlosť čerpadla

• Okruh s riadením 1 priamej, vysokoteplotnej zóny, 1 zmiešanej nízkoteplotnej zóny a kontinuálnym ohrevom teplej úžitkovej vody



1 - Nízkoteplotný okruh
2 - Vysokoteplotný okruh
3 - Futuria LE
4 - Diaľkové ovládanie vysokoteplotnej zóny
5 - Diaľkové ovládanie nízkoteplotnej zóny
6 - Sonda vonkajšej teploty
7 - Odberné miesta TÚV
8 - Vstup studenej vody

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor určený na vykurovanie dvoch nezávislých zón a ohrev teplej úžitkovej vody prostredníctvom zabudovaného akumulačného zásobníka. Predzmiešanie a kondenzácia s výmenníkom zo zliatiny hliníka a trubicovým horákom z nerezovej ocele s mikroperforáciou, uzavretá spaľovacia komora s vysokou účinnosťou pri nízkej úrovni emisií (označenie 4 hviezd podľa smernice 92/42), prevádzka na plynné palivá. Tepelný výkon 27,4 kW pri účinnosti 97,8% na spáde 80°C/60°C, plynulá modulácia v celkom prevádzkovom rozsahu v režime vykurovania ako aj v režime ohrevu TÚV. Zásobník TÚV z nerezovej ocele vybavený servisovateľnou špirálou hada s vysokou výhrevnosťou a horčíkovou anódou proti korózii. Trojrýchlostné, obehové čerpadlo primárneho okruhu. Zabudovaný hydraulický separátor primárneho a sekundárneho okruhu.Nezávislé čerpadlá pre vysokoteplotný a nízkoteplotný okruh. Systém riadenia a regulácie kotla pomocou dosky riadenej mikroprocesorom, funkčnými tlačidlami a užívateľským rozhraním s displejom. Funkcia regulácie teploty vykurovacieho okruhu v závislosti od teploty vonkajšieho prostredia meranej (voliteľnou) sondou vonkajšieho prostredia. Možnosť pripojiť modulačné diaľkové ovládanie s chronotermostatom. Zabudované zónové riadenie s ekvitermickou reguláciou. Expanzná nádoba vykurovania s objemom 10 litrov. Prevádzkový pretlak okruhu ÚK 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Poistný ventil na spiatočke okruhu je kalibrovaný na 3 bar. Havarijný termosat je kalibrovaný na 100°C. Snímač výstupu a spiatočky vykurovania a snímač teploty pre prípravu teplej úžikovej vody. Maximálny prevádzkový tlak okruhu TÚV 8 bar. Snímač tepelnej ochrany vedení odvodov spalín z PPS. Pressostat tlaku vody kalibrovaný na 0.8 bar. Elektronická protimrazová ochrana vykurovacieho okruhu. Ochrana proti zablokovaniu čerpadla vykurovania a teplej úžitkovej vody. Automatický by-pass. Sifón odvodu kondenzátu. Úroveň elektrického krytia IPX5. Riadiaca doska kotla je pripravená na dopojenie mikroprocesom riadeného kaskádového radiča. Možnosť pripojiť dva termostaty pre striedavú prevádzku dvoch rôznuch okruhov. Funkcia antilegionella.

•Futuria Solar

– Vysoko účinný, stacionárny kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody v spojení so solárnym systémom.
– Teleso kotla s lamelovým výmenníkom, ktorý slúži zároveň ako teplený výmenník a kondenzátor.
– Schopnosť pracovať aj čiastočne krytých priestoroch.
– Keramický horák s obráteným mikroplameňom vybavený elektronickým zapaľovaním s ionizačnou kontrolou plameňa a elektronickou moduláciou výkonu.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
– Zabudovaný 180 litrový akumulačný zásobník teplej úžitkovej vody s izoláciou z vysokozahusteného polystyrénu.
– Sekundárny doskový výmenník umožňujúci rýchle nabitie zásobníka teplej úžitkovej vody v zimných mesiacoch.
– Výkonný vykurovací had zásobníka s vysokou mierou tepelnej výmeny pripojený na solárny okruh.
– Digitálny ovládací riadiaci panel s multifunčným, podsvieteným grafickým displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronická doska s mikroporocesorom umožnujúca pripojenie sondy vonkajšej teploty.
– Funkcia zásobníka ECO/Comfort umožňujúca zvýšenú úsporu energie.
– Čerdaplo vysokoteplotného okruhu
– Čerpadlo nízkoteplotného okruhu so zmiešavacím ventilom a havarijným termostatom
– Modulované čerpadlo solárneho okruhu s prietokomerom, poistným ventilom a hydraulickou skupinou na dopustenie okruhu.
– Prevádzky na Zemný plyn alebo L.P.G.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
– 8 litrová expanzná nádoba okruhu ÚK, 12 litrová expanzná nádoba okruhu TÚV a 18 litrová expanzná nádoba solárneho okruhu
– Elektrický 3-cesný ventil, Automatický by-pass.
– Termostatický zmiešavací ventil na výstupe TÚV
– Sifón odvodu kondenzátu.
– Trieda of NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Voliteľné príslušenstvo

– Sady dopojení nasávania a odvodu spalín niesú súčasťou štandardnej dodávky.
– Sonda vonkajšej teploty.
– Viac príslušenstva pre kotol Futuria Solar nájdete na strane strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

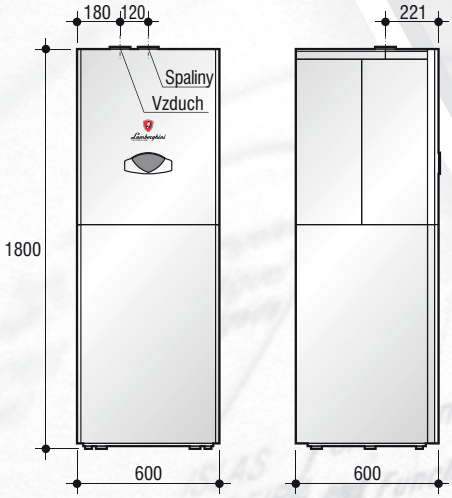
– Sada na prestavbu zo zemného plynu na LPG.

• Certifikácia

– Kotly Futuria Solar majú CE certifikát.



Digitálny ovládací panel

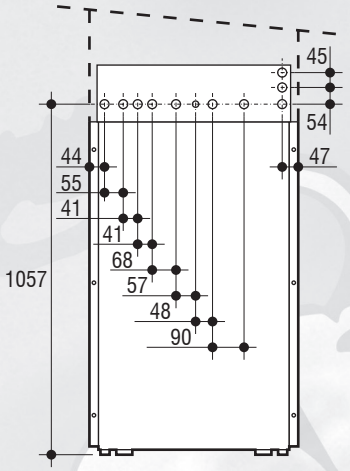


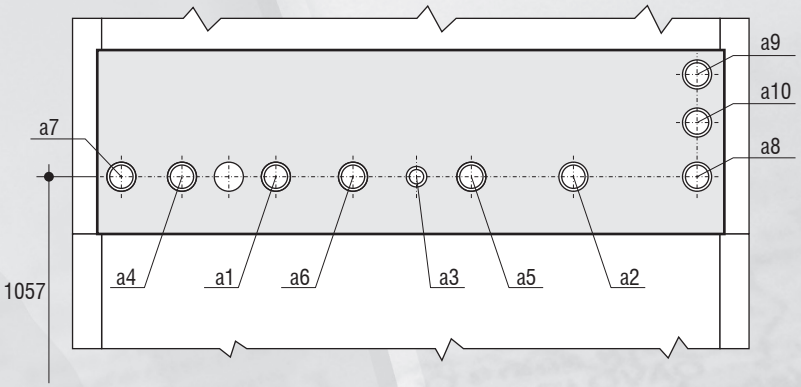
Model kotla	Maximálna dĺžka dymovodov ** S. Ø80 meq	S. Ø60 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	príprava TÚV ΔT 30°C l/h	Sieťové napájanie V/Hz	Váha kg
FUTURIA SOLAR 180	80	25	6	16	650	230/50	120

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód Kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	Účinnosť pri 50/30°C 30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak bar CH	Max. tlak bar DHW
00916420	zemný plyn	**FUTURIA SOLAR 180**	3÷18	3,2÷19	2,9÷17,7	105,4	109,1	98,3	3	9

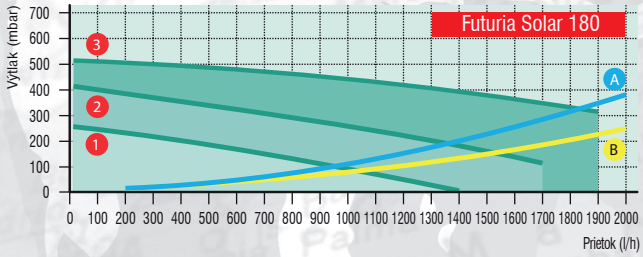
• Montážna šablóna





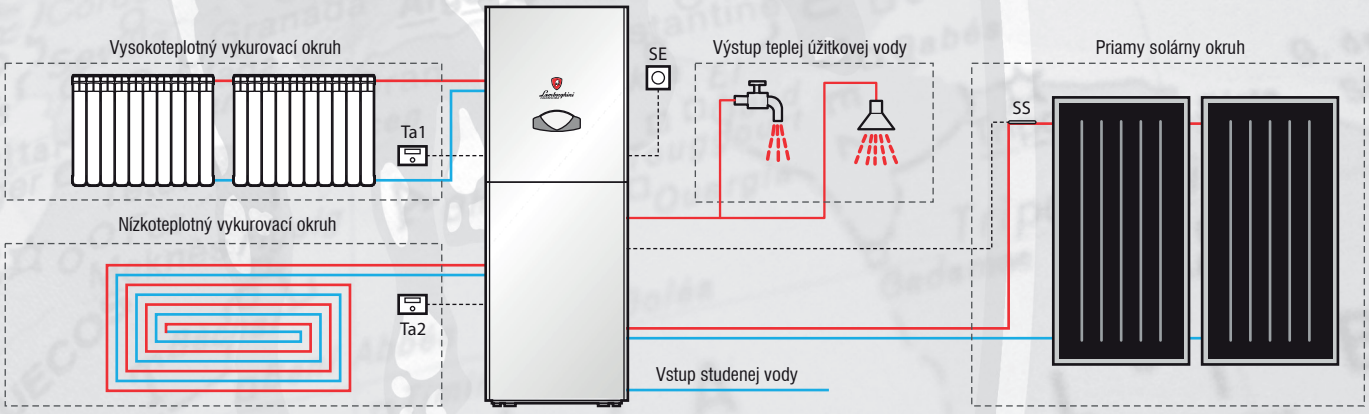
Model kotla	Výstup ÚK Ø a1	Spiatočka ÚK Ø a2	Pripojenie plyn Ø a3	Výstup TÚV Ø a4	Vstup studená voda Ø a5	Recirkulácia Ø a6	Výstup ÚK. BT Ø a7	Spiatočka ÚK. BT Ø a8	Výstup solár Ø a9	Spiatočka solár Ø 10
FUTURIA SOLAR 180	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

• Charakteristika čerpadla



A - Tlaková strata kotla na vysokoteplotnom okruhu
B - Tlaková strata kotla na nízkoteplotnom okruhu
1-2-3 - Rýchlosť čerpadla

• Čo riadi Futuria Solar ?



Ta1 - Priestorový termostat zóny 1 - **Ta2** - Priestorový termostat zóny 2 - **SE** - Sonda vonkajšej teploty - **SS** - Sonda solárneh okruhu

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor určený na vykurovanie dvoch nezávislých zón a kombinovaný ohrev teplej úžitkovej vody prostredníctvom zabudovaného akumulačného zásobníka a zabudovanej regulácie solárneho okruhu. Predzmiešanie a kondenzácia s výmenníkom zo zliatiny hliníka a trubicovým horákom z nerezovej oceli s mikroperforáciou, uzavretá spaľovacia komora s vysokou účinnosťou pri nízkej úrovni emisií (označenie 4 hviezd podľa smernice 92/42), prevádzka na plynné palivá. Tepelný výkon 17,7 kW pri účinnosti 98,3% na spáde 80°C/60°C, plynulá modulácia v celkom prevádzkovom rozsahu v režime vykurovania ako aj v režime ohrevu TÚV. Zásobník TÚV z nerezovej oceli vybavený servisovateľnou špirálou hada s vysokou výhrevnosťou a horčíkovou anódou proti korózii. Trojrýchlostné, obehové čerpadlo primárneho okruhu. Zabudovaný hydraulický separátor primárneho a sekundárneho okruhu.Nezávislé čerpadlá pre vysokoteplotný a nízkoteplotný okruh. Systém riadenia a regulácie kotla pomocou dosky riadenej mikroprocesorom, funkčnými tlačidlami a užívateľským rozhraním s displejom. Funkcia regulácie teploty vykurovacieho okruhu v závislosti od teploty vonkajšieho prostredia meranej (voliteľnou) sondou vonkajšieho prostredia. Možnosť pripojiť modulačné diaľkové ovládanie s chronotermostatom. Zabudované zónové riadenie s ekvitermickou reguláciou. Expanzná nádoba vykurovania s objemom 10 litrov. Prevádzkový pretlak okruhu ÚK 3 bar (max) - 0,8 bar (min). Poistný ventil na spiatočke okruhu je kalibrovaný na 3 bar. Havarijný termosat je kalibrovaný na 100°C. Snímač výstupu a spiatočky vykurovania a snímač teploty pre prípravu teplej úžikovej vody. Maximálny prevádzkový tlak okruhu TÚV 8 bar. Snímač tepelnej ochrany vedení odvodov spalín z PPS. Pressostat tlaku vody kalibrovaný na 0.8 bar. Elektronická protimrazová ochrana vykurovacieho okruhu. Ochrana proti zablokovaniu čerpadla vykurovania a teplej úžitkovej vody. Automatický by-pass. Sifón odvodu kondenzátu. Úroveň elektrického krytia IPX5. Riadiaca doska kotla je pripravená na dopojenie mikroprocesom riadeného kaskádového radiča.Možnosť pripojiť dva termostaty pre striedavú prevádzku dvoch rôznuch okruhov. Funkcia antilegionella.

•iXstorage

– Vysoko účinný kotol s otvorenou (mod. A) a uzavretou (mod. S) spaľovacou komorou určený na vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody.
– Schopný pracovať v štandardnej výbave v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C v spojení s protimrazovou sadou (voliteľne).
– Pripravený na prevádzku v nízkoteplotných vykurovacích okruhoch.
– Pripravený na riadenie a reguláciu pomocou diaľkového ovládania.
– Funkcie: protimrazová ochrana, dobeh čerpadla, odvetrania spaľovacej komory.
– Vyso účinny, monotermický, primárny výmenník.
– Zabudovaný akumulačný zásobník z nerezi s objemom 50 litrov
– Horák z nerezovej oceli pre všetky typy plynu.
– Izolácia spaľovacej komory z keramickej vlny.
– Uzavretý spaľovací okruh s elektrickým autoregulačným ventilátorom pre odťah spalín a manostatom (mod. S)
– Riadiaca elektronika umožňujúca pripojiť sondu vonkajšej teploty.
– Elektronicky riadená proporčná modulácia výkonu pri vykurovaní ako aj ohreve teplej úžitkovej vody.
– Digitálne ovádanie s multifunčným grafickým displejom umožnujúce jednoduché nastavenie prevádzkových parametrov.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia.
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu
– Expanzná nádoba okruhu ÚK s objemom 8 litrov.
– Expanzná nádoba okruhu TÚV s objemom 2 litre.
– Elektrický 3-cestný ventil.
– Automatický by-pass.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.





• Voliteľné príslušenstvo

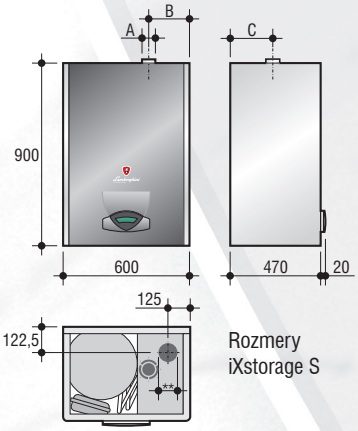
– Sady pripojení nasávania a odvodu spalín (niesú súčasťou štandardnej dodávky).
– Sada hydraulických dopojení
– Modulačné diaľkové ovládanie s chronotermostatom s možnosťou zónového riadenia.
– Sonda vonkajšej teploty a Box Zone Mix
– Sada protimrazovej ochrany do -15°C
– Zoznam príslušenstva pre kotol iXstorage nájdete na strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

– Sada prestavy zo zemného plynu na LPG

• Certifikácia

– Kotly iXstorage majú CE certifikát.



Rozmery iXstorage S

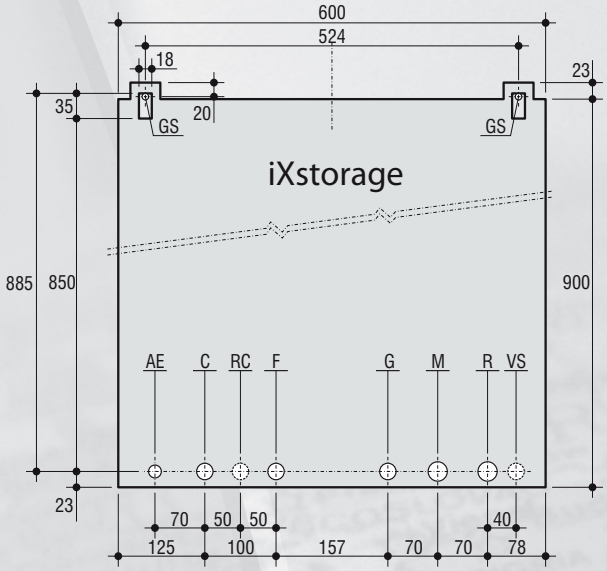
Model Kotla	Maximálna dĺžka dymovodov*** S. Ø80 meq	C. Ø60/100 meq	Ohrev TÚV ΔT 30°C l/min	Sieťové napätie V/Hz	Váha kg	A mm	B mm	C mm
iXstorage 24 A/IT	-	-	674	230/50	67	130	176	220
iXstorage 24 S/IT	50	4	688	230/50	72	*	209,5	213
iXstorage 28 A/IT	-	-	783	230/50	67	140	176	220
iXstorage 28 S/IT	40	4	800	230/50	72	*	209,5	213

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Nasávanie vzduchu Ø80 - *** Vzťahuhe sa na priame dielce

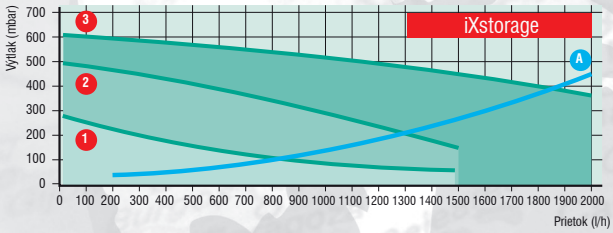
Model kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon kW	Účinnosť 100 %	Účinnosť 30 %	Max. tlak ÚK	Max. tlak TÚV
00917450	zemný plyn	**iXstorage 24 A/IT**	8,3÷25,8	7÷23,5	91	89,6	3	8
00722860	LPG	**iXstorage 24 A/IT**	8,3÷25,8	7÷23,5	91	89,6	3	8
00917470	zemný plyn	**iXstorage 24 S/IT**	8,3÷25,8	7,2÷24	93	90,5	3	8
00722870	LPG	**iXstorage 24 S/IT**	8,3÷25,8	7,2÷24	93	90,5	3	8
00917490	zemný plyn	**iXstorage 28 A/IT**	10÷30	8,5÷27,3	91	89,8	3	8
00722880	LPG	**iXstorage 28 A/IT**	10÷30	8,5÷27,3	91	89,8	3	8
00917510	zemný plyn	**iXstorage 28 S/IT**	10÷30	8,7÷27,9	93,1	91	3	8
00722890	LPG	**iXstorage 28 S/IT**	10÷30	8,7÷27,9	93,1	91	3	8

• Inštalačná šablóna

C	-	Výstup TÚV	1/2”
F	-	Vstup studenej vody	1/2”
G	-	Plyn (pripojenie)	1/2”
		(v kotli)	3/4”
M	-	Stúpačka ÚK	3/4”
R	-	Spiatočka ÚK	3/4”
RC	-	Recirkulácia	1/2”
AE	-	Sieťové napájanie	Ø18
SC	-	Trubka odvodu kondenzátu	Ø27
GS	-	Háky závesu kotla	Ø10
N.B.		Zabezpečte pripojenia typu F.	

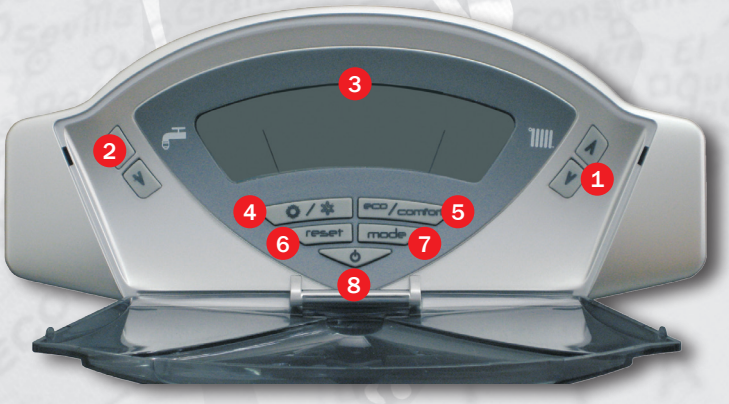


• Charakteristika čerpadla



A - Tlaková strata kotla
1-2-3 - Rýchlosť čerpadla

• Ovládací panel



1 - Regulácia teploty ÚK
2 - Regulácia teploty TÚV
3 - Multifunkčný displej
4 - Režim Leto/Zima
5 - Režim Eco/Comfort
6 - Reset
7 - Menu “pohyblivá teplota”
8 - Zapnutie/Vypnutie

• Poznámky k špecifikácii

Tepelný generátor do interiéru alebo čiastočne krytého priestoru s účinnosťou 93% pri 100% výkonu pre verzie s uzavretou spaľovacou komorou a 91% pri 100% výkonu pre verzie s otvorenou spaľovacou komorou. Určený na vykurovanie a ohrev úžitkovej vody pomocou akumulačného zásobníka. Zariadenia rady sú vybavené uzavretou spaľovacou komorou s modulovaným ventilátorom odťahu spalín. Určený na spaľovanie plynných palív. Štandardné komínové pripojenie. Medený tepelný výmenník a spaľovacia komora izolovaná keramickou vlnou. Tepelný príkon v rozpätí od 25.8 do 30 kW. Zásobník TÚV z nerezovej oceli s objemom 50 litrov. Ohrev úžikovej pri Δ30°C of 11,2 do 13,3 l/min. Povrchová úprava plášta v dvoj tónoch šedej epoxidovej práškovej farby. 13 resp 14 rampový horák z nerezovej oceli AISI 304 je vybavený elektronickým zapaľovaním a ionizačnou kontrolou plameňa. Trojrýchlostné obehové čerpadlo. Expanzná nádoba vykurovaceho okruhu s objemom 8 litrov. Expanzná nádoba pre úžitkovú vodu s objemom 2 litre.Automatický hydraulický bypas chrániaci čerpadlo pred tlakovými rázmi. Protimrazová ochrana, funkcia dobehu čerpadla a funkcia anti-legionella, regulačný termostat teploty vykurovacej vody. LCD displej a autodiagnostikou a zobrazením prevádzkových teplôt v reálnom čase. Vhodný na prevádzku aj nízkoteplotných okruhoch. Možnosť pripojiť sondu vonkajšej teploty pre vykurovanie podľa ekvitermickej krivky s nastaviteľným sklonom a fixným bodom. Možnosť pripojiť diaľkové vládanie s týždenným programátorom, ktoré zároveň umožňuje diaľkové nastavenie prevádzkových parametrov a riadenie viac-zónových systémov. Trieda NOx emisií (EN 297/A5): 3. Úroveň elektrického krytia: IPX4D. Kotly iXstorage zodpovedajú: Direktíva pre plynové zariadenia 90/396/EEC, Direktíva pre účinnosť 92/42/EEC, Direktíva pre nízke napätie 73/23/CEE-2006/95/CE, Direktíva pre elektromagnetickú kompatibilitu 89/336/CEE-2004 / 108/CE.ppliances Directive 90/396/EEC, Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC, Low Voltage Directive 73/23/EEC-2006/95/EC and Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC-2004/108/EC.

•FL

– Výkonný kotol s otvorenou (mod. MCA) alebo uzavretou (mod. MCS) spaľovacou komorou určený na vykurovanie a prietokový ohrev úžitkovej vody.
– Extrémne malé rozmery (zaberá o -13% menej miesta než tradičné kotly).
– Schopný prevádzky aj v čiastočne krutúch priestoroch do teploty -5°C. a teploty -15°C v spojení so sadou protimrazovej ochrany
– Pripravený na prevádzku v nízkoteplotných okruhoch.
– Pripraveny na pripojenie do systému s ohrevom TÚV pomocou solárnych panelov.
– Vysoko účinný výmenník vyrobený z medi.
– Prietokový výmenník na okamžitú prípravu teplej úžitkovej vody.
– Atmosférický horák z nerezovej oceli vhodný na všetky typy plynov.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Digitálny ovládací panel s multifukčným podsvieteným displejom pre jednoduché a presné nastavenie prevádzkových parametrov.
– Uzavretý spaľovací okruh s elektricým ventilátorom pre odťah spalín (mod. MCS).
– Izolácia spaľovacej komory z keramickej vlny.
– Elektronicky riadená,propočná modulácia výkonu vykurovacieho okruhu ako ak okruhu teplej úžitkovej vody.
– Kontrola odťahu spalín s prerušovacím, bezpečnostným zariadením, zabraňujúcim spätnému toku spalín do priestoru v okolí kotla. (mod. MCA).
– Autodiagnostika neustále moniturije prevádzkový stav a priebežne zobrazuje na rozsvietenom displeji prípadné poruchy.
– Obehové čerpadlo v vysokým výtlakom.
– Ochrana pred zablokovaním čerpadla.
– 8-litrová (mod. 24) a 10-litrová (mod. 32) expanzná nádoba.
– Pomaly roztvárajúca sa plynová armatúra.
– Port odberného miesta kontroly spalín súčasťou štandarnej dodávky (mod. MCS).
– Prioritný prietokomer a bypass.
– Plní funkciu odvetracieho a postcirkulačného zariadenia.
– Úroveň krytia IP X5D
– Možnosť pripojiť priestorový termostat alebo diaľkové ovládanie.





• Voliteľné príslušenstvo

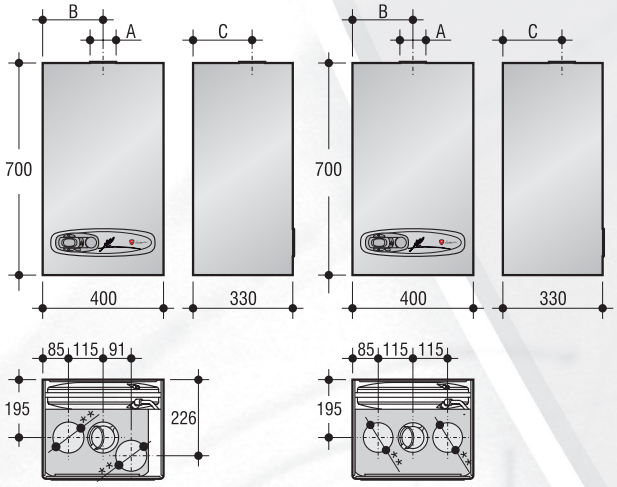
– Sady nasávania a odťahu spalín niesu súčasťou štanadarnej dodávky.
– Sada vydraulických dopojení
– Modulačné diaľkové ovládanie s časovačom.
– Sada protimrazovej ochrany do teploty -15°C.
– Sonda vonkajšej teploty a kotlová sonda
– Box zone Mix.
– Sada protiveternej ochrany je nevyhnutná na prevádzku FL s otvorenou spaľovacou komorou v čiastočne krytých vonkajších priestoroch.
– Zoznam príslušenstva pre kotol FL nájdete na strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

– Sada prestavy zo zemného plynu na LPG

• Certifikácia

– Kotly FL majú CE certifikát.

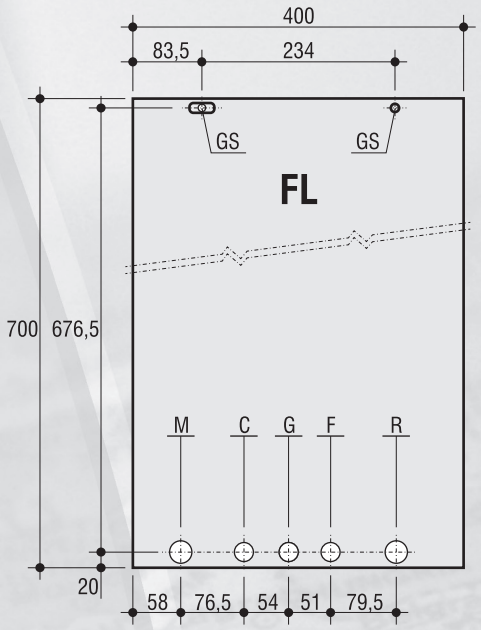


Model kotla	Max DÍžka dymovodov*** S. Ø80 meq	C. Ø60/100 meq	C. Ø80/125 meq	Sieťové napätie V/Hz	Váha kg	A Ø mm	B mm	C mm
FL 24 MCA/IT	-	-	-	230/50	27	-	184	208
FL 24 MCS/IT	60	5	10	230/50	32	131	200	195
FL 32 MCA/IT	-	-	-	230/50	30	-	198	208
FL 32 MCS/IT	48	5	10	230/50	35	141	200	195

* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Nasávanie vzduchu Ø80 - *** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód kotla	Palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon kW	Účinnosť 100 %	30 %	Max. tlak ÚK	TÚV
00922350	zemný plyn	**FL 24 MCA/IT**	25,8	7÷23,5	91	89,6	3	9
00723370	LPG	**FL 24 MCA/IT**	25,8	7÷23,5	91	89,6	3	9
00922330	zemný plyn	**FL 24 MCS/IT**	25,8	7,2÷24	93	90,5	3	9
00922370	LPG	**FL 24 MCS/IT**	25,8	7,2÷24	93	90,5	3	9
00922360	zemný plyn	**FL 32 MCA/IT**	34,4	9,7÷31,3	91	89,8	3	9
00723380	LPG	**FL 32 MCA/IT**	34,4	9,7÷31,3	91	89,8	3	9
00922340	zemný plyn	**FL 32 MCS/IT**	34,4	9,9÷32	93,1	91	3	9
00922380	LPG	**FL 32 MCS/IT**	34,4	9,9÷32	93,1	91	3	9

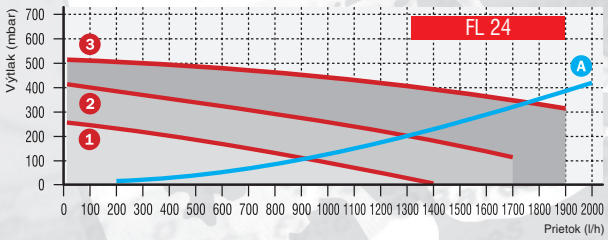
• Montážna šablóna

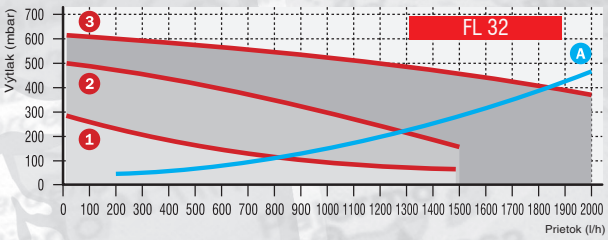


C	Výstup TÚV	Ø 1/2"
F	Vstup studenej vody	Ø 1/2"
G	Pripojenie plyn	Ø 1/2" (pripojenie) - Ø 3/4" (vo vnutri kotla)
M	Výstup okruhu ÚK	Ø 3/4"
R	Spiatočka ÚK	Ø 3/4"
GS	Oporné háky	Ø 10

N.B. pripravte pre kotol dopojenia typu F

• Charakteristika čerpadla





A - Tlaková strata kotla - **1-2-3** - Rýchlosť čerpadla

• Ovládací panel



1 - Nastavenie teploty vykurovania
2 - Nastavenie teploty TÚV
3 - Zobrazenie prevádzkové stavu, diagnostiky porúch a parametrizácie.
4 - Voľba režimu Economy/Comfort
5 - Zapnutie, Reset, Pohyblivá teplota, Voľba režimu Leto/Zima
6 - Manometer

• Poznámky k špecifikácii

Závesný tepelný generátor, ktorý je možné tiež inštalovať do čiastočne krytých vonkajších priestorov (štandardne do -5°C a do -15°C s voliteľnou protimrazovou ochranou) s vysokou účinnosťou (93.0/92.7%), okamžitý ohrev úžitkovej vody (priorizovaný) a vykurovanie, uzavretou spaľovacou komorou a núteným odťahom spalín pomocou ventilátora v smere toku spalín z komory, kontrola odťahu spalín diferenčným manostatom. Verzia s otvorenou spaľovacou komorou (verzia MCA) je vybavená usmerňovačom ťahu a spalinovým bezpečnostným termostatom. Povrchová úprava plášťa epoxidovou práškovou farbou. Spaľovacia komora vyrobená aluminizovanej dosky ošetrenej proti korózii, vnútorná izolácia z ekologicky nezávadnej kamennej vlny. Medený doskový výmenník pre ohrev teplej úžitkovej vody. Trojrýchlostné obehové čerpadlo. 8 litrová expanzná nádoba. Nerezový horák s elektronickým zapaľovaním a ionizačnou kontrolou plameňa. Modulovaný tepelný výkon od 7,2/9,9kW do 24,0/32,0 kW v režime vykurovania a ohrevu teplej úžitkovej vody. Nastaviteľný strop maximálneho vykurovaceho výkonu. Ohrev úžitkovej s výkonom 24/35 kW s výstupom pri Δt 25°C 13,7/18,3 l/min. Automatický hudraulický bypass chrániaci čerpadlo pred tlakovými rázmi. Regulácia kotla je pripravená na zapojenie do okruhu s doplnkovým ohrevom solárnymi panelmi. Zabudovaný regulátor prietoku na okruhu TÚV. ECO/COMFORT režim pre udržiavanie optimálnej teploty v zariadení. Funkcia chrániaca čerpadlo pred zablokovaním v čase keď kotol ostáva dlhšie neaktívny visiela do čerpladla automaticky každých 24 hodín do čerpadla elektrický impluz. Protimrazová ochrana, ktorá sa automaticky aktivuje ak teplota v zariadení klesne pod 5°C. Nastaviteľný post-cirkulačný čas v rozpätí od 0 do 20 minút od ukočenia požiadavky na vykurovanie. Ovládací panel s podsvieteným grafickým displejom zobrazujúcim parametrizáciu, prevádzkové a poruchové stavy zariadenia formou alfanumerických kódov.Autodiagnostika a priebežné snímanie prevádzkových teplôt v reálnom čase. Zariadenie je vhodné na použitie aj v nízkoteplotných vbykurovacích okruhoch. Zabudovaná ekvitermická regulácia umožňuje po pripojení voliteľnej sondy zariadeniu pracovať podľa vykurovacej kompenzačnej krivky s nastaviteľným fixným bodom a sklonom, na základe ktorej zariadenie dynamicky upravuje teplotu vo vykurovacom okruhu v závislosti od teploty vonkajšieho prostredia. Voliteľné diaľkové ovládanie umožňuje naprogramovanie týždenného vykurovaceho programu a diaľkové nastavenie a reguláciu parametrov kotla a vykurovaných zón. Trieda NOx emisií (EN 297/A5): 3. Úroveň elektrického krytia IPX5D. Trieda účinnosti 3 hviezdy podľa direktívy 92/42 EEC. FL kotly zodpovedavu nasledovným direktívam : Direktíva pre plynové zariadenia 90/396/EEC, Direktíva pre účinnosť kotlov 92/42/EEC, Direktíva pre nízke napätie 73/23/EEC-2006/95/EC a Direktívia pre elektromagnetiuckú kompatibilitu 89/336/EEC-2004/108/EC.

•Futuria N 50

– Vysoko účinný kondenzačný kotol na vykurovanie s uzavretou spaľovacou komorou určený na montáž do kotolní.
– Hliníkový lamelový výmenník s vysokou účinnosťou prenosu tepla.
– Keramický horák úplným predzmiešaním a obráteným mikroplameňom.
– Dokonale uspôsobený na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Hydraulicky a elektricky pripravený na pripojenie sady externého zásobníka teplej úžitkovej vody (čerpadlo kotla a sonda teploty).
– Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenie.
– Elektronická riadiaca doska pripravená a na pripojenie kaskádového radiča sondy vonkajšej teploty (voliteľne)
– Modulovaný ventilátor.
– Kontinuálna elektronická modulácia výkonu pri zachovaní konštantného pomeru vzduchu a plynu.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Výklopný riadiaci a regulačný panel
– Čerpadlo vykurovacieho okruhu s vysokou výtlačnou výškou.
– Sifón odvodu kondenzátu.
– Trieda NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Inštalácia a údržba

– Riadenie až 3 slave kotlov v zapojení autokaskády.
– Elektronický systém na zariadení je predpripravený na pripojenie čerpadla systému a kotla. Je možné ho pripojiť k riadiacej jednotke umožňujúcej reguláciu teploty, týždenný prevádzkový program a pripojenie pomocou modemu.
– Jednoduchá inštalácia kotla vďaka pribalenej montážnej šablóne.
– Bezproblémová údržba vďaka jednoduchému prístupu k vnútorným súčastiam kotla.

• Voliteľné príslušenstvo

– Sady pripojenia nasávania a odvodu spalín sú dodávané zvlášť.
– Sada riadenia kotla - Kód 042034X0
– Zoznam príslušenstva pre kotol Futuria N nájdete na strane 67.

• Dodávané príslušenstvo

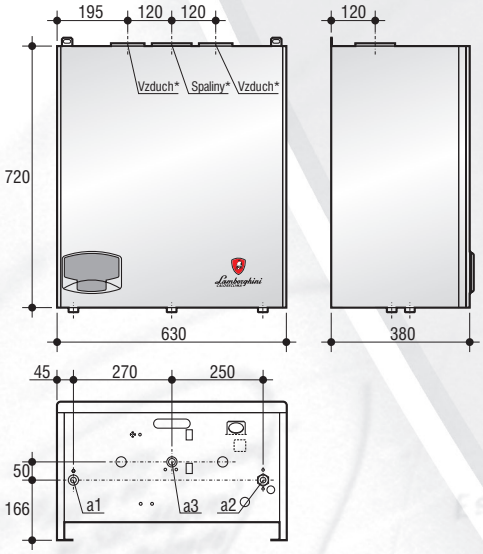
– Sada prestavy zo zemného plynu na LPG

• Certifikácia

– Kotly Futuria N majú CE certifikát

• Ovládací panel





1 - Nastavenie teploty okruhu ÚK
2 - Nastavenie teploty TÚV
3 - Displej zobrazujúci prevádzkový stav, diagnostiku, nastavenie parametrov kotla
4 - Prepínač Leto/Zima
5 - Prepínač Economy/Comfort
6 - Tlačidlo Reset
7 - Tlačidlo Zapnutie/Vypnutie

Model kotla	Max. dĺžka dymovodov** S. Ø80 meq	C. Ø80/125 meq	Sieťové napätie V/Hz	Váha kg	Stúpačka ÚK Ø a1	Spiatočka ÚK Ø a2	Pripojenie plynu Ø a3
FUTURIA N 50/IT	20	12	230/50	57	1”	1”	3/4”

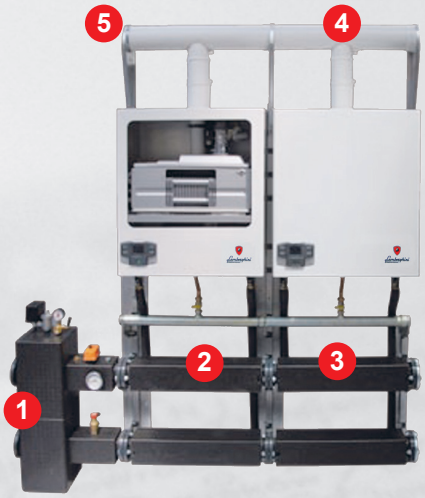
* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Model kotla	fuel	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť pri 50/30°C 100%	Účinnosť pri 50/30°C 30%	Účinnosť pri 80/60°C 100%	Max. tlak ÚK bar
00916490	methane	FUTURIA N 50/IT	11,2÷49,8	12÷53	11÷48,8	106,4	109	98	6

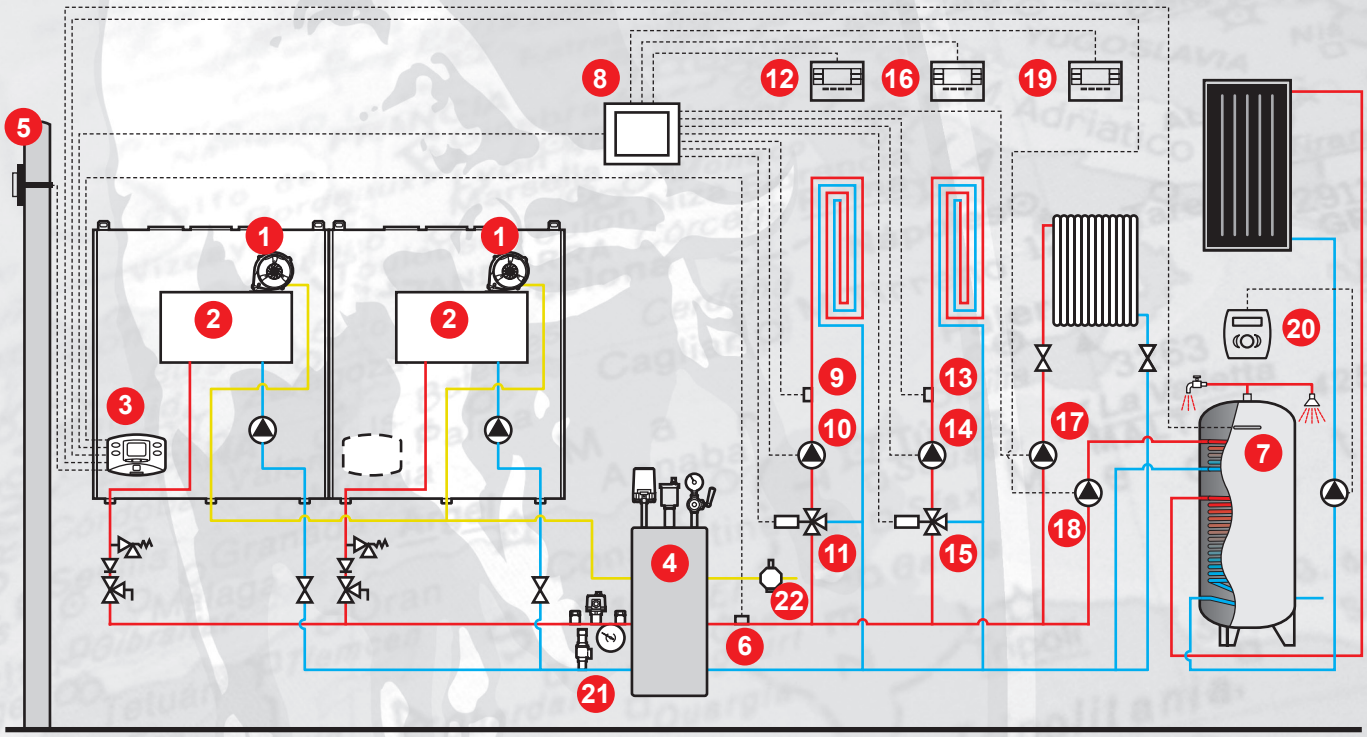
• Sady pre zapojenie do kaskády, rozšírenie a oddelenie anuloidom.

Nižšie uvedené príslušenstvo umožňuje modulárnu inštaláciu kotlov Futuria N 50 do kaskády maximálne 3 kotlov. Hydraulický separátor je vybavený všetkými ISPESL prvkami (okrem poistných ventilov a blokácie prísunu paliva).

Code	Description
08519460	Hydraulický anuloid - 1
08521350	Sada základná - 2
08521380	Sada rozširovacia - 3
08521360	Manifold odvodu spalín 125 - 4
08521370	Sada sifón a úchyt - 5



• Plne integrované riadenie prevádzky so zásobníkom TÚV (s jednotkou riadenia systému)



1 - Ventilátory.
2 - Spaľovacie komory.
3 - Ovládací panel.
4 - Sada hydraulického anuloidu - Kód 08519460.
5 - Sonda vonk. teploty 10 kΩ - Kód 08511210.
6 - Sonda výstupu ÚK - Kód 08520160 (5 m).
7 - Sonda zásobníka TÚV - Kód 08510000.
8 - Riadiaca jednotka - Kód 013013X0.
9 - Zóna 1 sonda stúpačky - Kód 08520160 (5 m).
10 - Zóna 1 obehové čerpadlo.
11 - Zóna 1 zmiešavací ventil.
12 - Zóna 1 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
13 - Zóna 2 sonda stúpačky - Kód 08520160 (5 m).
14 - Zóna 2 obehové čerpadlo.
15 - Zóna 2 zmiešavací ventil.
16 - Zóna 2 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
17 - Čerpadlo vysokoteplotnej zóny
18 - Čerpadlo zásobníka TÚV.
19 - Zóna 3 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
20 - Solárny okruh riadený jednotkou Deltasol 68.30 BS/3 - Kód. 08400970.
21 - Poistný ventil - Kód. 08517550 (281 kW)
22 - Uzavierací ventil - Kód 08517570 (200 kW).

• Poznámky k špecifikácii

Vysoko účinný kondenzačný kotol na vykurovanie s uzatvorenou spaľovacou komorou. Hliníkový lamelový výmenník s vysokou mierou účinnosti tepelného prenosu. Keramický horák úplným predzmiešaním a obráteným mikroplameňom. Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch. Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia. Elektronická doska s mikroprocesorom nastavená pre riadenie v kaskáde a pripojenie sondy vonkajšej teploty. Modulované otáčky ventilátora. Elektronicky riadená, plynulá modulácia pri zachovaní konštantnej zmesi vzduchu a plynu. Navrhnutý na prevádzku na zemný plyn alebo LPG. Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolu plameňa. Vysunuteľný ovládací panel pre nastavenie a riadenie prevádzky zariadenia. Čerpadlo vykurovacieho okruhu s vysokým výtlakom. Sifón odvodu kondenzátu. Sada na prestavbu na LPG súčasťou dodávky kotla. Úroveň elektrického krytia IP X5D. Kotly FUTURIA N 50 spĺňajú podmienky nasledovných smerníc: Smernica pre plynové zariadenia 90/398/EHS, Smernica pre účinnosť kotlov 92/42/EHS, smernica pre nízke napätie 73/23/EHS-2008/95/EC a smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu 89/336/EHS-2004/108/EC.

•Futuria N 80-125

– Vysoko účinný kondenzačný kotol na vykurovanie s uzavretou spaľovacou komorou určený na montáž do kotolní.
– Výmenník s hliníkovej špirálovej trubkovnice plní zároveň funkciu vysoko účinného tepleného výmenníka a kondenzátora.
– Cylindrický, vertikálny horák s obráteným mikroplameňom.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Pneumatický plynový ventil s variabilnou mierou roztvorenia.
– Elektronická doska s mikroprocesorom nastavená na prevádzku v kaskádovom režime Master-Slave bez potreby zapojenia prídavného regulátora.
– Modulačný ventilátor so zmiešavačom zmesi plyn/vzduch.
– Kontinuálna, elektronicky riadená modulácia výkonu pri zachovaní konštantnej zmesi vzduchu a plynu.
– Prevádzka na zemný plyn alebo L.P.G.
– Elektronické zapaľovanie s ionizačnou kontrolou plameňa.
– Výsuvné ovládanie pre nastavenie a riadenie prevádzky zariadenia.
– Zariadenie možné prepojiť so sondou vonkajšej teploty (voliteľne) na prevádzku v režime pohyblivej teploty s diaľkovým ovládaním s programátorom (voliteľne).
– Sifón odvodu kondenzátu.
– Trieda NOx = 5.
– Úroveň elektrického krytia IP X5D.



• Inštalácia a údržba

– Riadenie až 4 modulov v režime autokaskáda
– Elektronika zariadenia je pripravená na pripojenie systémového čerpadla a zásobníka teplej úžitkovej vody. Kotol je možné tiež pripojiť k riadiacej jednotke, ktorá umožňuje regulovať teploty, nastaviť týždenný prevádzkový program a pripojiť sa pomocou modemu.
– Jednoduchá inštalácia pomocou vyznačených pripojení na montážnej šablóne.
– Bezproblémová údržba vďaka pohodlnému prístupu k vnútorným súčastiam zariadenia.

Energetická Účinnosť 4 hviezdy

• Voliteľné príslušenstvo

– Sady pre nasávanie a odvod spalín niesú súčasťou štadardnej dodávky.
– Zoznam príslušenstva pre kotly Futuria N nájdete na strane 67.

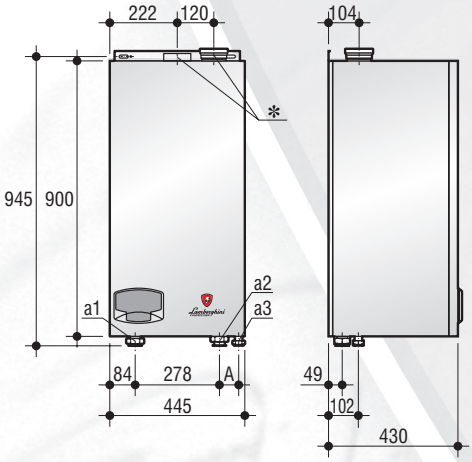
• Dodávané príslušenstvo

– Sada prestavy zo zemného plynu na LPG

• Certification

– Kotly Futuria N majú CE certifikát





1 - Nastavenie teploty okruhu ÚK
2 - Nastavenie teploty TÚV
3 - Displej zobrazujúci prevádzkový stav, diagnostiku, nastavenie parametrov kotla
4 - Prepínač Leto/Zima
5 - Prepínač Economy/Comfort
6 - Tlačidlo Reset
7 - Tlačidlo Zapnutie/Vypnutie

Model kotla	Max. dĺžka dymovodov** S. Ø80	C. Ø80/125	Sietové napätie V/Hz	Váha kg	Stúpačka ÚK Ø a1	Spiatočka ÚK Ø a2	Pripojenie plynu Ø a3	A mm.
FUTURIA N 80/IT	20	4	230/50	46	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	65
FUTURIA N 125/IT	10	2	230/50	51	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	63

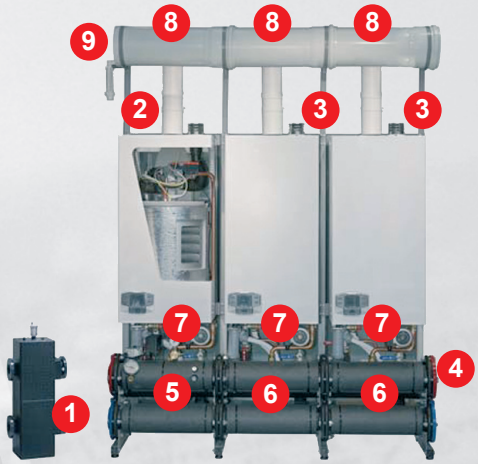
* Potrubie: koncentrické alebo delené - ** Vzťahuhe sa na priame dielce

Kód kotla	palivo	Model kotla	Tepelný príkon kW	Výkon pri 50/30°C kW	Výkon pri 80/60°C kW	Účinnosť at 50/30°C 100%	30%	at 80/60°C 100%	Max. tlak CH bar
00916060	zemný plyn	FUTURIA N 80/IT	17÷75	18,3÷79,5	16,7÷73,5	106	109	98	6
00916070	zemný plyn	FUTURIA N 125/IT	25÷116	26,9÷123	24,6÷113,7	106	109	98	6

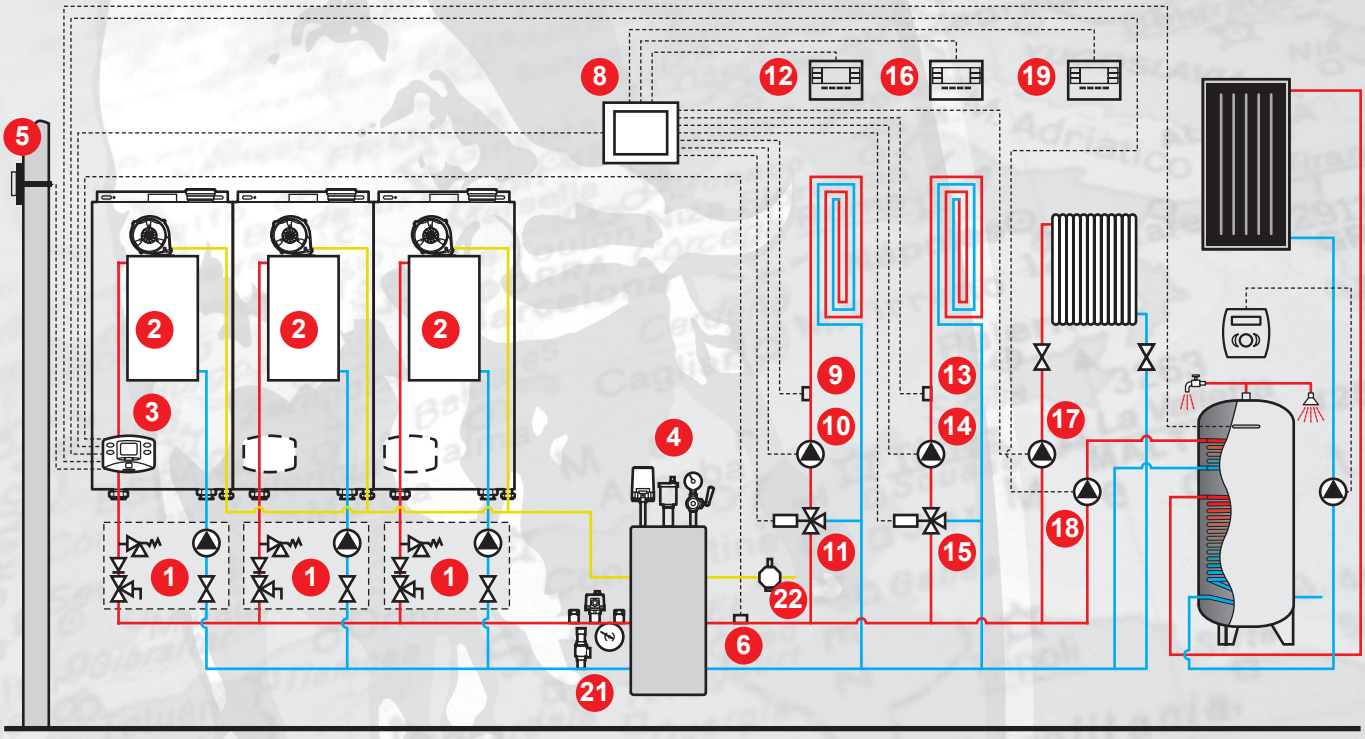
• Sady pre zapojenie do kaskády, rozšírenie a oddelenie anuloidom.

Nižšie uvedené príslušenstvo umožňuje modulárnu inštaláciu kotlov Futuria N 80 a Futuria N 125 do kaskády maximálne 4 kotlov. Hydraulický separátor je vybavený všetkými ISPESL prvkami (okrem poistných ventilov a blokácie prísunu paliva).

Kód	Popis
08521440	Sada, hydraulický anuloid - 1
08521450	Sada, základná, manifold kaskády - 2
08521460	Sada, rozširovacia, manifold kaskády - 3
08521470	Sada, príruba a tesnenie Ø 2 1/2" kit - 4
08521480	Sada, základná, manifold, hydraulický s ISPESL bezp. prvkami- 5
08521530	Sada, rozširovacia, manifold, hydraulický - 6
F042021X0	Sada, hydraulická, komplet. - 7
08521510	Sada, Manifold odvodu spalín pre kaskádu DN 200 - 8
08521500	Sada, Sifón DN200 a úchyt - 9



• Plne integrované riadenie prevádzky so zásobníkom TÚV (s jednotkou riadenia systému)



1 - Kompletná hydraulická sada- Kód F042021X0.
2 - Kotlové teleso.
3 - Elektrický panel.
4 - Sada hydraulický anuloid - Kód 08521440.
5 - Sonda vonk. teploty 10 kΩ - Kód 08511210.
6 - Sonda stúpačky
Kód 08520160 (5 m).
7 - Sonda zásobníka TÚV - Kód 08510000.
8 - Riadiaca jednotka - Kód 013013X0.
9 - Zóna 1 sonda stúpačky
Kód 08520160 (5 m).
10 - Zóna 1 obehové čerpadlo.
11 - Zóna 1 zmiešavací ventil.
12 - Zóna 1 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
13 - Zóna 2 sonda stúpačky
Kód 08520160 (5 m).
14 - Zóna 2 obehové čerpadlo.
15 - Zóna 2 zmiešavací ventil.
16 - Zóna 2 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
17 - Čerpadlo vysokoteplotného okruhu
18 - Čerpadlo špirálý zásobníka TÚV
19 - Zóna 3 diaľkové ovládanie - Kód 08520530.
20 - Solárny systém riadený regulátorom Deltasol 68.30 BS/3 - Kód 08400970.
21 - Poistný ventil - Kód 08517550 (281 kW)
Kód 08517560 (500 kW).
22 - Uzavierací ventil - Kód 08517570 (200 kW) Kód 08517580 (500 kW).

• Poznámky k špecifikácii.

Vysoko účinný, kondenzačný tepelný generátor na vykurovanie s uzatvorenou spaľovacou komorou, predzmiešaním, nízkou úrovňou emisií spaľujúci zemný plyn alebo LPG určený na montáž do kaskády. Každý z modulov je vybavený výmenníkom z hrubej, extrudovanej hliníkovej rúrky a inoxovým premixovým horákom s mikroperforáciou. Plášť zariadenia je nastriekaný epoxidovým práškom, ktorý zabezpečuje odolnosť voči vonkajším vplyvom prostredia. Racionálne rozloženie vnútorných komponentov umožňuje napriek kompaktným rozmerom zachovať komfortný servisný priestor. Mikroprocesorom riadené ovládanie umožňuje prevádzku v zapojení dvoch a viacej modulov v káskáde v režime pohyblivej teploty (ak je zapojená sonda vonkajšej teploty. Nominálny tepelný výkon je na spáde (80/60°C) 75kW (N80) a 116kW (N125) pri normatívnej účinnosti 98,5%. Tepelný výkon je na spáde (50/30°C) 79,5kW (N80) a 123kW (N125 pri normatívnej účinnosti 106,5%. Generátory sú navrhnuté tak, že smú byť inštalované v čiastočne krytých priestoroch (úroveň elektrického krytia IPX5D) v nepriaznivých klimatických vonkajších podmienkach. Prevádzka v kaskádovom zapojení (certifikát ISPESL). Trieda emisií NOx (EN 297/A5): 5. Kotly FUTURIA N spĺňajú podmienky nasledovných smerníc: Smernica pre plynové zariadenia 90/398/EHS, Smernica pre účinnosť kotlov 92/42/EHS, smernica pre nízke napätie 73/23/EHS-2008/95/EC a smernica pre elektromagnetickú kompatibilitu 89/336/EHS-2004/108/EC.


ISLAS
MADEIRA
(Port.)
Porto Santo
Funchal
Madeira
ISLAS CANARIAS (Esp.)
La Palma
Gomera
Hierro
Tenerife
Gran Canaria
Las Palmas
Santa Cruz
Sahara

HORÁKY



PLYNOVÉ HORÁKY

- FIME 30
- EM-E 32
- EM-E ST “proof” 34
- EM/2-E 36
- EM/M-E 38
- LMB G 40
- PM/2-E 42
- PM/M-E 44

• FIME

– Jednostupňový horák.
– Vhodný pre stredné kotly s pretlakovou spaľovacou komorou.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG.
– Plynová rampa so stabilzátorom, zdvojenou plynovou armatúrou a filtrom.
– Nízka úroveň emisií.
– Regulácia spaľovacej hlavy a prívodu vzduchu.
– Samotiažové uzavretie vzduchovej klapky po ukončení chodu
– Stabilizované odvetranie.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii vzduchu.
– Odhlučnený plášť.
– Kompaktné rozmery.



• Inštalácia a údržba

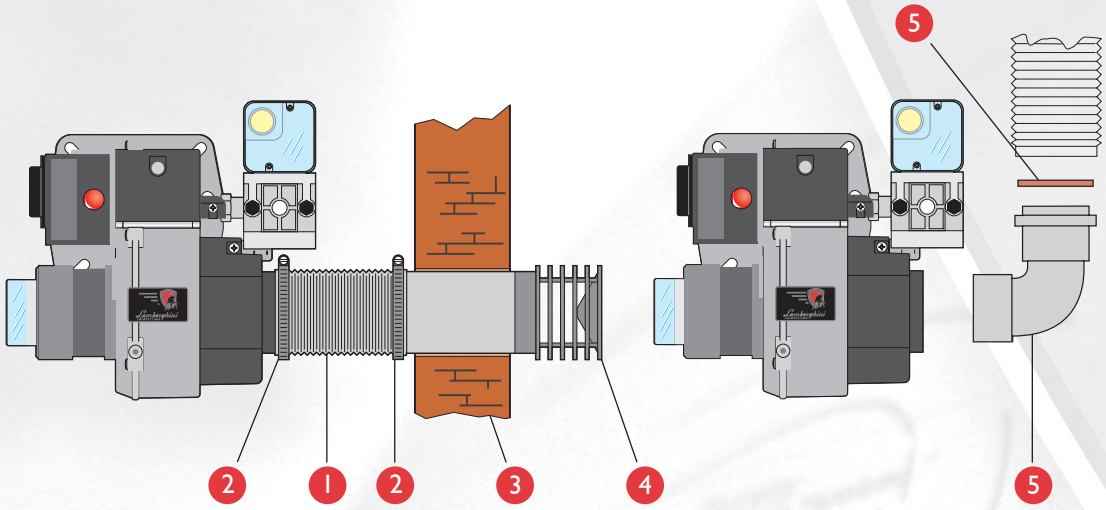
– Jednoduchá inštalácia vďaka univerzálnej prírube s posuvnými otvormi.
– Vhodné na prevádzku pri tlaku plynu na rampe 20 a 30 mbar.

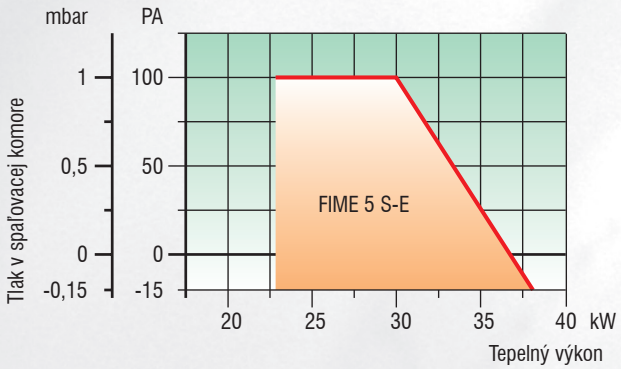
• Voliteľné príslušenstvo

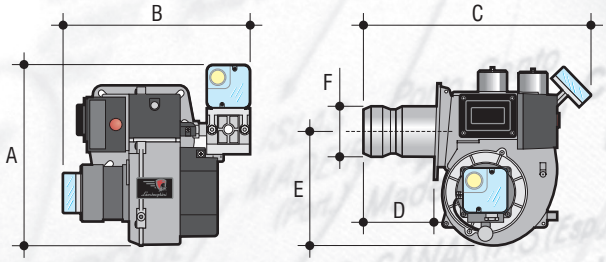
Vedenie nasávania pre dokonalé spaľovanie

1. Flexibilná oceľová trubka z maximálnou dĺžkou 3 metre.
2. Kovové pásky na utesnenie hadice.
3. Pevná trubka s priemerom 60 mm pre vrt cez stenu.
4. Vonkajšie protiveterné ukončenie umiestnené v exteriéri.
5. 90° koleno a tesnenie.

Viac informáci nájdete na strane 66.



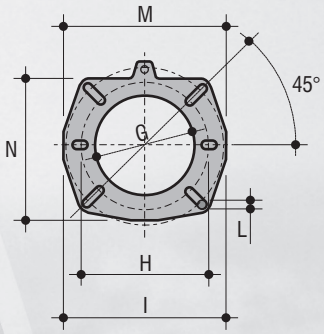




Typ horáku	Spotreba m³/h	Tepelný výkon kW	Tepelný výkon kcal/h	Motor 230V ~ 50Hz	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F Ø mm.
FIME 5 S-E	2,3÷3,82	22,86÷38	19.660÷32.680	100 W mon.	355	320	360	100	190	90

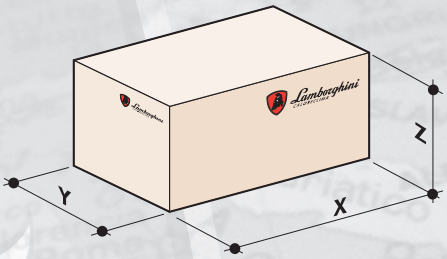
• Prírubový spoj

Typ horáka	G Ø mm.	H Ø mm.	I Ø mm.	L mm.	M mm.	N mm.
FIME 5 S-E	95	140	40÷180	M8	180	155



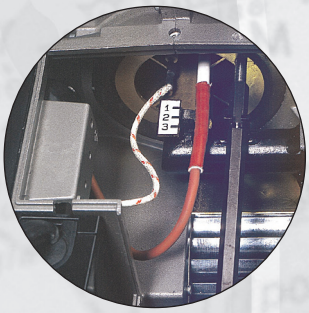
• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
FIME 5 S-E	46 x 32 x 38	12





Regulácia vzduchu



Regulácia spaľovacej hlavy

Horáky				Plynoúa rampa				
Kód horáku	Typ Horáku	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu Ø	Miera Ø	Zemný plyn minimálny tlak mbar**	minimálny tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. Kód
00850935	FIME 5 S-E	22,9÷38	1/2"	1/2"	17	13	65	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

• EM-E



– Jednostupňové horáky.
– Vhodné do pretlakových kotlov.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG (modely EM 16-E – EM 26-E vyžadujú sadu na prestavbu).
– Plynová rampa so stabilizátorom, dvojitý plynový ventil a filter.
– Nízka úroveň emisií.
– Regulácia spaľovacej hlavy horáka (externého typu pri modeloch EM 26-E – EM 35-E).
– Regulácia prísunu spaľovaceho vzduchu.
– Samotiažové uzavretie vzduchovej klapky po ukončení chodu (nieje súčasťou modelu EM 35-E).
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii vzduchu.
– Odhlučnený kryt.
– Kompaktné rozmery.
– Všestrannosť výrobku umožňuje použitie s rôznymi prevedeniami plynovej rampy.
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).

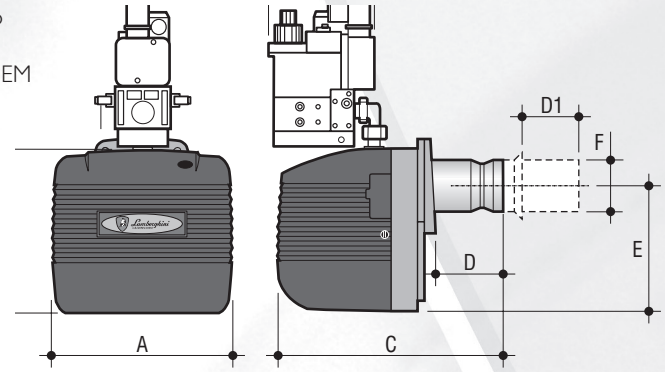
• Inštalácia a údržba

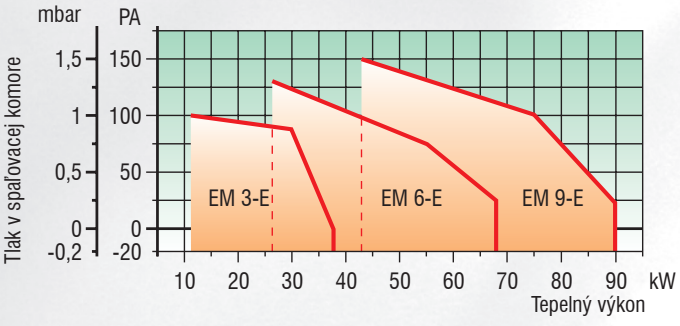
– Horák je vybavený závesom, ktorý umožňuje dôkladnú kontrolu celého zariadenia (modely EM 26-E – EM 35-E)
– Jednoduchá inštalácia vďaka univerzálnej posuvnej prírube (od modelu EM 9-E po EM 35-E)

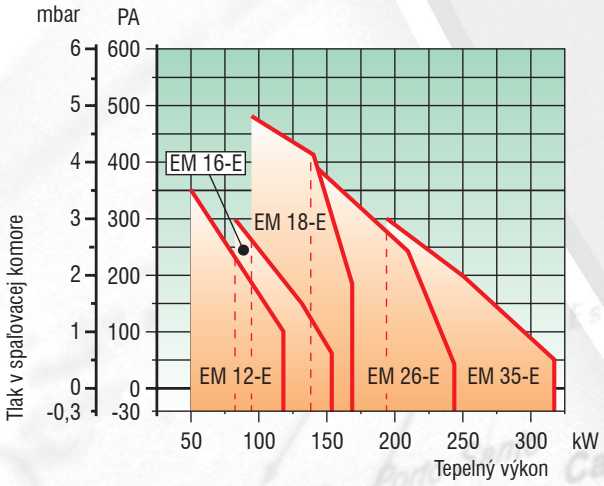
• Voliteľné príslušenstvo

– Sada príslušenstva.
– Sada pre zmenu zo zemného plynu na LPG (pre modely EM 16-E a EM 26-E).
– Sada kontroly tesnosti.

Viac informáci nájdete na strane 66.





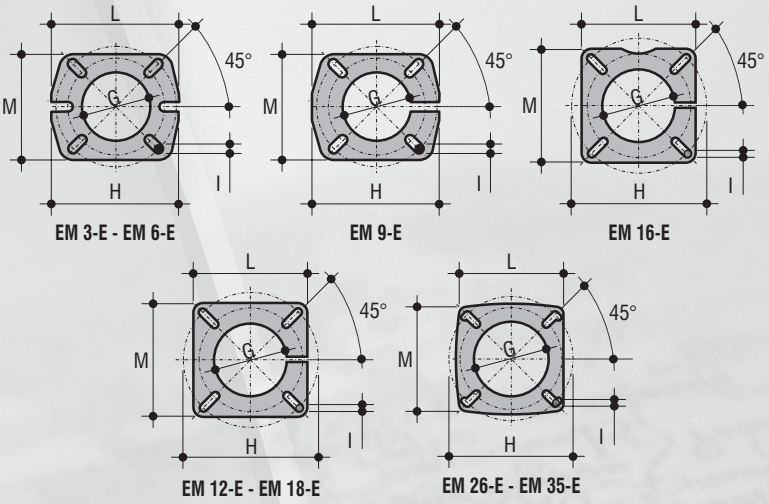


Typ horáka	Spotreba m³/h	Tepelný výkon kW	Tepelný výkon kcal/h	Motor 230V ~ 50Hz	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	D1 mm.	E mm.	F Ø mm.	N* mm.	O* mm.
EM 3-E	1,19÷3,79	11,9÷37,7	10.234÷32.422	100 W mon.	250	215	320	90	–	160	80	410	145
EM 6-E	2,71÷6,69	27÷66,6	23.220÷57.276	100 W mon.	280	247	342	90	–	195	80	410	145
EM 9-E	4,32÷9	43÷89,5	36.980÷76.970	100 W mon.	280	247	417	–	40÷140	195	90	445	145
EM 12-E	5÷12,07	49,8÷120	42.828÷103.200	100 W mon.	230	285	483	–	60÷125	232	114	485	240
EM 16-E	8÷16,1	80÷160	68.800÷137.600	110 W mon.	310	282	480	–	60÷150	215	108	465	210
EM 18-E	9,9÷17	99÷169	85.140÷145.340	185 W mon.	275	340	550	–	60÷150	274	114	540	240
EM 26-E	12,9÷24,6	129÷245	110.940÷210.700	220 W mon.	360	350	750	–	100÷265	275	140	550	240
EM 35-E	18,9÷32,1	188÷320	161.680÷275.200	370 W mon.	420	423	880	–	120÷310	350	140	740	260

* Rozmer sa vzťahuje na horáky s 20 mbar rampou.

• Prírubový spoj

Typ horáka	G Ø mm.	H Ø mm.	I mm.	L mm.	M mm.
EM 3-E	85	135÷160	M8	170	144
EM 6-E	85	135÷160	M8	170	144
EM 9-E	95	135÷160	M8	180	154
EM 12-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 16-E	115	150÷200	M8	166	166
EM 18-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 26-E	155	172÷225	M10	205	205
EM 35-E	155	172÷225	M10	205	205

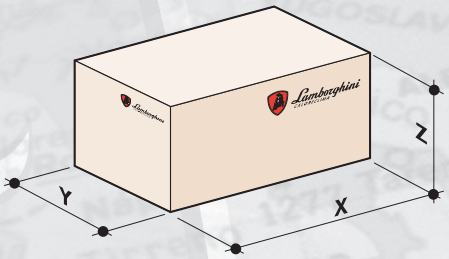


EM 3-E - EM 6-E | EM 9-E | EM 16-E

EM 12-E - EM 18-E | EM 26-E - EM 35-E

• Typ horáka

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
EM 3-E	45 x 34 x 31	11
EM 6-E	45 x 34 x 31	12,5
EM 9-E	45 x 34 x 31	12,5
EM 12-E	52 x 37 x 28	11
EM 16-E	53 x 38 x 38	16
EM 18-E	63 x 33 x 40	15
EM 26-E	84 x 45 x 51	30
EM 35-E	96 x 50 x 54	44



Horáky				Plynová rampa				
Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu Ø	Miera Ø	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. kód
00860101	EM 3-E.D1	11,9÷37,7	1/2"	1/2" (1)	12,5	10,5	65	-
00860111	EM 3-E.D2	11,9÷37,7	1/2"	1/2" (2)	12,5	-	200	-
00860121	EM 3-E.D3	11,9÷37,7	3/4"	1/2" (3)	11	-	360	-
00860201	EM 6-E.D1	27÷66,6	1/2"	1/2" (1)	24	14	65	-
00860211	EM 6-E.D2	27÷66,6	1/2"	1/2" (2)	24	-	200	-
00860221	EM 6-E.D3	27÷66,6	3/4"	1/2" (3)	16	-	360	-
00860301	EM 9-E.D2	43÷89,5	1/2"	1/2" (2)	33	19	200	-
00860311	EM 9-E.D3	43÷89,5	3/4"	1/2" (3)	18	-	360	-
00860054	EM 12-E.D6	49,8÷120	1"	1"	12	-	360	-
00860063	EM 12-E.D3	49,8÷120	1/2"	1/2" (3)	22	11	360	-
00860401	EM 16-E.D3	80÷160	3/4"	1/2" (3)	29	28	360	08025490
00860411	EM 16-E.D4	80÷160	3/4"	3/4"	18	-	360	-
00860353	EM 18-E.D6	99÷169	1"	1"	11	-	360	-
00860362	EM 18-E.D3	99÷169	1/2"	1/2" (3)	27	14	360	-
00860501	EM 26-E.D6	129÷245	1"	1"	20	-	360	-
00860511	EM 26-E.D3	129÷245	3/4"	1/2" (3)	53	-	360	-
00860521	EM 26-E.D4	129÷245	3/4"	3/4"	-	28	360	08025380
00870202	EM 35-E.D7	188÷320	1 1/4"	1 1/4"	18	-	360	-
00870212	EM 35-E.D4	188÷320	3/4"	3/4"	46	26	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

• EM-E ST “proof”

– Univerzálne jednostupňové horáky.
– Vhodné do tlakových kotlov.
– Prevádzka na zemný plyn a LPG.
– Plynová rampa so stabilizátorom, zdvojený plynový ventil a filter.
– Nízka úroveň emisií.
– Regulácia spaľovacej hlavy horáka.
– Regulácia prísunu spaľovacieho vzduchu.
– Samotiažové uzavretie vzduchovej klapky.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii vzduchu
– Ohlučnený plášť.
– Kompaktné rozmery.
– Všestranná použiteľnosť umožňuje horák použiť s rôznymi typmi plynových rámp .
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).



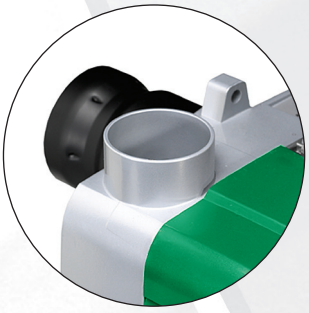
• Inštalácia a údržba

– Jednoduchá inštalácia vďaka univerzálnej prírube s posuvnými otvormi.

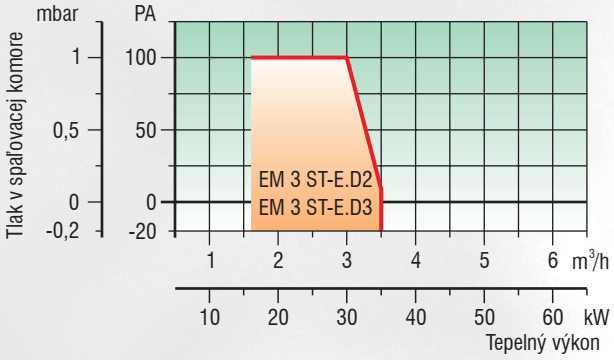
• Voliteľné príslušenstvo

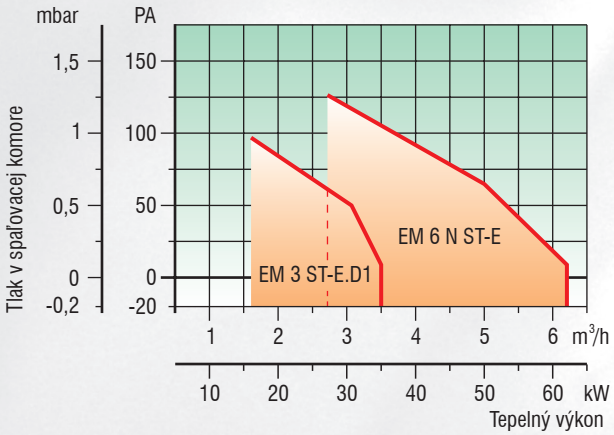
– Sada príslušenstva

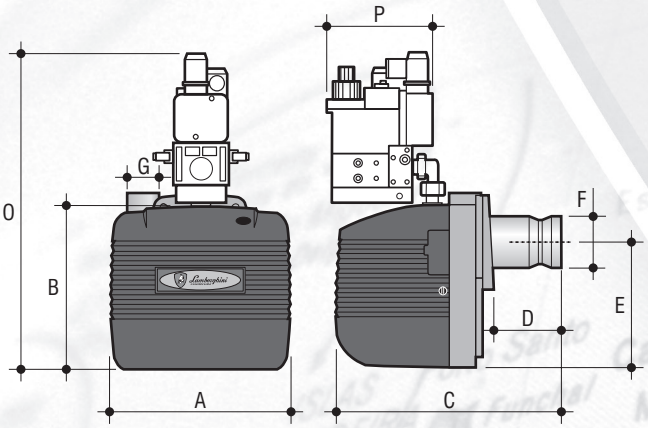
Ďalšie informácie nájdete na strane 66



Nasávanie spaľovacieho vzduchu





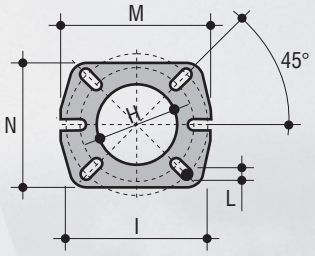


Typ horáka	Spotreba m³/h	Tepelný výkon kW	Tepelný výkon kcal/h	Motor 230V ~ 50Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O* mm	P* mm
EM 3 ST-E	1,61÷3,52	16÷35	13.760÷30.100	100 W mon.	250	215	335	90	160	80	60	410	145
EM 6 N ST-E	2,71÷6,24	27÷62	23.220÷53.320	100 W mon.	280	247	362	90	195	80	80	410	145

* Rozmery sa vzťahujú na horák s 20 mbar plynovou rampou.

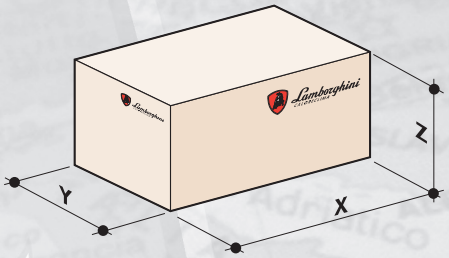
• Prírubový spoj

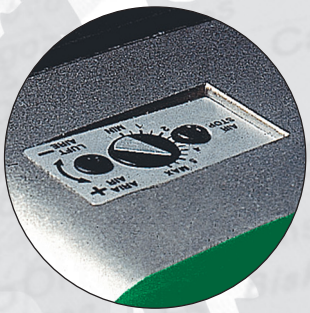
Typ horáka	H Ø mm	I Ø mm	L mm	M mm	N mm
EM 3 ST-E	85	135÷160	M8	170	144
EM 6 N ST-E	85	135÷160	M8	170	144



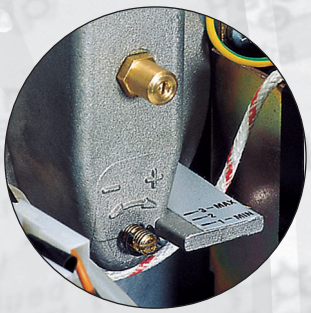
• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
EM 3 ST-E	45 x 34 x 31	11,5
EM 6 N ST-E	45 x 34 x 31	12,6





Regulácia vzduchu



Regulácia spaľovacej hlavy

Horáky				Plynová rampa				
Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu Ø	Miera Ø	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. Kód
00850991	EM 3 ST-E.D1	16÷35	1/2"	1/2" (1)	12,5	10,5	65	-
00850971	EM 3 ST-E.D2	16÷35	1/2"	1/2" (2)	12,5	-	200	-
00850981	EM 3 ST-E.D3	16÷35	3/4"	1/2" (3)	11	-	360	-
00860261	EM 6 N ST-E.D1	27÷62	1/2"	1/2" (1)	24	14	65	-
00860271	EM 6 N ST-E.D2	27÷62	1/2"	1/2" (2)	24	-	200	-
00860281	EM 6 N ST-E.D3	27÷62	3/4"	1/2" (3)	16	-	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

• EM/2-E



– Dvojstupňové horáku.
– Vhodné pre stredné tlakové kotly.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG (modely EM 16/2-E – EM 26/2-E vyžadujú konverznú sadu).
– Plynová rampa so stabilizátorom, zdvojený plynový ventil a filter
– Nízka úroveň emisií.
– Externá regulácia spaľovacej hlavy horáka.
– Elektrické riadenie vzduchovej klapky.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii vzduchu.
– Ohlučnený plášť.
– Kompaktné rozmery.
– Všestranná použiteľnosť umožňuje horák použiť s rôznymi typmi plynových rámp .
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).

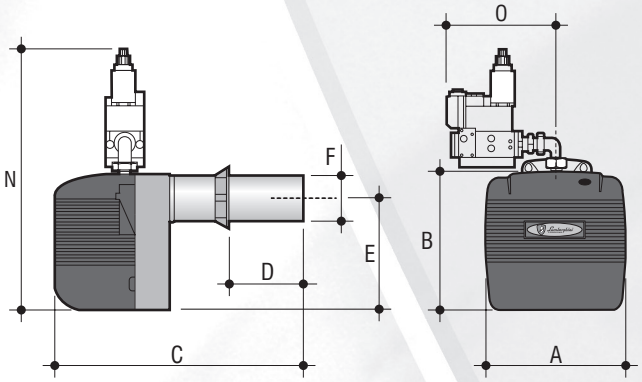
• Inštalácia a údržba

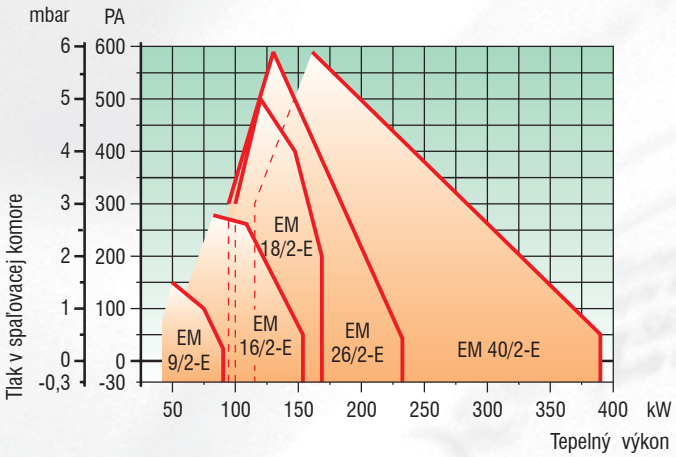
– Jednoduchá inštalácia vďaka univerzálnej prírube s posuvnými otvormi.

• Voliteľné príslušenstvo

– Sada príslušenstva.
– Sada pre transformáciu z prevádzky na zemný plyn na LPG (pre modely EM 16/2-E a EM 26/2-E).
– Sada kontroly tesnosti.

Viac informácii na strane 66.



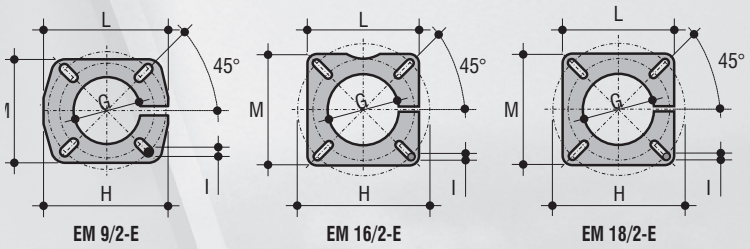


Typ horáka	Spotreba plynu	Tepelný výkon		Motor 230V ~ 50Hz	A	B	C	D	E	F	N*	O*
	m³/h	kW	kcal/h	230/400V ~ 50Hz	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Ø mm.	mm.	mm.
EM 9/2-E	4,3÷9	43÷89,5	36.980÷76.970	100 W mon.	280	247	417	40÷140	195	90	515	195
EM 16/2-E	5,5÷15,3	55÷153	47.300÷131.580	150 W mon.	310	282	480	60÷150	215	108	535	210
EM 18/2-E	9,9÷17	99÷169	85.140÷145.340	185 W mon.	275	340	675	60÷275	274	114	640	240
EM 26/2-E	9÷23,2	90÷231	77.400÷198.660	220 W mon.	360	350	750	100÷265	275	140	650	240
EM 40/2-E	11,5÷39,2	115÷390	98.900÷335.400	370 W mon.	420	423	880	120÷310	350	140	835	260

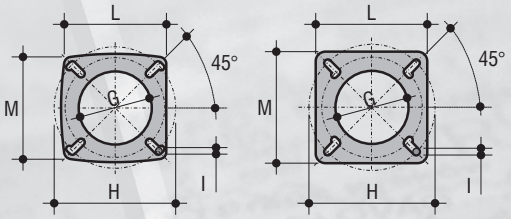
* Rozmery sa vzťahujú na horák s 20 mbar plynovou rampou.

• Prírubový spoj

Typ horáka	G Ø mm.	H Ø mm.	I mm.	L mm.	M mm.
EM 9/2-E	95	140÷180	M8	180	154
EM 16/2-E	115	150÷200	M8	166	166
EM 18/2-E	120	155÷210	M8	180	180
EM 26/2-E	155	172÷225	M10	205	205
EM 40/2-E	155	172÷225	M10	205	205



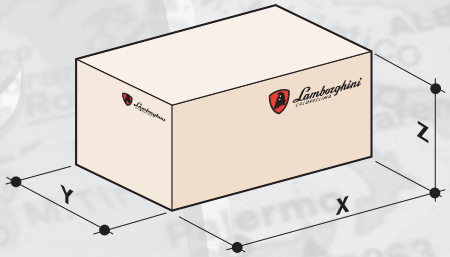
EM 9/2-E EM 16/2-E EM 18/2-E



EM 26/2-E - EM 40/2-E EM 50/2-E - EM 70/2-E

• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
EM 9/2-E	45 x 34 x 31	14
EM 16/2-E	53 x 38 x 36	18
EM 18/2-E	75 x 35 x 43	25
EM 26/2-E	84 x 45 x 51	31
EM 40/2-E	96 x 50 x 54	44



	Horáky			Plynová rampa				
Kód horáka	Typ Horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu Ø	Miera Ø	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. Kód
00860321	EM 9/2-E.D3	43÷89,5	3/4"	1/2"	18	19	360	-
00860421	EM 16/2-E.D3	55÷153	3/4"	1/2"	28	27	360	08025490
00860431	EM 16/2-E.D4	55÷153	3/4"	3/4"	19	-	360	-
00860452	EM 18/2-E.D6	99÷169	1"	1"	12	-	360	-
00860462	EM 18/2-E.D3	99÷169	3/4"	1/2"	23	14	360	-
00860531	EM 26/2-E.D6	90÷231	1"	1"	18	-	360	-
00860541	EM 26/2-E.D3	90÷231	3/4"	1/2"	43	-	360	-
00860551	EM 26/2-E.D4	90÷231	3/4"	3/4"	-	31	360	08025380
00870252	EM 40/2-E.D7	115÷390	1 1/4"	1 1/4"	23	-	360	-
00870262	EM 40/2-E.D4	115÷390	3/4"	3/4"	62	32	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

• EM/M-E

– Progresívne dvojstupňové horáky.
– Možnosť plynulej modulácie v spojení s modul sadou.
– Vhodné pre tlakové kotly.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG (model EM 26/M-E vyžaduje konverznú sadu).
– Plynová rampa s dvojitým pneumatickým ventilom a integrovaným stabilizátorom.
– Nízka úroveň emisií.
– Externé riadenie spaľovacej hlavy horáka.
– Electrické servo-riadenie vzduchovej klapky.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii vzduchu.
– Odhlučnený plášť.
– Kompaktné rozmery.
– Všestranná použiteľnosť umožňuje horák použiť s rôznymi typmi plynových rámp.
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).



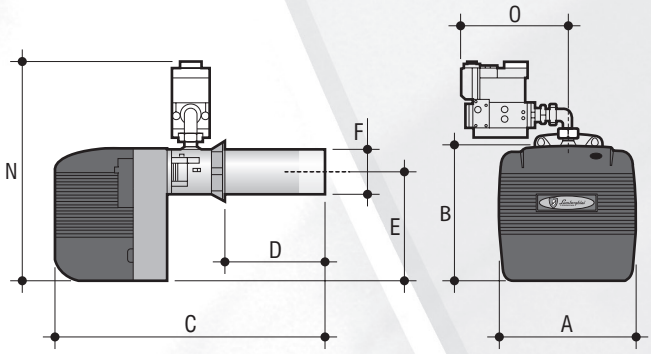
• Inštalácia a údržba

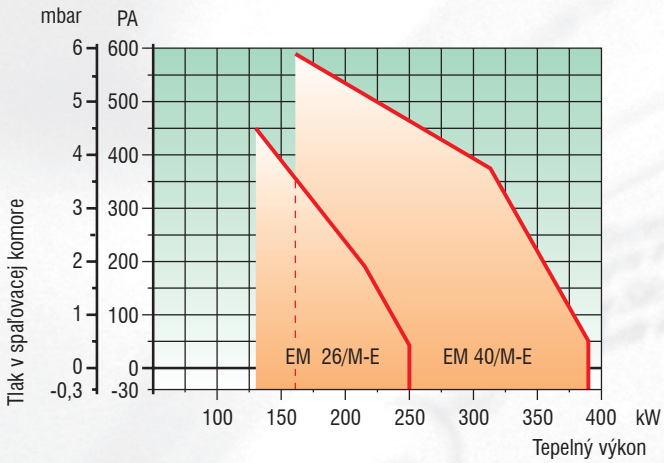
– Vybavené závesom umožňujúci jednoduchý prístup (modely EM 26/M-E – EM 40/M-E).
– Jednoduchá inštalácia vďaka posuvnej prírube.

• Voliteľné príslušenstvo

– Sada príslušenstva.
– Modul sada na prevádzku s plynulou moduláciou.
– Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG (modely EM 26/M-E).
– Sada kontroly tesnosti.

Ďalšie informácie nájdete na strane 66 .



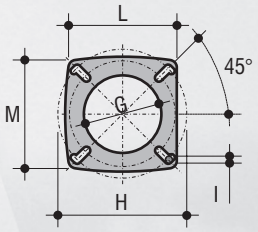


Typ horáka	Spotreba plynu	Tepelný výkon		Motor 230V ~ 50Hz	A	B	C	D	E	F	N*	O*
	m³/h	kW	kcal/h	230/400V ~ 50Hz	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Ø mm.	mm.	mm.
EM 26/M-E	13÷25,1	130÷250	111.800÷215.000	220 W mon.	360	350	750	100÷265	275	140	650	240
EM 40/M-E	16,3÷39,2	163÷390	140.180÷335.400	370 W mon.	420	423	880	120÷310	350	140	740	290

* Rozmery sa vzťahujú na horák s 20 mbar plynovou rampou

• Prírubový spoj

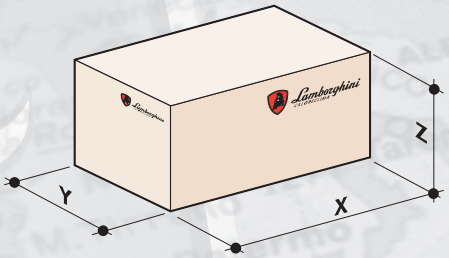
Typ horáka	G Ø mm.	H Ø mm.	I mm.	L mm.	M mm.
EM 26/M-E	155	172÷225	M10	205	205
EM 40/M-E	155	172÷225	M10	205	205



EM 26/M-E - EM 40/M-E

• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
EM 26/M-E	84 x 45 x 51	30
EM 40/M-E	96 x 50 x 54	44



Horáky				Plynoúa rampa				
Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu Ø	Miera Ø	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.L. Code
00860571	EM 26/M-E.D7	130÷250	1 1/4"	1 1/4"	15	-	360	-
00860581	EM 26/M-E.D4	130÷250	3/4"	3/4"	-	30	360	08025380
00860591	EM 26/M-E.D5	130÷250	3/4"	3/4"	25	-	360	-
00870292	EM 40/M-E.D7	163÷390	1 1/4"	1 1/4"	18	-	360	-
00870302	EM 40/M-E.D4	163÷390	3/4"	3/4"	-	25	360	-
00870312	EM 40/M-E.D5	163÷390	3/4"	3/4"	45	-	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

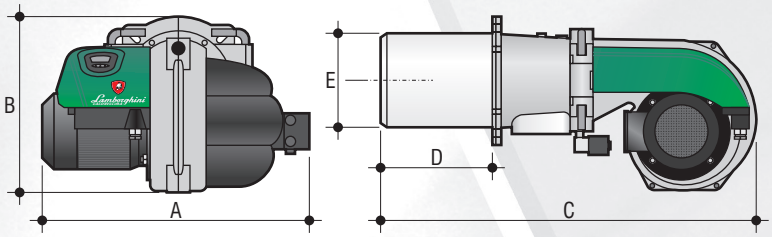
• LMB G

– Dvojstupňové horáky s štandardným vedením nasávania (model BC) a predĺženým vedením nasávania vzduchu (model BL).
– Možnosť plynulej modulácie výkonu v spojení s modul kitom.
– Vhodné do pretlakových kotlov.
– Prevádzka na zemný plyn.
– Nízka úroveň emisií.
– Pomocou vzduchovej klapky nastaviteľnej spaľovacej hlavy.
– Elektrický pohon škrtiacej klapky prívodu vzduchu.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Optimálne spaľovanie vďaka unifmnej distribúcii vzduchu.
– Príprava pre ventil kontroly tesnosti v modeloch LMB G 600 a 1000.
– Ventil kontroly tesnosti v modeloch série LMB G 1300 and 2000.
– Riadiaci a regulačný panel , indikácia prevádzkového stavu, kódov poruchových stavov, a zablokovania.
– Podsvietený LCD displej.
– Ochrana pred prepätím a podpätím.
– Funkcia uchovávania histórie porúch.
– Prehľad celkového súčtu prevádzkového času.
– Snímanie intenzity plameňa.
– Nastaviteľná funkcia post-ventilácie.
– Trieda elektrického krytia IP X4D.
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).



• Inštalácia a údržba

– Jednoduchá inštalácia a údržba vďaka závesu umožňujúci úplný prístup k servisovateľným súčastiam a skupine násávania vzduchu.

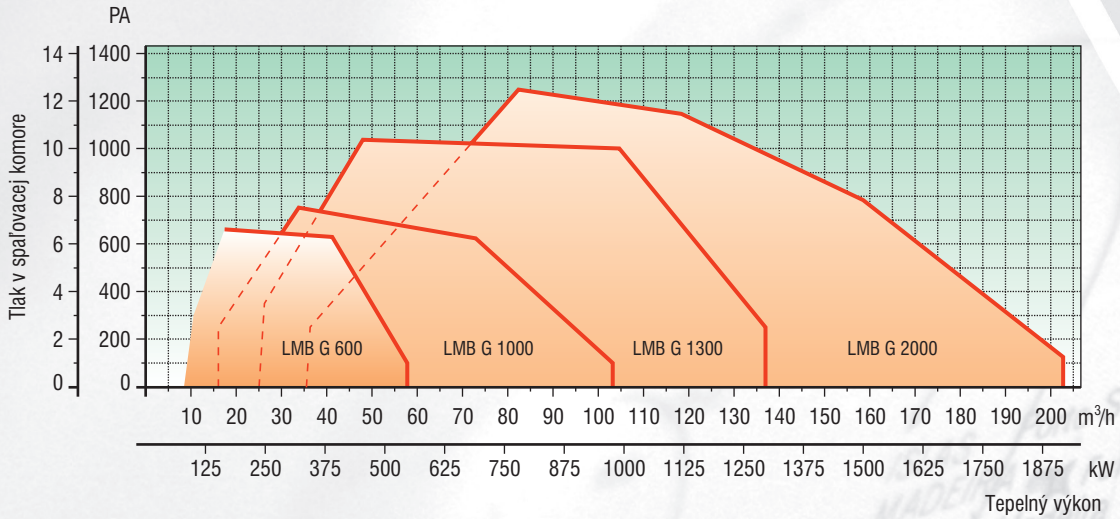


• Voliteľné príslušenstvo

– Sada príslušenstva.
– Modulačná sada (teplota / tlak) pre plynule modulovanú prevádzku.
– Sada ventilu kontroly tesnosti pre modely LMB G 600 and 1000.
– Viac informácií na strane 66.

• Certifikácia

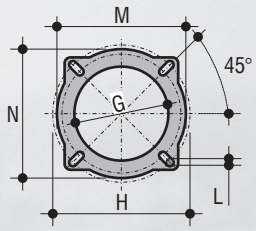
– LMB G horáky sú CE certifikované.



Typ horáka	Spotreba plynu m³/h	Tepelný výkon kW	Tepelný výkon kcal/h	Motor 400V ~ 50Hz	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E Ø mm.
LMB G 600 BC	8,5-57,8	80-547	69000-470000	740W tri.	750-810	370	770	230	144
LMB G 600 BL	8,5-57,8	80-547	69000-470000	740W tri.	750-810	370	860	320	144
LMB G 1000 BC	16,0-103,0	152-979	130000-840000	1100W tri.	810-930	370	770	230	196
LMB G 1000 BL	16,0-103,0	152-979	130000-840000	1100W tri.	810-930	370	890	350	196
LMB G 1300	25,0-136,5	237-1296	203000-1114000	2200W tri.	950-1070	440	940	330	196
LMB G 2000	36,5-202,0	336-1918	289000-1650000	3000W tri.	990-1070	440	940	340	244

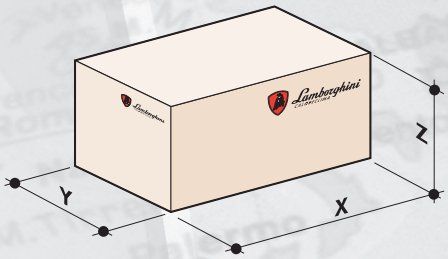
• Prírubový spoj

Typ horáka	G Ø mm.	H Ø mm.	L mm.	M mm.	N mm.
Lmb G 600 BC	155	246÷286	M12	268	268
Lmb G 600 BL	155	246÷286	M12	268	268
Lmb G 1000 BC	205	246÷286	M12	268	268
Lmb G 1000 BL	205	246÷286	M12	268	268
Lmb G 1300	255	294÷334	M12	316	316
Lmb G 2000	255	294÷334	M12	316	316

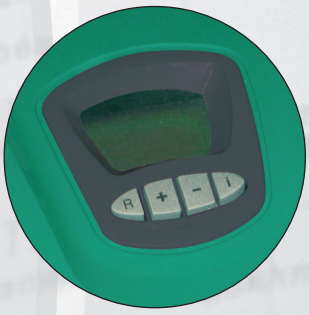


• Rozmery balenia a váha

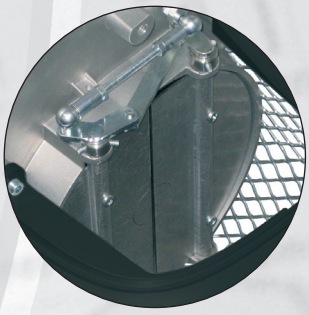
Typ horáka	rozmery X Y Z cm	Váha kg
Lmb G 600 BC	60 x 102 x 44	48
Lmb G 600 BL	60 x 102 x 44	48
Lmb G 1000 BC	60 x 102 x 44	48,5
Lmb G 1000 BL	60 x 102 x 44	48,5
Lmb G 1300	68 x 107 x 57	69
Lmb G 2000	68 x 107 x 57	72



Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu	Min. tlak zemný plyn mbar	Max. tlak zemný plyn mbar
00872501	LMB G 600 (BC) (K1"1/2)	80-547	1"1/2	17	500
00872580	LMB G 600 (BL) (K1"1/2)	80-547	1"1/2	17	500
00872660	LMB G 600 (BC) (D1"1/2)	80-547	1"1/2	17	360
00872670	LMB G 600 (BL) (D1"1/2)	80-547	1"1/2	17	360
00872820	LMB G 600 (BC) (K1")	80-547	1"	54	500
00872830	LMB G 600 (BL) (K1")	80-547	1"	54	500
00872510	LMB G 1000 (BC) (K2")	152-979	2"	18	500
00872590	LMB G 1000 (BL) (K2")	152-979	2"	20	500
00872680	LMB G 1000 (BC) (S1"1/2)	152-979	1"1/2	20	600
00872690	LMB G 1000 (BL) (S1"1/2)	152-979	1"1/2	18	600
00873180	LMB G 1000 (BC) (K1"1/2)	152-979	1"1/2	35	500
00873190	LMB G 1000 (BL) (K1"1/2)	152-979	1"1/2	35	500
00872520	LMB G 1300 (S 1"1/2)	237-1296	1"1/2	19	600
00872860	LMB G 1300 (K1" 1/2)	237-1296	1"1/2	50	500
00872870	LMB G 1300 (K2")	237-1296	2"	22	500
00872880	LMB G 1300 (S2")	237-1296	2"	14	600
00872530	LMB G 2000 (S DN 65)	336-1918	DN 65	18	600
00872890	LMB G 2000 (S1" 1/2)	336-1918	1"1/2	40	600
00872900	LMB G 2000 (K2")	336-1918	2"	45	500

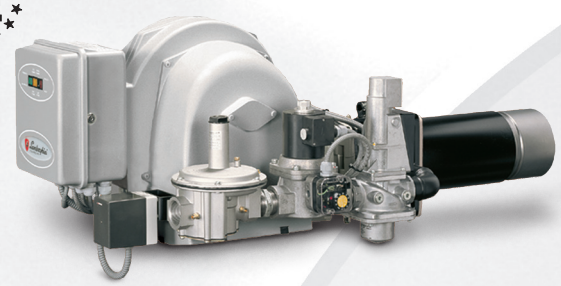


Ovládací a regulačný panel



Vzduchová klapka

• PM/2-E



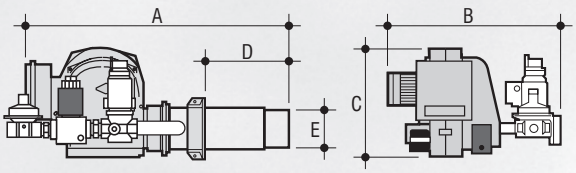
– Dvojstupňové horáky.
– Vhodné do pretlakových kotlov
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG (modely 55 PM/2-E a 70PM/2-E vyžadujú konverznú sadu).
  Prevádzka na LPG nieje možná v prípade modelu 430 PM/2.
– Nízka úroveň emisií.
– Externá regulácia spaľovacej hlavy.
– Elektronické servo-riadenie vzduchovej klapky.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii spaľovacieho vzduchu.
– Riadenie ventilu kontroly tesnosti v modeloch 210, 310, 430.
– Nárazu-vzdorný-resistant elektrický panel.
– Vysoká všestrannosť umožňuje kombináciu s viacero typmi plynových rámp.
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).

• Inštalácia a údržba

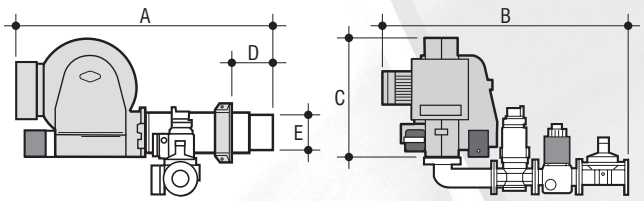
– Jednoduchá inštalácia a údržba vďaka závesu umožňujúci úplný prístup k servisovateľným súčastiam
– Univerzálna príruba s posuvnými otvormi

• Voliteľné príslušenstvo

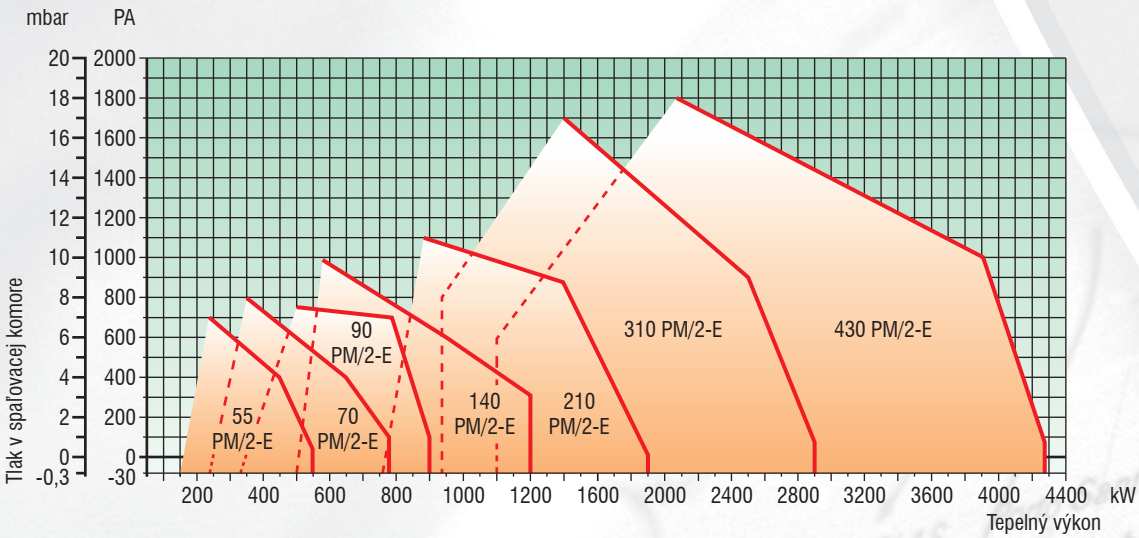
– Sada príslušenstva.
– Sada kontroly tesnosti.
– Viac informácií na strane 66.



55 PM/2-E - 70 PM/2-E - 90 PM/2-E - 140 PM/2-E - 210 PM/2-E



310 PM/2-E - 430 PM/2-E

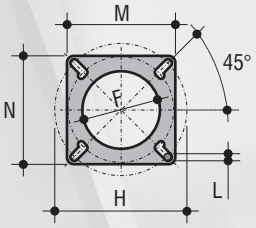


Typ horáka	Spotreba plynu	Tepelný výkon		Motor 230V ~ 50Hz	A	B*	C	D	E
	m³/h	kW	kcal/h	230/400V ~ 50Hz	mm.	mm.	mm.	mm.	Ø mm.
55 PM/2-E	15÷55,3	150÷550	129.000÷473.000	740 W tri.	1.210	730	470	140÷400	170
70 PM/2-E	24,1÷78,8	240÷784	206.400÷674.240	740 W tri.	1.210	750	470	140÷400	170
90 PM/2-E	33,2÷90,5	330÷900	283.800÷774.000	1.100 W tri.	1.350	760	470	200÷460	197
140 PM/2-E	50,2÷120,7	500÷1.200	430.000÷1.032.000	1.800 W tri.	1.350	840	470	200÷460	197
210 PM/2-E	76÷191	756÷1.900	650.160÷1.634.000	2.200 W tri.	1.350	860	470	200÷460	228
310 PM/2-E	94÷290	940÷2.900	808.000÷2.494.000	5.500 W tri.	1.710	1.610	700	250÷550	256
430 PM/2-E	110÷430	1.100÷4.275	946.000÷3.676.500	9.200 W tri.	1.760	1.610	700	250÷600	303

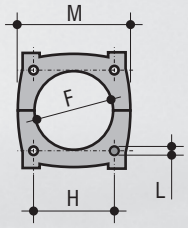
* Rozmery sa vzťahujú na horák s 20 mbar plynovou rampou

• Prírubový spoj

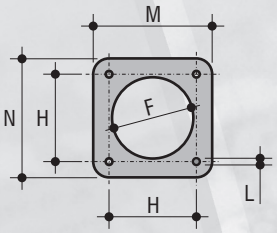
Typ horáka	F Ø mm.	H mm.	L mm.	M mm.	N mm.
55 PM/2-E	180	225÷283	M14	230	230
70 PM/2-E	180	225÷283	M14	230	230
90 PM/2-E	210	200	M14	280	-
140 PM/2-E	210	200	M14	280	-
210 PM/2-E	240	220	M14	310	-
310 PM/2-E	270	235	M16	320	320
430 PM/2-E	320	380÷440	M16	400	400



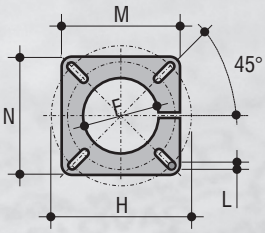
55 PM/2-E - 70 PM/2-E



90 PM/2-E - 140 PM/2-E - 210 PM/2-E



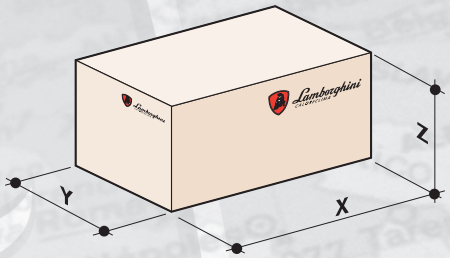
310 PM/2-E



430 PM/2-E

• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
55 PM/2-E	140 x 83 x 54	75
70 PM/2-E	140 x 83 x 54	75
90 PM/2-E	150 x 100 x 65	124
140 PM/2-E	150 x 100 x 65	124
210 PM/2-E	150 x 100 x 65	130
310 PM/2-E	176 x 98 x 100	173
430 PM/2-E	192 x 100 x 100	238

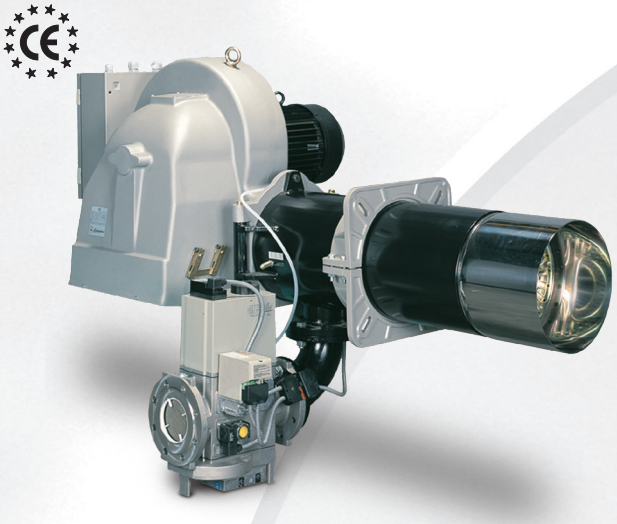


Horáky				Plynová rampa				
Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu	Miera	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. Kód
00870771	55 PM/2-E.D10	150÷550	DN65	1 1/2"	16	-	200	-
00870781	55 PM/2-E.D9	150÷550	1 1/2"	1 1/2" (1)	20	-	200	-
00870791	55 PM/2-E.D6	150÷550	1 1/4"	1"	51	23	200	08025290
00870801	70 PM/2-E.D11	240÷784	DN65	2"	18	-	200	-
00870811	70 PM/2-E.D12	240÷784	2"	2" (1)	20	-	200	-
00870821	70 PM/2-E.D9	240÷784	1 1/2"	1 1/2"	32	23	200	08025280
00870831	90 PM/2-E.F1	330÷900	DN65	DN65	20	-	360	-
00870841	90 PM/2-E.D10	330÷900	1 1/2"	1 1/2"	-	30	200	-
00870851	90 PM/2-E.D9	330÷900	1 1/2"	1 1/2"	43	-	200	-
00870861	140 PM/2-E.F1	500÷1.200	DN80	DN65	20	-	360	-
00870871	140 PM/2-E.D11	500÷1.200	2"	2"	35	-	200	-
00870881	140 PM/2-E.D10	500÷1.200	1 1/2"	1 1/2"	-	35	200	-
00870891	140 PM/2-E.D9	500÷1.200	1 1/2"	1 1/2"	59	-	200	-
00870901	210 PM/2-E.F3	756÷1.900	DN100	DN80	20	-	360	-
00870911	210 PM/2-E.D12	756÷1.900	2"	2"	-	42	200	-
00870921	210 PM/2-E.D11	756÷1.900	2"	2"	65	-	200	-
00870931	310 PM/2-E.F3	940÷2.900	DN100	DN100	34	-	360	-
00870941	310 PM/2-E.F2	940÷2.900	DN65	DN65	-	31	360	-
00870951	310 PM/2-E.F1	940÷2.900	DN65	DN65	70	-	360	-
00870961	430 PM/2-E.F3	1.100÷4.275	DN100	DN100	54	-	360	-
00870971	430 PM/2-E.F1	1.100÷4.275	DN80	DN65	99	-	360	-
00872161	430 PM/2-E.F3	1.100÷4.275	DN100	DN100	-	30	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.

• PM/M-E

– Progresívne dvojstupňové horáky.
– Možnosť plynulej modulácie výkonu v spojení s modul kitom.
– Suitable for pressurized boilers.
– Prevádzka na zemný plyn alebo LPG (modely 55 PM/M-E a 70 PM/M-E vyžadujú konverznú sadu). Prevádzka na LPG nieje možná v prípade modelu 430 PM/M-E.
– Nízka úroveň emisií.
– Externá regulácia spaľovacej hlavy.
– Elelektrické servo-riadenie vzduchovej klapky.
– Stabilizovaná ventilácia.
– Dokonalé spaľovanie vďaka rovnomernej distribúcii spaľovacieho vzduchu.
– Riadenie kontroly tesnosti pre modely 210, 310, 430.
– Nárazu vzdorný elektrický panel.
– Vysoká všestrannosť umožňuje kombináciu s viacero typmi plynových rámp.
– Dodávka pozostáva z dvoch častí (horák + plynová rampa).

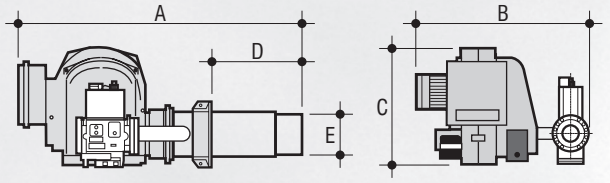


• Inštalácia a údržba

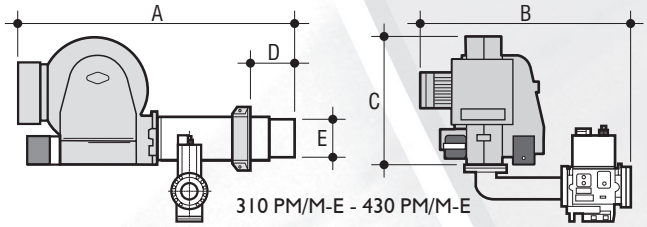
– Jednoduchá inštalácia a údržba vďaka závesu umožňujúci úplný prístup k servisovateľným súčastiam
– Univerzálna príruba s posuvnými otvormi

• Voliteľné príslušenstvo

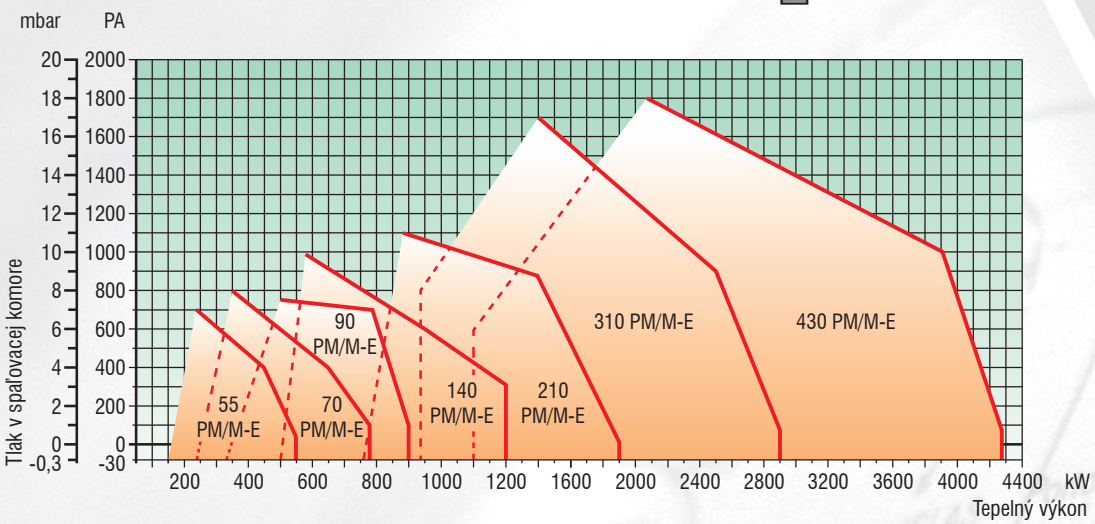
– Sada príslušenstva
– Modul Sada (teplota / tlak) pre plynule modulovanú prevádzku
– Sada kontroly tesnosti.
– Viac informácií na strane 66.



55 PM/M-E - 70 PM/M-E - 90 PM/M-E - 140 PM/M-E - 210 PM/M-E



310 PM/M-E - 430 PM/M-E

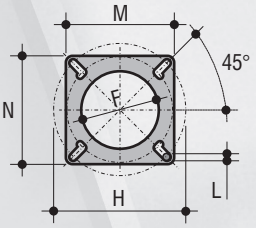


Typ horáka	Spotreba plynu m³/h	Tepelny výkon kW	kcal/h	Motor 230V ~ 50Hz 230/400V ~ 50Hz	A mm.	B* mm.	C mm.	D mm.	E mm.
55 PM/M-E	24÷55,7	150÷550	206.400÷476.400	740 W mon.	1.210	740	470	140÷400	170
70 PM/M-E	32,5÷78,8	240÷784	301.000÷674.240	740 W mon.	1.210	760	470	140÷400	170
90 PM/M-E	50,3÷90,5	330÷900	430.000÷774.000	1.100 W tri.	1.350	745	470	200÷460	197
140 PM/M-E	57÷120,7	500÷1.200	487.620÷1.032.000	1.800 W tri.	1.350	745	510	200÷460	197
210 PM/M-E	88÷191	756÷1.900	752.500÷1.634.000	2.200 W tri.	1.450	815	510	200÷460	228
310 PM/M-E	94÷290	940÷2.900	808.000÷2.490.000	5.500 W tri.	1.710	855	700	250÷550	256
430 PM/M-E	210÷430	1.100÷4.275	1.795.500÷3.676.000	9.200 W tri.	1.760	855	700	250÷600	303

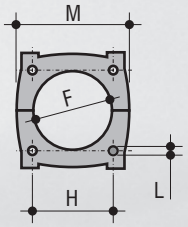
* Rozmery sa vzťahujú na horák s 20 mbar plynovou rampou

• Prírubový spoj

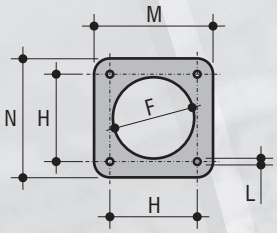
Typ horáka	F Ø mm.	H mm.	L mm.	M mm.	N mm.
55 PM/M-E	180	225÷283	M14	230	230
70 PM/M-E	180	225÷283	M14	230	230
90 PM/M-E	210	200	M14	280	-
140 PM/M-E	210	200	M14	280	-
210 PM/M-E	240	220	M14	310	-
310 PM/M-E	270	235	M16	320	320
410 PM/M-E	320	380÷440	M16	400	400



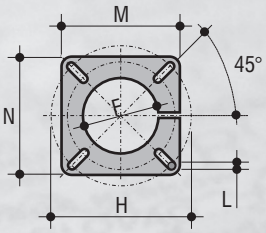
55 PM/M-E - 70 PM/M-E



90 PM/M-E - 140 PM/M-E - 210 PM/M-E



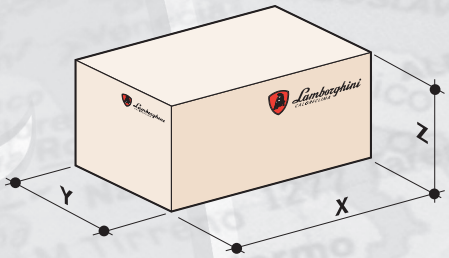
310 PM/M-E



430 PM/M-E

• Rozmery balenia a váha

Typ horáka	Rozmery X Y Z cm	Váha kg
55 PM/M-E	140 x 83 x 54	75
70 PM/M-E	140 x 83 x 54	75
90 PM/M-E	150 x 100 x 65	124
140 PM/M-E	150 x 100 x 65	124
210 PM/M-E	150 x 100 x 65	130
310 PM/M-E	176 x 98 x 100	173
430 PM/M-E	192 x 100 x 100	238



Horáky				Plynová rampa				
Kód horáka	Typ horáka	Tepelný výkon kW	Dopojenie plynu	Miera	Min. tlak zemný plyn mbar**	Min. tlak L.P.G. mbar**	Maximálny tlak mbar***	Sada L.P.G. Kód
00870321	55 PM/M-E.D9	150÷550	1 1/2"	1 1/2"	20	-	360	-
00870331	55 PM/M-E.D7	150÷550	1 1/2"	1 1/4"	23	16	360	08025290
00870351	70 PM/M-E.D11	240÷784	2"	2"	18	-	360	-
00870361	70 PM/M-E.D7	240÷784	1 1/4"	1 1/2"	35	24	360	08025280
00870381	90 PM/M-E.F1	330÷900	DN65	DN65	20	-	360	-
00870391	90 PM/M-E.D7	330÷900	1 1/2"	1 1/4"	49	-	360	-
00870401	90 PM/M-E.D8	330÷900	1 1/2"	1 1/4"	-	33	360	-
00870411	140 PM/M-E.F3	500÷1.200	DN80	DN80	16	-	360	-
00870671	140 PM/M-E.D11	500÷1.200	2"	2"	29	-	360	-
00870421	140 PM/M-E.D7	500÷1.200	1 1/2"	1 1/4"	72	-	360	-
00870691	140 PM/M-E.D12	500÷1.200	2"	2"	-	42	360	-
00870441	210 PM/M-E.F5	756÷1.900	DN100	DN100	18	-	360	-
00870451	210 PM/M-E.D11	756÷1.900	2"	2"	54	-	360	-
00870701	210 PM/M-E.F6	756÷1.900	DN100	DN80	-	27	360	-
00870471	310 PM/M-E.F5	940÷2.900	DN100	DN100	28	-	360	-
00870481	310 PM/M-E.F1	940÷2.900	DN65	DN65	67	-	360	-
00870491	310 PM/M-E.F3	940÷2.900	DN80	DN80	-	22	360	-
00870501	430 PM/M-E.F5	1.100÷4.275	DN100	DN100	29	-	360	-
00870511	430 PM/M-E.F1	1.100÷4.275	DN65	DN65	99	-	360	-
00872171	430 PM/M-E.F5	1.100÷4.275	DN100	DN100	-	30	360	-

** Minimálny tlak plynu pre dosiahnutie maximálneho výkonu - *** Maximálny pracovný pretlak plynovej armatúry.


ISLAS
MADEIRA
(Port.)
Porto Santo
Funchal
Madeira
ISLAS CANARIAS (Esp.)
La Palma
Gomera
Hierro
Tenerife
Gran Canaria
Las Palmas
Santa Cruz
Sahara

STACIONÁRNE KOTLY DO KOTOLNÍ



VYSOKO ÚČINNÉ KOTLY Z NEREZOVEJ OCELE

- MEGA PREX N 80÷1300 48
- MEGA PREX N 1400÷3500 50
- MEGA PREX BT 52
- MEGA PREX “92÷1890” 54
- MEGA PREX “2360÷6000” 56
- NEINOX 58
- NEINOX BT 59

KONDENZAČNÉ PLYNOVÉ KOTLY Z NENEREZOVEJ OCELI

- SILVER N 60
- SILVER N-D 62

• MEGA PREX N 80÷1300

– Pretlakové kotly na vykurovanie stredne veľkých budov
– Teleso s nerezovej oceli s komorou s obráteným tokom plameňa.
– Určené na prevádzku s olejovými alebo plynovými horákmi.
– Externý panel obsahujúci riadiacie prvky pre kontrolu a rguláciu prevádzky.
– Veľmi hrubá izolácia zabraňujúca rozptylu tepla do priestoru.
– Dvojité, na pántoch zavesené dvere s novým systémom zaistenia a centrovania.
– Nové víriče z nerezovej oceli zlepšujú prenos tepla zo spalín a zaručujú nižšie straty ako iné riešenia.
– Hrubé trubice toku spalín z nerezovej oceli.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Platňa kotla pripravená na montáž horáka.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Príslušenstvo na objednávku

– Príslušenstvo pre kotly MEGA nájdete na strane 66.
– Riadiaci panel Elettroniko vrátane regulačných prvkov kotla, Výstup/ Spiatočka/Externé sondy, bezpečnostné prvky, vrátane osadenie pre kaskádový radič.

• Certifikácia

– Kotly MEGA sú CE homologizované.

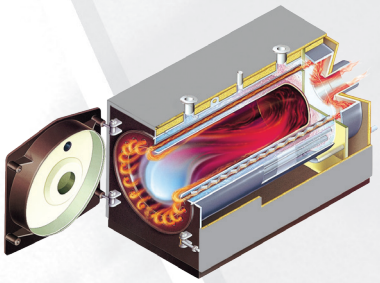
• Ako objednávať kotly MEGA

– Kotly MEGA sú dodávané so štandardným panelom. Pri objednávke prosím uveďte, či máte záujem, za zvýšenú cenu, o panel Elettroniko.

Energetická Účinnosť 2 hviezdy



Ovládací panel Elettroniko



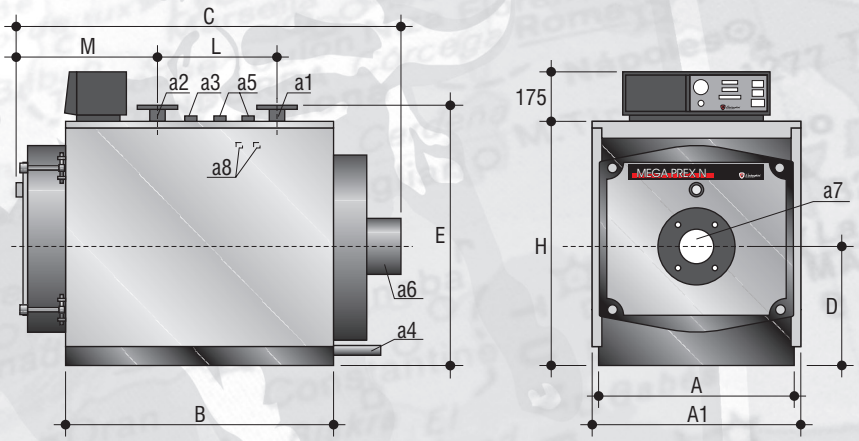
Nové víriče

Kód kotla	Model kotla	Tepelný príkon	Užitočný Výkon kW	Užitočný Výkon kcal/h	Model Horáka Plyn CE	Príruba pripojenia tepla	Model Horáka Plyn CE
00910800	M.PREX N 80	87	80	69000	EM 12-E.D6•	-	-
00910810	M.PREX N 90	98	90	77000	EM 12-E.D6•	-	-
00910820	M.PREX N 100	109	100	86000	EM 16-E.D4•	-	-
00910830	M.PREX N 120	131	120	103000	EM 16-E.D4•	-	-
00910840	M.PREX N 150	163	150	129000	EM 18/2-E.D6	-	-
00910850	M.PREX N 200	218	200	172000	EM 26-E.D6•	-	-
00910860	M.PREX N 250	272	250	215000	EM 40/2-E.D7	-	-
00910870	M.PREX N 300	325	300	258000	EM 40/2-E.D7	-	-
00910880	M.PREX N 350	380	350	301000	-	A 1	LMB G 600 (BC) (D1"1/2)
00910890	M.PREX N 400	434	400	344000	-	A 2	LMB G 1000 (BC) (S1"1/2)
00910900	M.PREX N 500	542	500	430000	-	A 2	LMB G 1000 (BL) (S1"1/2)
00910910	M.PREX N 620	672	620	533000	90 PM/2-E.D11	A 3	LMB G 1300 (S 1"1/2)
00910920	M.PREX N 750	813	750	645000	140 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 1300 (S 1"1/2)
00910930	M.PREX N 850	921	850	731000	140 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 1300 (S 1"1/2)
00910940	M.PREX N 950	1030	950	817000	140 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 1300 (S 1"1/2)
00910950	M.PREX N 1020	1106	1020	877000	140 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 1300 (S 1"1/2)
00910960	M.PREX N 1200	1301	1200	1032000	210 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 2000 (S DN 65)
00910970	M.PREX N 1300	1409	1300	1118000	210 PM/2-E.D11	B 1	LMB G 2000 (S DN 65)

UPOZORNENIE: pre inštaláciu horákov LMB je nevyhnutné zakúpiť náležitú prírubu
A1=08522560 , A2=08522570 , A3=08522580 , B1=08522590 , C1=0852260
UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.
• Pri zmene na horák ECO/2 alebo EM/2, odčítajte cenu 1 stupňového horáku od ceny ECO/2 or EM/2 horáka.

• MEGA PREX N 80÷1300 technické parametre a rozmery

Model kotla	Tepelný príkon		Účinnosť %		Max. tlak ÚK	Sieťové napájanie	Stúpačka ÚK	Spiatočka ÚK	Pripojenie reg.prvkov	Výpust kotla	Poistný ventil	Pripojenie spaliny	Osadenie horáka	Jímka termostat
	kW	kcal/h	100 %	30 %	bar	V/Hz	DN a1	DN a2	Ø a3	Ø a4	Ø a5	Ø a6	Ø a7	Ø a8
MEGA PREX N 80	87	74.820	91,95	90,23	5	230/50	50	50	1"	1"	-	200	130	1/2"
MEGA PREX N 90	98	84.280	91,84	90,3	5	230/50	50	50	1"	1"	-	200	130	1/2"
MEGA PREX N 100	109	93.740	91,74	90,4	5	230/50	50	50	1"	1"	-	200	130	1/2"
MEGA PREX N 120	131	112.660	91,6	90,45	5	230/50	50	50	1"	1"	-	200	130	1/2"
MEGA PREX N 150	163	140.180	92,02	91,15	5	230/50	50	50	1"	1"	-	250	160	1/2"
MEGA PREX N 200	218	187.480	91,74	91.36	5	230/50	50	50	1"	1"	-	250	160	1/2"
MEGA PREX N 250	272	233.920	91,91	90,4	5	230/50	50	50	1"	1"	-	250	160	1/2"
MEGA PREX N 300	325	279.500	92,31	90,62	5	230/50	65	65	1"	1"	-	250	180	1/2"
MEGA PREX N 350	380	326.800	92,11	90,64	5	230/50	65	65	1"	1"	-	250	180	1/2"
MEGA PREX N 400	434	373.240	92,17	90,81	5	230/50	80	80	1"	1"	1 1/4"	250	225	1/2"
MEGA PREX N 500	542	466.120	92,25	90,71	5	230/50	80	80	1"	1 1/4"	2x1 1/4"	300	225	1/2"
MEGA PREX N 620	672	577.920	92,26	90,68	5	230/50	80	80	1"	1 1/4"	2x1 1/4"	300	225	1/2"
MEGA PREX N 750	813	699.180	92,25	90,60	5	230/50	100	100	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	350	280	1/2"
MEGA PREX N 850	921	792.060	92,29	90,73	5	230/50	100	100	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	350	280	1/2"
MEGA PREX N 950	1.030	885.800	92,23	90,7	5	230/50	100	100	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	350	280	1/2"
MEGA PREX N 1020	1.106	951.160	92,22	90,65	5	230/50	125	125	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	400	280	1/2"
MEGA PREX N 1200	1.301	1.118.860	92,24	90,67	5	230/50	125	125	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	400	280	1/2"
MEGA PREX N 1300	1.409	1.211.740	92,26	90,61	5	230/50	125	125	1"	1 1/4"	2x1 1/2"	400	280	1/2"



Model Kotla	A mm.	A1 mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	H mm.	L mm.	M mm.	Váha kg
MEGA PREX N 80	700	750	630	1.055	415	911	855	240	413	216
MEGA PREX N 90	700	750	755	1.195	415	911	855	265	513	258
MEGA PREX N 100	700	750	755	1.195	415	911	855	265	513	258
MEGA PREX N 120	700	750	755	1.195	415	911	855	265	513	258
MEGA PREX N 150	750	800	1.000	1.440	440	961	905	475	513	346
MEGA PREX N 200	750	800	1.000	1.440	440	961	905	475	513	346
MEGA PREX N 250	750	800	1.250	1.690	440	1.061	1.005	725	513	431
MEGA PREX N 300	850	900	1.250	1.690	490	1.061	1.005	700	523	475
MEGA PREX N 350	850	900	1.500	1.940	490	1.061	1.005	980	523	542
MEGA PREX N 400	890	940	1.502	1.900	500	1.095	1.015	850	600	584
MEGA PREX N 500	1.110	1.160	1.502	1.950	610	1.285	1.205	850	663	853
MEGA PREX N 620	1.110	1.160	1.792	2.240	610	1.285	1.205	1.150	663	963
MEGA PREX N 750	1.240	1.290	1.753	2.255	675	1.417	1.335	1.100	704	1.205
MEGA PREX N 850	1.240	1.290	1.753	2.255	675	1.417	1.335	1.100	704	1.205
MEGA PREX N 950	1.240	1.290	2.003	2.500	675	1.417	1.335	1.200	704	1.417
MEGA PREX N 1020	1.390	1.440	2.003	2.500	750	1.568	1.485	1.200	704	1.843
MEGA PREX N 1200	1.390	1.440	2.003	2.500	750	1.568	1.485	1.200	704	1.843
MEGA PREX N 1300	1.390	1.440	2.003	2.500	750	1.568	1.485	1.200	704	1.843

• MEGA PREX N 1400÷3500

– Pretlakové kotly na vykurovanie stredne veľkých budov
– Teleso s nerezovej oceli s komorou s obráteným tokom plameňa.
– Určené na prevádzku s olejovými alebo plynovými horákmi.
– Externý panel obsahujúci riadiacie prvky pre kontrolu a reguláciu prevádzky.
– Veľmi hrubá izolácia zabraňujúca rozptylu tepla do priestoru.
– Dvojité, na pántoch zavesené dvere s novým systémom zaistenia a centrovania.
– Nové víriče z nerezovej oceli zlepšujú prenos tepla zo spalín a zaručujú nižšie straty ako iné riešenia.
– Hrubé trubice toku spalín z nerezovej oceli.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Platňa kotla pripravená na montáž horáka.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Príslušenstvo na objednávku

– Príslušenstvo pre kotly MEGA accessories, nájdete na strane 66.
– Riadiaci panel Elettroniko vrátane regulačných prvkov kotla, Výstup/ Spiatočka/Externé sondy, bezpečnostné prvky, vrátane osadenie pre kaskádový radič.

• Certifikácia

– Kotly MEGA sú CE homologizované.

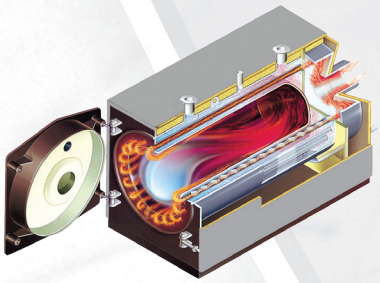
• Ako objednávať kotly MEGA

– Kotly MEGA sú dodávané so štandardným panelom. Pri objednávke prosím uveďte, či máte záujem, za zvýšenú cenu, o panel Elettroniko.

Energetická Účinnosť 2 hviezdy



Ovládací panel Elettroniko

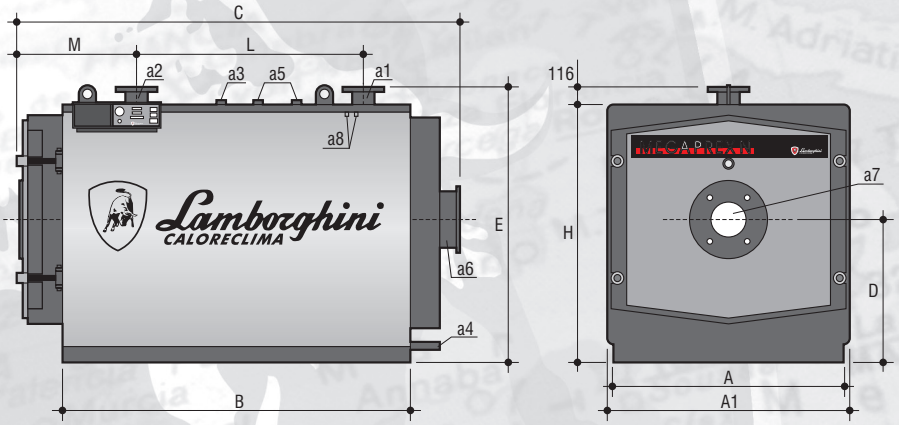


Kód kotla	Model kotla	Tepelný príkon	Užitočný výkon		Model Horáka Plyn CE	Príruba pripojenia tepla	Model Horáka Plyn CE
			kW	kcal/h			
00910980	M.PREX N 1400	1517	1400	1204000	210 PM/2-E.D11	A 3	LMB G 2000 (S DN 65)
00910990	M.PREX N 1600	1733	1600	1376000	310 PM/2-E.F1	-	-
00911000	M.PREX N 1800	1950	1800	1548000	310 PM/2-E.F1	-	-
00911010	M.PREX N 2000	2167	2000	1720000	310 PM/2-E.F1	-	-
00911020	M.PREX N 2400	2600	2400	2064000	310 PM/2-E.F1	-	-
00911030	M.PREX N 3000	3250	3000	2580000	430 PM/2-E.F1	-	-
00911040	M.PREX N 3500	3792	3500	3010000	430 PM/2-E.F1	-	-

UPOZORNENIE: pre inštaláciu horákov LMB je nevyhnutné zakúpiť náležitú prírubu
A1=08522560 , A2=08522570 , A3=08522580 , B1=08522590 , C1=0852260
UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• MEGA PREX N 1400÷3500 technické parametre a rozmery

Model kotla	Tepelný príkon		Užitočná účinnosť %		Max. tlak ÚK	Sieťové napájanie	Stúpačka kotla	Spiatočka kotla	Pripojenie reg. prvkov	Výpust kotla	Poistný ventil	Pripojenie spaliny	Osadenie horáka	Jímka termostat
	kW	kcal/h	100 %	30 %	bar	V/Hz	DN a1	DN a2	Ø a3	Ø a4	Ø a5	Ø a6	Ø a7	Ø a8
MEGA PREX N 1400	1 .517	1 .304.620	92,29	90,36	5	230/50	150	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	400	320	1/2"
MEGA PREX N 1600	1 .733	1 .490.380	92,33	90,41	5	230/50	150	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	400	320	1/2"
MEGA PREX N 1800	1 .950	1 .677.000	92,31	90,5	5	230/50	150	150	1"	1 1/4"	1 1/2"	400	320	1/2"
MEGA PREX N 2000	2 .167	1 .863.620	92,29	90,3	5	230/50	200	200	1"	1 1/4"	2"	500	360	1/2"
MEGA PREX N 2400	2 .600	2 .236.000	92,31	90,6	5	230/50	200	200	1"	1 1/4"	2"	500	360	1/2"
MEGA PREX N 3000	3 .250	2 .795.000	92,31	90,55	5	230/50	200	200	1"	1 1/4"	2"	550	400	1/2"
MEGA PREX N 3500	3 .792	3 .261.120	92,3	90,2	5	230/50	200	200	1"	1 1/4"	2"	550	400	1/2"



MEGA PREX N 1.400÷3.500

Model Kotla	A mm.	A1 mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	H mm.	L mm.	M mm.	Váha kg
MEGA PREX N 1400	1 .270	1.470	2.300	2.886	880	1 .746	1.630	1.300	831	2 .600
MEGA PREX N 1600	1 .270	1.470	2.300	2.886	880	1 .746	1.630	1.300	831	2 .600
MEGA PREX N 1800	1 .270	1.470	2.510	3.096	880	1 .746	1.630	1.850	771	2 .750
MEGA PREX N 2000	1 .400	1.600	2.510	3.220	945	1 .876	1.760	1.550	903	3 .650
MEGA PREX N 2400	1 .400	1.600	2.770	3.480	945	1 .876	1.760	1.950	903	3 .900
MEGA PREX N 3000	1 .670	1.870	2.770	3.480	1.080	2 .146	2.030	2.050	903	5 .200
MEGA PREX N 3500	1 .670	1.870	3.225	3.935	1.080	2 .146	2.030	2.050	903	5 .700

• MEGA PREX BT



Nízka teplota a nízke emisie

– Pretlakové kotly na vykurovanie stredne-veľkých budov.
– Nízka prevádzková teplota pre maximálnu účinnosť.
– Nerezové kotlové teleso s tromi spalinovými okruhmi zásobované odťahom spalín.
– Refrakčná ochrana spaľovacej komory udržuje spaliny na vysokej teplote.
– Zdvojená (koncentrická) spalinová trubica zabezpečuje rozvomerné rozloženie tepla a zabraňuje kondenzácii.
– Nerezové víriče spalín.
– Ovárateľne dvere na pántoch
– Predná super-izolácia je osádzaná v rámci štandardnej dodávky.
– Veľmi hrubá izolácia zabraňuje rozptylu tepla do priestoru.
– Vertikálna štruktúra s trubkováním umiestneným nad spaľovacou komorou.
– Širkou veľmi kompaktný (<90 cm).
– Externý panel obsahujúci riadiacie prvky pre kontrolu a reguláciu prevádzky
– Osadenie pre kontrolný teplomer.
– Prevádzka s horákmi na plyn alebo vykurovacie oleje.

• Inštalácia a údržba

– Platňa kotla pripravená na montáž horáka.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Príslušenstvo na objednávku

– Príslušenstvo pre kotly MEGA PREX BT nájdete na strane 66.
– Riadiaci panel Elettroniko vrátane regulačných prvkov kotla, Výstup/Spiatočka/ Externé sondy, bezpečnostné prvky, vrátane osadenie pre kaskádový radič.

• Certifikácia

– Kotly MEGA PREX BT sú CE homologizované.

• Ako objednávať kotly MEGA PREX BT

– Kotly MEGA PREX BT sú dodávané so štandardným panelom. Pri objednávke prosím uveďte, či máte záujem, za zvýšenú cenu o panel Elettroniko.

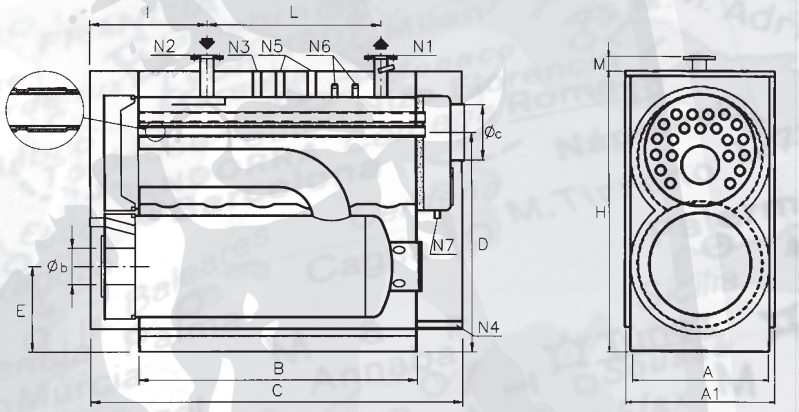
Code	Model kotla	Tepelný príkon		Užitočný výkon		Užitočná účinnosť		Model horáka
		kW	kcal/H	kW	kcal/H	100%	30%	plyn CE
00902002	MEGA PREX BT 100	112	96320	105	90300	93,6	93,3	EM 16/2-E.D6
00902012	MEGA PREX BT 150	163	140180	151	129860	92,7	92,4	EM 26/2-E.D6
00902022	MEGA PREX BT 180	199	171120	186	160000	93,5	93,2	EM 26/2-E.D6
00902032	MEGA PREX BT 230	251	215860	233	200380	92,6	92,3	EM 40/2-E.D7
00902042	MEGA PREX BT 290	313	269180	291	250260	92,8	92,5	EM 40/2-E.D7
00902052	MEGA PREX BT 350	374	321640	349	300140	93,2	92,9	LMB G 600 (BC-D1"1/2)FLA1
00902062	MEGA PREX BT 400	440	378400	407	350000	92,6	92,3	LMB G 1000 (BC-S1"1/2-FLA2)
00902072	MEGA PREX BT 460	500	430000	465	399900	93	92,7	LMB G 1000 (BC-S1"1/2-FLA2)
00902082	MEGA PREX BT 580	628	540080	581	499960	92,6	92,3	LMB G 1000 (BC-S1"1/2-FLA2)

UPOZORNIENIE: pre inštaláciu horákov LMB je nevyhnutné zakúpiť náležitú prírubu
A1=08522560 , A2=08522570 , A3=08522580 , B1=08522590 , C1=0852260

UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• MEGA PREX BT technické parametre a rozmery

Model Kotla	A mm.	A1 mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	H mm.	I mm.	L mm.	M mm.	Váha kg
MEGA PREX BT 100	660	715	1252	1655	978	374	1225	565	740	52	625
MEGA PREX BT 150	660	715	1252	1655	978	374	1225	565	740	52	655
MEGA PREX BT 180	700	755	1412	1815	1082	410	1345	565	900	52	750
MEGA PREX BT 230	700	755	1412	1815	1082	410	1345	565	900	52	790
MEGA PREX BT 290	745	800	1462	1865	1210	460	1500	615	900	57	900
MEGA PREX BT 350	820	875	1744	2147	1340	495	1630	665	1075	53	1100
MEGA PREX BT 400	820	875	1744	2147	1340	495	1630	665	1075	53	1160
MEGA PREX BT 460	890	945	1744	2147	1422	520	1750	665	1075	50	1380
MEGA PREX BT 580	890	945	1744	2147	1422	520	1750	665	1075	50	1450



MEGA PREX BT

Model kotla	Max tlak ÚK bar	Sieťové napájanie V/Hz	Stúpačka ÚK DN a1	Spiatočka ÚK DN a2	Pripojenie poist. ventilu O a3	Výpust kotla O a4	Poistný ventil O a5	Jímka termostatu O a6	Odvod kondenzátu O a7	Odťah spalín O a8	Osadenie horáka O a9
MEGA PREX BT 100	5	230/50	50	50	1”	1”	-	1/2”	1/2”	200	120
MEGA PREX BT 150	5	230/50	50	50	1”	1”	-	1/2”	1/2”	200	155
MEGA PREX BT 180	5	230/50	65	65	1”	1”	-	1/2”	1/2”	250	155
MEGA PREX BT 230	5	230/50	65	65	1”	1”	-	1/2”	1/2”	250	155
MEGA PREX BT 290	5	230/50	80	80	1 1/4”	1”	-	1/2”	1/2”	250	155
MEGA PREX BT 350	5	230/50	80	80	1 1/4”	1”	-	1/2”	1/2”	250	180
MEGA PREX BT 400	5	230/50	80	80	1 1/4”	1”	-	1/2”	1/2”	250	180
MEGA PREX BT 460	5	230/50	80	80	1 1/4”	1”	1 1/4”	1/2”	1/2”	250	180
MEGA PREX BT 580	5	230/50	80	80	1 1/4”	1”	1 1/4”	1/2”	1/2”	250	180

• MEGA PREX N “92÷1890”

– Pretlakové kotly na vykurovanie stredne veľkých budov
– Teleso s nerezovej oceli s komorou s obráteným tokom plameňa.
– Určené na prevádzku s olejovými alebo plynovými horákmi.
– Externý panel obsahujúci riadiacie prvky pre kontrolu a rguláciu prevádzky.
– Veľmi hrubá izolácia zabraňujúca rozptylu tepla do priestoru.
– Dvojité, na pántoch zavesené dvere s novým systémom zaistenia a centrovania.
– Nové víriče z nerezovej oceli zlepšujú prenos tepla zo spalín a zaručujú nižšie straty ako iné riešenia.
– Hrubé trubice toku spalín z nerezovej oceli.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Platňa kotla pripravená na montáž horáka.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Príslušenstvo na objednávku

– Príslušenstvo pre kotly MEGA PREX N nájdete na strane 66.
– Riadiaci panel Elettroniko vrátane regulačných prvkov kotla, Výstup/ Spiatočka/Externé sondy, bezpečnostné prvky, vrátane osadenie pre kaskádový radič.

• Certifikácia

– Kotly MEGA PREX N sú CE homologizované.

• Ako objednávať kotly MEGA PREX N

– Kotly MEGA PREX N sú dodávané so štandardným panelom. Pri objednávke prosím uveďte, či máte záujem, za zvýšenú cenu, o panel Elettroniko.

Energetická Účinnosť 2 hviezdy



Ovládací panel Elettroniko



Nové víriče

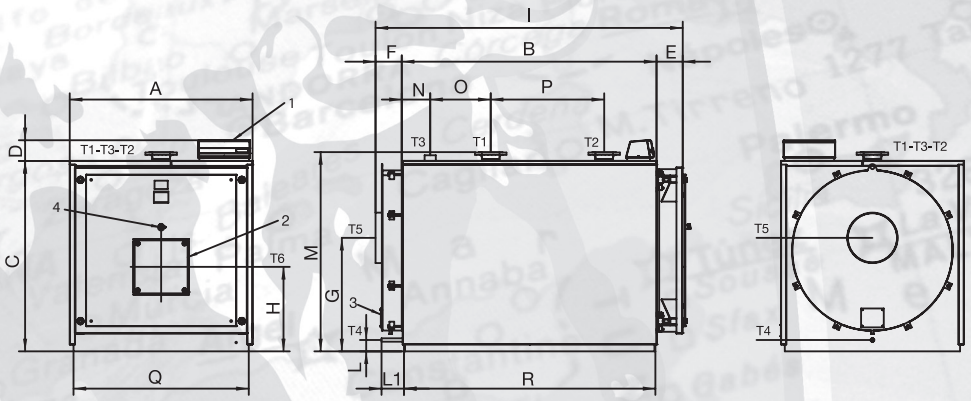
Kód	Model kotla	Tepelný príkon		Užitočný výkon		Užitočná účinnosť		CE plynový horák
		kW	kcal/H	kW	kcal/H	100%	30%	model
00919720	MEGAPREX N 92	99,5	85570	92	79120	92,5%	93,50	EM 12-E .D6 (MB410)
00919730	MEGAPREX N 107	116	99760	107	92020	92,2%	93,50	EM 12-E .D6 (MB410)
00919740	MEGAPREX N 152	165	141900	152	130720	92,1%	94,50	EM 18-E .D6 (MB410)
00919750	MEGAPREX N 190	206	177160	190	163400	92,2%	93,46	EM 26/2-E.D6 (MB410)
00919760	MEGAPREX N 240	261	224460	240	206400	92,0%	94,24	LMB G 600 (BL) (D1”1/2)
00919770	MEGAPREX N 300	326	280360	300	258000	92,0%	94,12	LMB G 600 (BL) (D1”1/2)
00919780	MEGAPREX N 350	378	325080	350	301000	92,6%	95,50	LMB G 600 (BL) (D1”1/2)
00919790	MEGAPREX N 399	432	371520	399	343140	92,4%	94,19	LMB G 600 (BL) (D1”1/2)
00919800	MEGAPREX N 525	567	487620	525	451500	92,6%	94,15	LMB G 1000 (BL) (S1”1/2)
00919810	MEGAPREX N 600	648	557280	600	516000	92,6%	94,32	LMB G 1000 (BL) (S1”1/2)
00919820	MEGAPREX N 720	777	668220	720	619200	92,7%	93,60	LMB G 1000 (BL) (S1”1/2)
00919830	MEGAPREX N 820	881	757660	820	705200	93,1%	94,40	LMB G 1300 (S 1”1/2)
00919840	MEGAPREX N 940	1011	869460	940	808400	93,0%	94,20	LMB G 1300 (S 1”1/2)
00919850	MEGAPREX N 1060	1140	980400	1060	911600	93,0%	96,75	LMB G 1300 (S 1”1/2)
00919860	MEGAPREX N 1250	1359	1168740	1250	1075000	92,0%	93,41	LMB G 2000 (S DN 65)
00919870	MEGAPREX N 1480	1608	1382880	1480	1272800	92,0%	93,68	LMB G 2000 (S DN 65)
00919880	MEGAPREX N 1600	1736	1492960	1600	1376000	92,2%	93,80	310 PM/M-E.F5 (DN100)
00919890	MEGAPREX N 1890	2054	1766440	1890	1625400	92,0%	93,76	310 PM/M-E.F5 (DN100)

UPOZORNIENIE: pre inštaláciu horákov LMB je nevyhnutné zakúpiť náležitú prírubu
A1=08522560 , A2=08522570 , A3=08522580 , B1=08522590 , C1=0852260

UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• MEGA PREX 2360÷6000 technické parametre a rozmery

Model kotla	Max. tlak ÚK bar	Sieťové napätie V/Hz	Stúpačka ÚK DN T1	Spiatočka ÚK DN T2	Pripojenie expanznej nádoby DN T3	Výpust kotla DN T4	Pripojenie dymovodu Omm T5	Osadenie Horáka Omm T6
MEGAPREX N 92	6	230/50	2"	2"	1" ¼	3/4"	200	120
MEGAPREX N 107	6	230/50	2"	2"	1" ¼	3/4"	200	120
MEGAPREX N 152	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	120
MEGAPREX N 190	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	120*/150**
MEGAPREX N 240	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	155
MEGAPREX N 300	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	160*/180**
MEGAPREX N 350	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	160*/180**
MEGAPREX N 399	6	230/50	2" ½	2" ½	1" ½	3/4"	220	160*/180**
MEGAPREX N 525	6	230/50	80	80	2"	3/4"	250	180
MEGAPREX N 600	6	230/50	80	80	2"	3/4"	250	180
MEGAPREX N 720	6	230/50	100	100	2" ½	3/4"	350	210
MEGAPREX N 820	6	230/50	100	100	2" ½	3/4"	350	210
MEGAPREX N 940	6	230/50	100	100	2" ½	3/4"	350	210
MEGAPREX N 1060	6	230/50	125	125	3"	3/4"	400	240
MEGAPREX N 1250	6	230/50	125	125	3"	3/4"	400	
MEGAPREX N 1480	6	230/50	150	150	DN100	1" ½	450	
MEGAPREX N 1600	6	230/50	150	150	DN100	1" ½	450	
MEGAPREX N 1890	6	230/50	150	150	DN100	1" ½	450	



Model kotla	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.	G mm.	H mm.	I mm.	L mm.	L1 mm.	M mm.	N mm.	O mm.	P mm.	Q mm.	R mm.	Váha kg
MEGAPREX N 92	760	764	866	165	130	152	515	395	1046	100	121	925	147	150	250	700	740	260
MEGAPREX N 107	760	764	866	165	130	152	515	395	1046	100	121	925	147	150	250	700	740	260
MEGAPREX N 152	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	230	350	750	990	350
MEGAPREX N 190	810	1014	911	165	130	152	545	420	1296	100	121	980	167	230	350	750	990	350
MEGAPREX N 240	810	1264	911	165	130	152	545	420	1516	100	121	980	217	330	450	750	1240	440
MEGAPREX N 300	950	1264	1031	165	150	152	630	495	1546	100	121	1100	217	330	450	890	1240	480
MEGAPREX N 350	950	1514	1031	165	150	152	630	495	1816	100	121	1100	217	380	600	890	1490	550
MEGAPREX N 399	950	1515	1031	165	150	152	630	495	1817	100	120	1100	218	380	600	890	1491	590
MEGAPREX N 525	1060	1516	1181	165	170	152	725	570	1838	100	120	1250	218	380	600	1000	1492	860
MEGAPREX N 600	1060	1776	1181	165	170	152	725	570	2098	100	120	1250	218	440	700	1000	1752	970
MEGAPREX N 720	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	228	440	700	1200	1752	1250
MEGAPREX N 820	1260	1776	1331	165	170	212	815	615	2158	100	180	1400	218	440	700	1200	1752	1250
MEGAPREX N 940	1260	2016	1331	165	170	212	815	615	2398	100	180	1400	218	480	900	1200	1992	1420
MEGAPREX N 1060	1450	2018	1511	165	190	212	900	670	2420	90	178	1580	218	480	900	1390	1994	1580
MEGAPREX N 1250	1450	2018	1511	165	190	212	900	670	2420	90	178	1580	220	480	900	1390	1994	2250
MEGAPREX N 1480	1530	2320	1661	165	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1100	1470	2296	2650
MEGAPREX N 1600	1530	2320	1661	165	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	100	1470	2296	2700
MEGAPREX N 1890	1530	2520	1661	165	190	212	1013	743	2722	120	199	1730	220	580	1200	1470	2496	2850

* Minimálne rozmery dvierok vstupu vykurovacej jednotky.

• MEGA PREX N “2360÷6000”

– Pretlakové kotly na vykurovanie stredne veľkých budov
– Teleso s nerezovej oceli s komorou s obráteným tokom plameňa.
– Určené na prevádzku s olejovými alebo plynovými horákmi.
– Externý panel obsahujúci riadiacie prvky pre kontrolu a reguláciu prevádzky.
– Veľmi hrubá izolácia zabraňujúca rozptylu tepla do priestoru.
– Dvojité, na pántoch zavesené dvere s novým systémom zaistenia a centrovania.
– Nové víriče z nerezovej oceli zlepšujú prenos tepla zo spalín a zaručujú nižšie straty ako iné riešenia.
– Hrubé trubice toku spalín z nerezovej oceli.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Platňa kotla pripravená na montáž horáka.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Príslušenstvo na objednávku

– Voliteľné príslušenstvo pre kotly MEGA PREX N nájdete na strane 66.
– Riadiaci panel Elettroniko vrátane regulačných prvkov kotla, Výstup/Spiatočka/Externé sondy, bezpečnostné prvky, vrátane osadenie pre kaskádový radič.

• Certifikácia

– Kotly MEGA PREX N sú CE homologizované.

• Ako objednávať kotly MEGA PREX N

– Kotly MEGA PREX N sú dodávané so štandardným panelom. Pri objednávke prosím uveďte, či máte záujem, za zvýšenú cenu, o panel Elettroniko.

Energetická Účinnosť 2 hviezdy



Ovládací panel Elettroniko

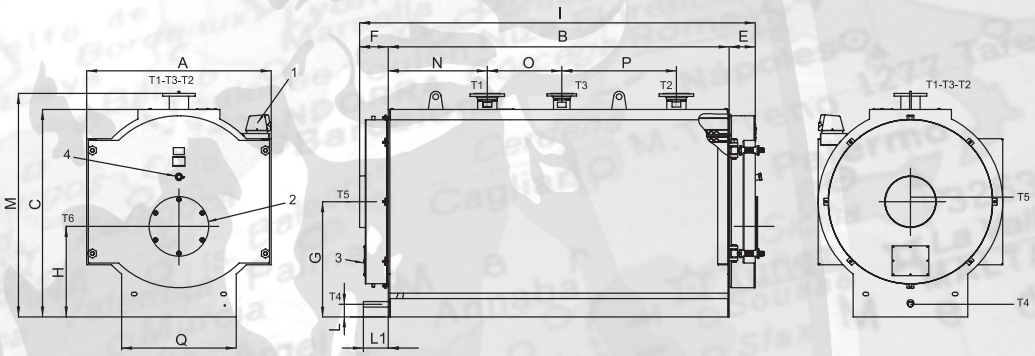
Kód	Model kotla	Tepelný príkon		Užitočný výkon		Užitočná účinnosť		CE plynový horák
		kW	kcal/H	kW	kcal/H	100%	30%	model
00919900	MEGAPREX N 2360	2565	2205900	2360	2029600	92,0%	93,65	310 PM/M-E.F5 (DN100)
00919910	MEGAPREX N 3000	3250	2795000	3000	2580000	92,3%	93,76	430 PM/M-E.F1 (DN65)
00919920	MEGAPREX N 3600	3900	3354000	3600	3096000	92,3%	94,21	430 PM/M-E.F1 (DN65)
00919930	MEGAPREX N 4000	4334	3727240	4000	3440000	92,3%	93,76	-
00919940	MEGAPREX N 4500	4868	4186480	4500	3870000	92,4%	94,05	-
00919950	MEGAPREX N 5000	5407	4650020	5000	4300000	92,5%	93,90	-
00919960	MEGAPREX N 6000	6483	5575380	6000	5160000	92,5%	94,35	-

UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• Pri zmene na horák ECO/2 alebo EM/2, odčítajte cenu 1 stupňového horáku od ceny ECO/2 or EM/2 horáka.

• MEGA PREX 2360÷6000 technické parametre a rozmery

Model kotla	Max. tlak ÚK bar	Sieťové napätie V/Hz	Stúpačka ÚK DN T1	Spiatočka ÚK DN T2	Pripojenie expanznej nádoby DN T3	Výpust kotla DN T4	Pripojenie dymovodu Omm T5	Osadenie horáka Omm T6
MEGAPREX N 2360	6	230/50	150	150	100	1" ½	450	
MEGAPREX N 3000	6	230/50	200	200	125	1" ½	500	
MEGAPREX N 3600	6	230/50	200	200	125	1" ½	500	
MEGAPREX N 4000	6	230/50	200	200	125	1" ½	600	
MEGAPREX N 4500	6	230/50	200	200	125	1" ½	600	
MEGAPREX N 5000	6	230/50	250	250	150	1" ½	650	
MEGAPREX N 6000	6	230/50	250	250	150	1" ½	650	



Model kotla	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.	G mm.	H mm.	I mm.	L mm.	L1 mm.	M mm.	N mm.	O mm.	P mm.	Q mm.	R mm.	Váha kg
MEGAPREX N 2360	1610	2772	1810	-	210	250	1005	860	3232	145	195	1950	662	650	1000	1000	-	3900
MEGAPREX N 3000	1800	2976	2000	-	220	250	1100	940	3446	145	195	2140	716	650	1150	1170	-	5300
MEGAPREX N 3600	1800	3346	2000	-	220	250	1100	940	32816	145	195	2140	786	650	1450	1170	-	5800
MEGAPREX N 4000	1980	3596	2180	-	240	250	1190	960	4086	145	195	2325	786	650	1700	1350	-	7500
MEGAPREX N 4500	1980	3946	2180	-	240	250	1190	960	4436	145	195	2325	786	650	2050	1350	-	8000
MEGAPREX N 5000	2180	3948	2380	-	260	250	1290	1015	4458	145	195	2525	786	750	1950	1550	-	9600
MEGAPREX N 6000	2180	4448	2380	-	260	250	1290	1015	4958	145	195	2525	786	750	2450	1550	-	11500

* Minimálne rozmery dvierok vstupu vykurovacej jednotky.

• NEINOX

– Ideálne kotly na vykurovanie malých a stredne veľkých budov.
– Kotol s oceľovým plášťom s injekciou plameňa do cylidrických spaľovacej komory
– Ultra nízke emisie NOx do životného prostredia.
– Prevádzka s plynovými alebo olejovými horákmi.
– Hrubá izolácia zamedzuje tepelným stratám do priestoru.
– Štadardne dodávaná špeciálna izolácia prednej časti.
– Otvárateľné dvere s nastaviteľným ramenom.
– Víriče spalín z nerezovej oceli.
– Ultra hrubé spalinové trubice.
– Externý panel pre nastavenie a reguláciu zariadenia.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Horák je možné uchytiť na platňu kotla.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Voliteľné príslušenstvo

– Voliteľné príslušenstvo pre kotly NEINOX nájdete na strane 66.

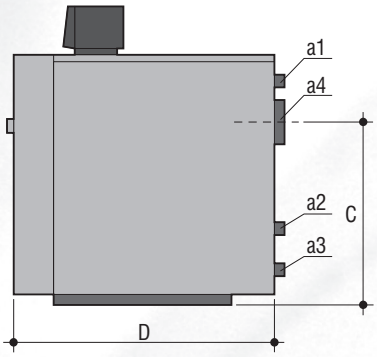
• Certifikácia

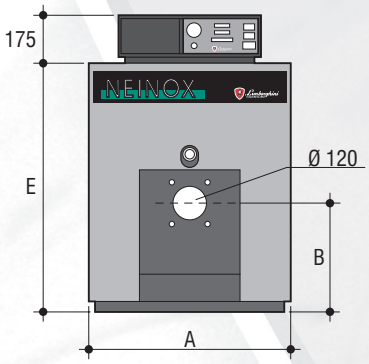
– Kotly NEINOX majú CE certifikát

Energetická Účinnosť 3 hviezdy



Izolácia





Typ kotla	Tepelný príkon		Užitočná účinnosť %		Max. tlak ÚK	Sieťové napätie	Stúpačka ÚK	Spiatočka ÚK	Výpust kotla	Pripojenie dymovodov	A	B	C	D	E	Váha
	kW	kcal/h	100 %	30 %	bar	V/Hz	Ø a1	Ø a2	Ø a3	Ø a4	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Kg
NEINOX 22	23,7	20.382	92,83	91,4	3	230/50	1”	1”	1”	127	525	280	460	780	620	110
NEINOX 31	33,7	28.982	93,18	91,2	3	230/50	1”	1”	1”	127	580	300	500	810	670	130
NEINOX 40	42,5	36.550	94,12	91,08	3	230/50	1 1/4”	1 1/4”	1”	178	660	320	550	920	760	160
NEINOX 50	53,4	45.924	93,63	91,1	3	230/50	1 1/4”	1 1/4”	1”	178	660	320	550	920	760	160
NEINOX 70	74,6	64.156	93,83	91,54	3	230/50	1 1/4”	1 1/4”	1”	178	660	320	550	1.010	760	200

Kód kotla	Typ kotla	Užitočný výkon		Model plynového horáka
		kW	kcal/h	
00902092	NEINOX 22	22	18.920	FIME 5 S-E*
00902102	NEINOX 31	31,4	27.000	FIME 5 S-E*
00902112	NEINOX 40	40	34.400	EM 6-E.D1
00902122	NEINOX 50	50	43.000	EM 6-E.D1
00902132	NEINOX 70	70	60.200	EM 9-E.D3

UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• Pri zmene na horák ECO/2 alebo EM/2, odčítajte cenu 1 stupňového horáku od ceny ECO/2 or EM/2 horáka.

• NEINOX BT

– Ideálne kotly na vykurovanie mayích budov.
– Kotol s oceľovým plášťom s injekciou plameňa do cylidrickej spaľovacej komory
– Prevádzka v nízkoteplotnom systéme s minimálnou teplotou spiatočky 38°C
– Ultra nízke emisie NOx do životného prostredia.
– Prevádzka s plynovými alebo olejovými horákmi.
– Hrubá izolácia zamedzuje tepelným stratám do priestoru.
– Štadardne dodávaná špeciálna izolácia prednej časti.
– Otvárateľné dvere s nastaviteľným ramenom.
– Víriče spalín z nerezovej oceli.
– Ultra hrubé spalinové trubice.
– Externý panel pre nastavenie a reguláciu zariadenia.
– Osadenie pre kontrolný teplomer.



• Inštalácia a údržba

– Horák je možné uchytiť na platňu kotla.
– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

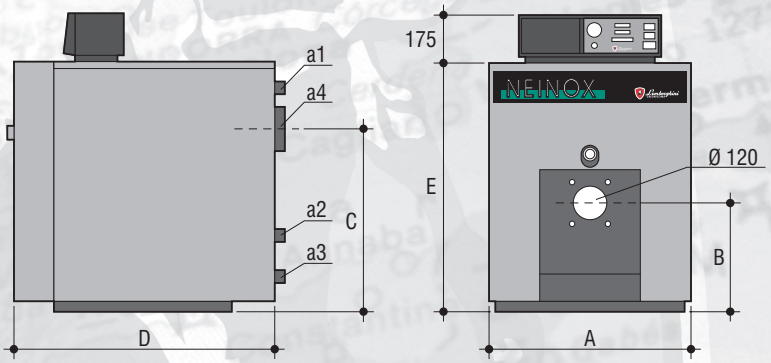
• Voliteľné príslušenstvo

– Voliteľné príslušenstvo pre kotly NEINOX BT nájdete na strane 66.

• Certifikácia

– Kotly NEINOX BT majú CE certifikát

Energetická Účinnosť 3 hviezdy



Typ kotla	Tepelný príkon		Užitočná účinnosť %		Max. tlak ÚK	Sieťové napätie	Stúpačka ÚK	Spiatočka ÚK	Výpust kotla	Pripojenie dymovodov	A	B	C	D	E	Váha
	kW	kcal/h	100 %	30 %	bar	V/Hz	Ø a1	Ø a2	Ø a3	Ø a4	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Kg
NEINOX BT 31	33,7	28.982	93,18	91,2	3	230/50	1”	1”	1”	130	580	400	273	860	670	145

Kód kotla	Typ kotla	Užitočný výkon kW	Užitočný výkon kcal/h	Model plynového horáka
00902142	**NEINOX 31**	31,4	27.000	FIME 5 S-E*

UPOZORNENIE: pred výberom tepelného prepojenia, skontrolujte pripojovací pretlak plynu a zvoľte náležitý horák.

• Pri zmene na horák ECO/2 alebo EM/2, odčítajte cenu 1 stupňového horáku od ceny ECO/2 or EM/2 horáka.

• SILVER N

– Vysoko účinný kondenzačný kotol.
– Teleso kotla z AISI 316 Ti nerezovej oceli.
– Válcová spaľovacia komora vlhkého typu s inverzným tokom plameňa.
– Spalinové trubice pozostávajú zo špeciálnych, zvlnených, na vnútorných plochách zlisovaných patní, ktoré rozvirujú spaliny a zvyšujú tvorbu kondenzátu.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Svojou nízkou produkciou NOx je šetrný k životnému prostriedu.
– Uspôsobený na prevádzku s plynovými horákmi s núteným prísunom vzduchu.
– Hrubá izolácia zamedzuje vyžarovaniu tepla do priestoru.
– Kompletný ovládací panel Elettroniko vrátane reguláciou kotla, sondami (Stúpačka / Spiatočka / Externá), bezpečnostnými prvkami a osadením pre kaskádový radič.



• Údržba

– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Voliteľné príslušenstvo

– Voliteľné príslušenstvo pre kotly SILVER N nájdete na strane 66.

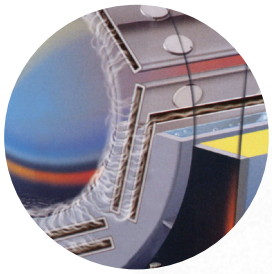
• Certifikácia

– kotly SILVER N sú CE homologizované
– rozmery nájdete na strane 68.

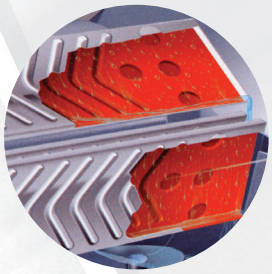
Energetická Účinnosť 4 hviezdy



Ovládací panel Elettroniko



Prúdenie spalinovými platňami pri spaľovaní

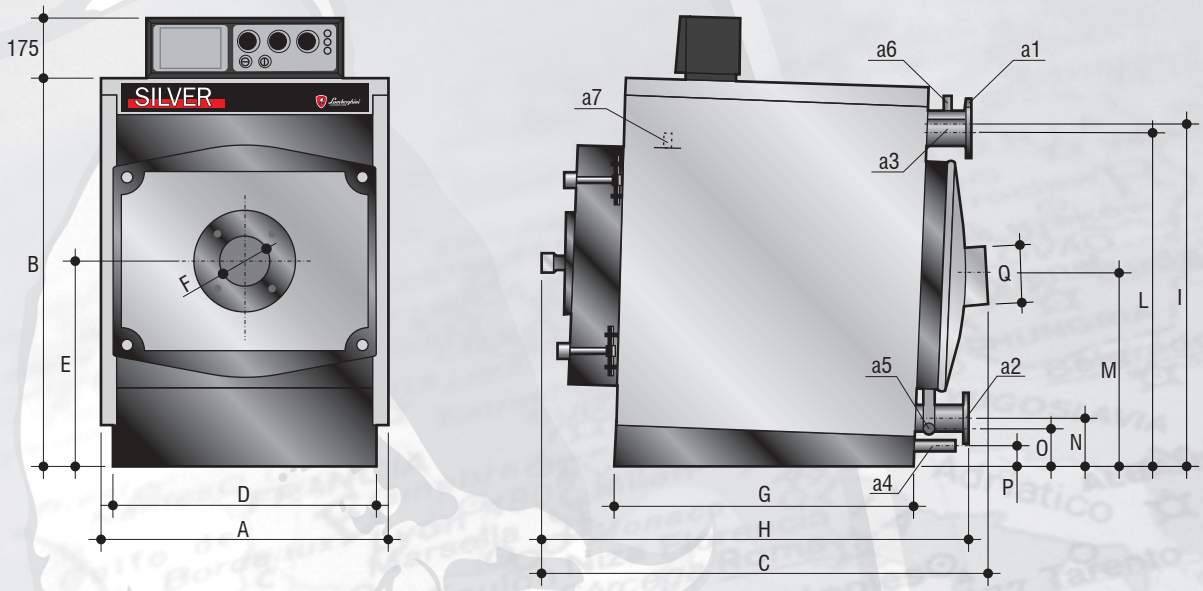


Detail spalinových platní z AISI 316 Ti nerezovej ocele

Model kotla	Tepelný príkon		Užitočná účinnosť pri 50/30°C min./max.	Užitočná účinnosť pri 80/60°C min./max.	Max. tlak ÚK	Sieťové Napájanie	Váha
	kW	kcal/h	%	%	bar	V/Hz	Kg
SILVER N 45	23÷46,5	19.820÷40.000	108,5/107,5	97,8/97	5	230/50	170
SILVER N 68	34,6÷69,8	29.720÷60.000	108,5/107,5	97,8/97	5	230/50	170
SILVER N 85	41,5÷83,7	35.670÷72.000	108,5/107,5	97,8/97	5	230/50	170
SILVER N 115	55,3÷112,2	47.560÷96.450	108,5/107	97,8/96,5	5	230/50	170
SILVER N 145	73,7÷149,5	63.410÷128.600	108,5/107	97,8/96,5	5	230/50	205
SILVER N 205	101,4÷204,7	87.190÷176.000	108,5/107,5	97,8/97	5	230/50	220
SILVER N 245	124,4÷251,2	107.000÷216.000	108,5/107,5	97,8/97	5	230/50	330
SILVER N 290	147,5÷299,1	126.820÷257.200	108,5/107	97,8/97	5	230/50	330

Kód kotla	Model kotla	Typ horáka	Užitočný výkon pri 50/30°C		Užitočný výkon pri 80/60°C	
			kW	kcal/h	kW	kcal/h
00909750	**SILVER N 45**	EM 6-E.D1	25÷50	21.500÷43.000	22,5÷45,1	19.380÷38.800
00909761	**SILVER N 68**	EM 9/2-E.D3	37,5÷75	32.250÷64.500	33,8÷67,7	29.070÷58.200
00909771	**SILVER N 85**	EM 16/2-E.D4	45÷90	38.700÷77.400	40,6÷81,2	34.880÷69.840
00909781	**SILVER N 115**	EM 16/2-E.D4	60÷120	51.600÷103.200	54,1÷108,2	46.510÷93.070
00909791	**SILVER N 145**	EM 18/2-E.D6	80÷160	68.800÷137.600	72,1÷144,3	62.020÷124.100
00909801	**SILVER N 205**	EM 40/2-E.D7	110÷220	94.600÷189.200	99,2÷198,5	85.270÷170.720
00909811	**SILVER N 245**	EM 40/2-E.D7	135÷270	116.100÷232.200	121,7÷243,6	104.650÷209.520
00909821	**SILVER N 290**	EM 50/2-E.D9	160÷320	137.600÷275.200	144,2÷290,1	124.030÷249.480

• Rozmery a hydraulické pripojenia Silver 45÷290



Model kotla	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F Ø mm.	G mm.	H mm.	I mm.	L mm.	M mm.	N mm.	O mm.	P mm.	Q Ø mm.
SILVER N 45	746	1.015	1.155	680	529	120	785	1.121	900	881	503	125	174	125	150
SILVER N 68	746	1.015	1.155	680	529	120	785	1.121	900	881	503	125	174	125	150
SILVER N 85	746	1.015	1.155	680	530	120	785	1.121	900	881	503	126	174	126	150
SILVER N 115	746	1.015	1.155	680	530	120	785	1.121	900	881	503	126	174	126	150
SILVER N 145	846	1.115	1.155	780	580	120	785	1.147	1.000	980	553	126	174	126	180
SILVER N 205	846	1.115	1.410	780	580	155	1.040	1.373	1.000	980	553	126	174	126	180
SILVER N 245	976	1.115	1.463	920	550	155	1.040	1.436	1.035	922	524	133	77	59	200
SILVER N 290	976	1.115	1.463	920	550	180	1.040	1.436	1.035	922	524	133	77	59	200

Model kotla	Výstup vykurovanie DN a1	Spiatočka vykurovanie DN a2	Spiatočka vykurovanie B.T. DN a3	Plenie/Vypustenie kotla Ø a4	Odvod kondenzátu Ø a5	Pozícia kontrolná Ø a6	Pozícia jímka Ø a7
SILVER N 45	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 68	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 85	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 115	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 145	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 205	50	50	50	3/4”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 245	65	65	65	1/2”	3/4”	1/2”	1/2”
SILVER N 290	65	65	65	1/2”	3/4”	1/2”	1/2”

• SILVER N-D

– Vysoko účinný kondenzačný kotol.
– 2 kotlové telesá z AISI 316 Ti nerezovej oceli.
– Válcová spaľovacia komora vlhkého typu s inverziou plameňa.
– Spalinové trubice pozostávajú zo špeciálnych, zvlnených, na vnútorných plochách zlisovaných patní, ktoré rozvirujú spaliny a zvyšujú tvorbu kondenzátu.
– Ideálny na prevádzku v nízkoteplotných systémoch.
– Svojou nízkou produkciou NOx je šetrný k životnému prostriedu.
– Uspôsobený na prevádzku s plynovými horákmi s núteným prísunom vzduchu.
– Hrubá izolácia zamedzuje vyžarovaniu tepla do priestoru.
– Komplet s hydraulickými kolektormi na pripojenie dvoch kotlových telies.
– 2x kompletný ovládací panel Elettroniko vrátane reguláciou kotla, sondami (Stúpačka / Spiatočka / Externá), bezpečnostnými prvkami a osadením pre kaskádový radič.



• Údržba

– Jednoduchá údržba vďaka dobrému prístupu k vnútorným súčastiam.

• Voliteľné príslušenstvo

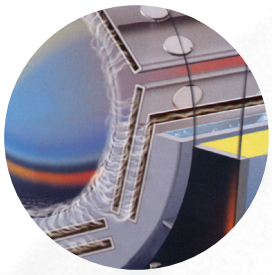
– Voliteľné príslušenstvo pre kotly SILVER N-D nájdete na strane 66.

• Certifikácia

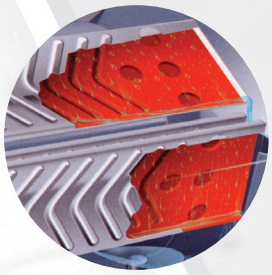
– kotly SILVER N-D sú CE homologizované



Ovládací panel Elettroniko



Prúdenie spalinovými platňami pri spaľovaní

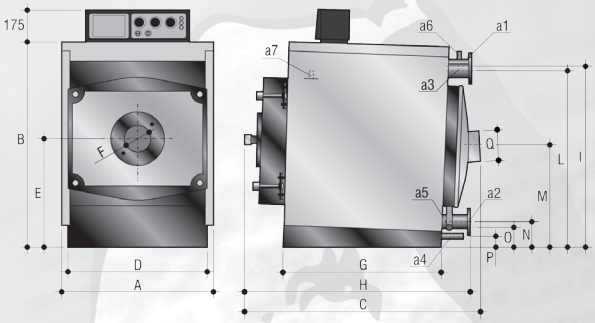


Detail spalinových platní z AISI 316 Ti nerezovej ocele

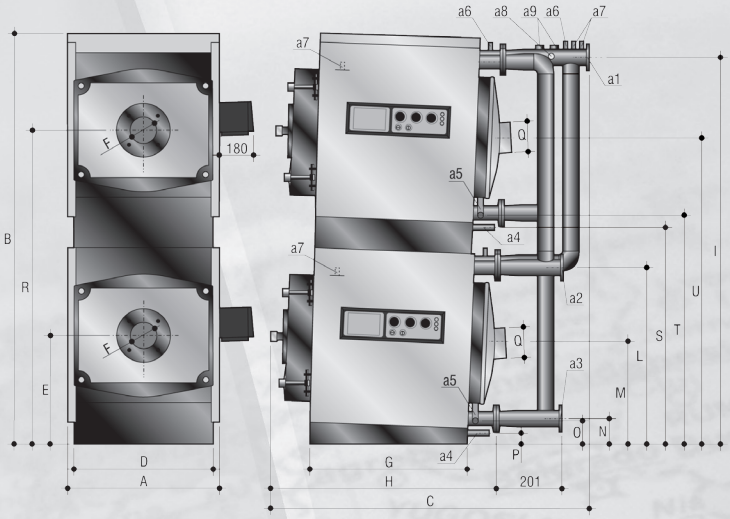
Model kotla	Tepelný príkon		Užitočná účinnosť a 50/30°C min./max.	Užitočná účinnosť a 80/60°C min./max.	Max. tlak ÚK	Sieťové napájanie	Váha
	kW	kcal/h	%	%	bar	V/Hz	Kg
SILVER N 400 D	101,4÷411,2	87.190÷353.640	108,5/107	97,8/97	5	230/50	465
SILVER N 490 D	124,4÷504,7	107.000÷434.020	108,5/107	97,8/97	5	230/50	690
SILVER N 580 D	147,5÷598,1	126.820÷514.390	108,5/107	97,8/97	5	230/50	690

Kód kotla	Model kotla	2X horák model	Užitočný výkon pri 50/30°C kW	Užitočný výkon pri 50/30°C kcal/h	Užitočný výkon pri 80/60°C kW	Užitočný výkon pri 80/60°C kcal/h
00909741	SILVER N 400 D	EM 40/2-E.D7	110÷440	94.600÷378.400	99,2÷398,9	85.270÷343.030
00909871	SILVER N 490 D	EM 40/2-E.D7	135÷540	116.100÷464.400	121,7÷489,5	104.650÷421.000
00909881	SILVER N 580 D	EM 50/2-E.D9	160÷640	137.600÷550.400	144,2÷580,2	124.030÷498.960

• SILVER N - SILVER N-D rozmery a hydraulické pripojenia



SILVER N 45 ÷ SILVER N 290



SILVER N 400 D ÷ SILVER N 580 D

Model kotla	A mm.	B mm.	C mm.	D mm.	E mm.	F mm.	G mm.	H mm.	I mm.	L mm.	M mm.	N mm.	O mm.	P mm.	Q mm.	R mm.	S mm.	T mm.	U mm.
SILVER N 45	746	1.015	1.155	680	529	130	785	1.121	900	881	503	125	174	125	150	-	-	-	-
SILVER N 68	746	1.015	1.155	680	529	130	785	1.121	900	881	503	125	174	125	150	-	-	-	-
SILVER N 85	746	1.015	1.155	680	530	130	785	1.121	900	881	503	126	174	126	150	-	-	-	-
SILVER N 115	746	1.015	1.155	680	530	130	785	1.121	900	881	503	126	174	126	150	-	-	-	-
SILVER N 145	846	1.115	1.155	780	580	145	785	1.147	1.000	980	553	126	174	126	180	-	-	-	-
SILVER N 205	846	1.115	1.410	780	580	145	1.040	1.373	1.000	980	553	126	174	126	180	-	-	-	-
SILVER N 245	976	1.115	1.463	920	550	180	1.040	1.436	1.035	922	524	133	77	59	200	-	-	-	-
SILVER N 290	976	1.115	1.463	920	550	180	1.040	1.436	1.035	922	524	133	77	59	200	-	-	-	-
SILVER N 400 D	846	2.204	1.982	780	580	145	1.040	1.373	2.089	980	553	126	174	126	180	1.670	1.210	1.274	1.644
SILVER N 490 D	976	2.204	1.996	920	550	180	1.040	1.436	2.125	922	524	133	77	59	200	1.640	1.149	1.166	1.614
SILVER N 580 D	976	2.204	1.996	920	550	180	1.040	1.436	2.125	922	524	133	77	59	200	1.640	1.149	1.166	1.614

Model kotla	Stúpačka ÚK DN a1	Spiatočka ÚK DN a2	Spiatočka ÚK BT DN a3	Plnenie/ Vypustenie Ø a4	Odvod kondenzátu Ø a5	Osadenie riadenia Ø a6	Osadenie jímky Ø a7	Osadenie riadenia Ø a8	Poistný ventil Ø a9
SILVER N 45	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 68	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 85	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 115	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 145	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 205	50	50	50	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 245	65	65	65	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 290	65	65	65	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	-	-
SILVER N 400 D	80	80	80	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1"	1 x 1 1/4"
SILVER N 490 D	80	80	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1"	2 x 1 1/4"
SILVER N 580 D	80	80	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"	1"	2 x 1 1/4"


ISLAS
MADEIRA
(Port.)
Porto Santo
Funchal
Madeira
ISLAS CANARIAS (Esp.)
La Palma
Gomera
Hierro
Tenerife
Gran Canaria
Las Palmas
Santa Cruz
Sahara

PRÍSLUŠENSTVO



PRÍSLUŠENSTVO

- PRÍSLUŠENSTVO PRE HORÁKY 66
- PRÍSLUŠENSTVO PRE PLYNOVÉ KOTLY 67

PRÍSLUŠENSTVO PRE HORÁKY



Kód	Popis	Horáky
08013160	**Sada teplotnej modulácie 0-130°C**	Pre modely s 2 progresívnymi stupňami
08013170	**Sada teplotnej modulácie 150-450°C**	Pre modely s 2 progresívnymi stupňami



Kód	Popis	Horáky
08013130	**Sada tlakovej modulácie 0-4 bar**	Pre modely s 2 progresívnymi stupňami
08013140	**Sada tlakovej modulácie 0-10 bar**	Pre modely s 2 progresívnymi stupňami
08013150	**Sada tlakovej modulácie 0-25 bar**	Pre modely s 2 progresívnymi stupňami



Kód	Popis	Horáky
08018790	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	55 PM/2-E - 70 PM/2-E - 90 PM/2-E - 140 PM/2-E
08017010	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	Všetky plynové horáky EM a PM/M CE
Netýka sa: FIME 5 S-E, EM 3-E(D1-D2-D3), EM 6-E(D1-D2-D3), EM 3 ST-E(D1-D2-D3), EM 6 N ST-E(D1-D2-D3) e EM 70/2-E D1		
08004660	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	EM 70/2-E.(D11)-EM 16-E.(D2-D4) -EM 26-E.(D2-D4)



Kód	Popis	Horáky
08004890	**Sada príslušenstva Ø 3/4"**	
08004900	**Sada príslušenstva Ø 1"**	
08004910	**Sada príslušenstva Ø 1 1/2"**	
08004930	**Sada príslušenstva Ø 2"**	
08004970	**Sada príslušenstva Ø 1 1/2" PM/M**	



Kód	Popis	Horáky
08004920	**Sada príslušenstva s filtrom DN 65**	
08004940	**Sada príslušenstva s filtrom DN 65**	
08004950	**Sada príslušenstva s filtrom DN 65**	



Kód	Popis	Horáky
08025380	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	EM 26-E, EM 26/2-E, EM 26/M-E
08025560	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	90 PM - 140 PM
08025570	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	210 PM
08025600	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	310 PM



Kód	Popis	Horáky
08025490	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	EM 16-E, EM 16/2-E
08025290	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	EM 50/2-E, EM 50/M-E, 55 PM/2-E, 55 PM/M-E
08025280	**Konverzná sada Zemný plyn/LPG**	EM 70/2-E, EM 70/M-E, 70 PM/2-E, 70 PM/M-E

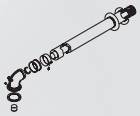
Kód	Popis	Horáky
08027270	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	LMB G 600 - LMB G 1000
08027300	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	LMB G 1000
08027340	**Sada kontroly tesnosti ventilu**	LMB G 600



Kód	Popis	Horáky
08005110	**Sada tlmiaca zvuk**	55 PM/2-E,70 PM/2-E,90 PM/2-E,140 PM/2-E,210 PM/2-E, 55 PM/M-E,70 PM/M-E,90 PM/M-E,140 PM/M-E,210 PM/M-E
08019370	**Sada tlmiaca zvuk**	310 PM/2-E, 430 PM/2-E, 310 PM/M-E, 430 PM/M-E

Kód	Popis	Horáky
08024610	**Sonda vonkajšej teploty**	Zhodná s 08013140-1315-1316-1317
08522560	**Príruba typ A 1**	LMB LO - LMB G
08522570	**Príruba typ A 2**	LMB LO - LMB G
08522580	**Príruba typ A 3**	LMB LO - LMB G
08522590	**Príruba typ B 1**	LMB LO - LMB G
08522600	**Príruba typ C 1**	LMB LO - LMB G

• Príslušenstvo pre koncentrické nasávanie a odťah spalín



Kód	Popis	Kotol
08518810	**Ø60/Ø100 koaxiálna sada L=960**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08516080	**Ø80/Ø125 kondenzačná koaxiálna sada L= 1000**	FUTURIA N 50



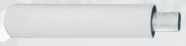
Kód	Popis	Kotol
08519810	**Ø60/Ø100 koncentrická sada L=1070**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



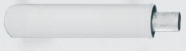
Kód	Popis	Kotol
08519730	**Ø80/Ø125 koncentrická sada do Ø80/Ø80 deleného potrubia L=1245**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



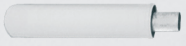
Kód	Popis	Kotol
08507590	**Koaxiálna komínová sada Ø80/Ø125 L=1300**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



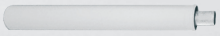
Kód	Popis	Kotol
08519780	**Ø60/Ø100 - 0,5 m koaxiálne predĺženie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



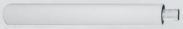
Kód	Popis	Kotol
08519620	**Ø80/Ø125 - 0,5 m koaxiálne predĺženie**	FUTURIA N



Kód	Popis	Kotol
08518820	**Ø60/Ø100 - 1 m koaxiálne predĺženie**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08516110	**Ø80/Ø125 - 1 m koaxiálne predĺženie**	FUTURIA N



Kód	Popis	Kotol
08519790	**Ø60/Ø100 - 1 m koaxiálne predĺženie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08519800	**Ø60/Ø100 - 1 m koaxiálne zakončenie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR
08511220	**Ø60/Ø100 - 1 m koaxiálne zakončenie**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519660	**Ø80/Ø125 - 0,9 m koaxiálne zakončenie**	FUTURIA N
08522210	**Ø80/Ø125 koaxiálne zakončenie**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08518830	**Ø60/Ø100 - 90° koaxiálne koleno**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519760	**Ø60/ Ø100 - 90° koaxiálne koleno**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08516430	**Ø80/Ø125 - 90° koaxiálne koleno**	FUTURIA N

- **Príslušenstvo pre koncentrické nasávanie a odťah spalín**



Kód	Popis	Kotol
08510150	**Ø60/Ø100 - 45° koaxiálne koleno**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519770	**Ø60/Ø100 - 45° koaxiálne koleno**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08519650	**Ø80/Ø125 - 45° koaxiálne koleno**	FUTURIA N



Kód	Popis	Kotol
08518850	**Ø60/Ø100 - 90° koaxiálne prírubové koleno**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519750	**Ø60/Ø100 - 90° koaxiálne prírubové koleno s kontrolným otvorom**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08518890	**Ø60/Ø100-90mm priamy koaxiálny prírubový kus s kontrolným otvorom**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519740	**Ø60/Ø100 koaxiálny priamy prírubový kus s kontrolným otvorom**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08516120	**Ø80/Ø125-120mm koaxiálny priamy prírubový kus s kontrolným otvorom**	FUTURIA N 50



Kód	Popis	Kotol
08519610	**Deliaca sada Ø80/Ø125 koncetrické na Ø80/Ø80 delené**	FUTURIA N 80-125



Kód	Popis	Kotol
08520130	**Ø60/Ø100 koncentrické na Ø80/Ø125 koncentrické**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR

• Príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 80



Kód	Popis	Kotol
08511090	**Sada prírubová pre oddelené vedenie**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519820	**Ø80 Sada prírubová pre oddelené vedenie s kontrovným otvorom**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR

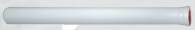


Kód	Popis	Kotol
08506940	**Ø80 - 0,5 m predĺženie oddeleného potrubia**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519680	**Ø 80 - 0,5 m predĺženie oddeleného potrubia**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY

Kód	Popis	Kotol
08506210	**Ø 80 - 1 m predĺženie oddeleného potrubia**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519690	**Ø 80 - 1 m predĺženie oddeleného potrubia**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY



Kód	Popis	Kotol
08509840	**Ø 80 - 90° koleno oddeleného potrubia**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519700	**Ø 80 - 90° koleno oddeleného potrubia**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY



Kód	Popis	Kotol
08519960	**Ø80 - 90° koleno s meracím otvorom**	FUTURIA N - FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08506930	**Ø 80 - 45° koleno pre oddelené vedenie**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08519710	**Ø 80 - 45° koleno pre oddelené vedenie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY



Kód	Popis	Kotol
08517740	**Redukčná sada z Ø80/ Ø80 delené vedenie na koaxiálne vedenie Ø80/ Ø125**	IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL - TAURA D



Code	Description	Boiler
08519720	**Komínová redukcia Ø125/Ø80**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY



Kód	Popis	Kotol
08519870	**Redukcia z Ø80 na Ø60 delené vedenie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA SOLAR - THRIFTY



Kód	Popis	Kotol
08519670	**Ø80 Štartovací kus s kontrolným otvorom**	FUTURIA N 80-125 - FUTURIA POWER - FUTURIA N 50



Kód	Popis	Kotol
08520560	**Ø80 Základňa odťahu spalín**	FUTURIA N 50

• Príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 80



Kód	Popis	Kotol
08509660	**Ø80 sada prechodka ext.**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08509590	**Ø80 sada zakončenia nasávania**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - XTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08512030	**Ø80 sada prechodka int.**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08508100	**Sada pripojenia terasového zakončenie odťahu spalín**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08516690	**Ø 80 sada zakončenia odvodu spalín z inoxu**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL



Kód	Popis	Kotol
08518870	**Prechodka pre šikmú strechu**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N FUTURIA - SOLAR - THRIFTY - IXTECH - IXSTORAGE - NINFA - FL - TAURA D

• Príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 60



Kód	Popis	Kotol
08520120	**Ø 60 - 0,5 m predĺženie oddeleného vedia**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08519850	**Ø 60 - 45° koleno**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08519830	**Ø 60 - 1 m predĺženie oddeleného vedia**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08511420	**Ø 60 sada prechodka ext.**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08519840	**Ø 60 - 90° koleno**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08511410	**Ø 60 zakončenia odvodu nasávania odv. spalín**	IXTECH - IXSTORAGE - FL

• Príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 80



Kód	Popis	Kotol
08509830	**0,5 m izolované predĺženie int. Ø80, ext. Ø125**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08513590	**Komínové zakončenie na strechu Ø80**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08508370	**1 m izolované predĺženie int. Ø80, ext. Ø125**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08508930	**90° izolované koleno deleného vedenia**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08508400	**Ø80 zberač kondenzátu**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08508950	**Ø125 obruč pre izolované potrubie**	IXTECH - IXSTORAGE - FL

• "Black Line" príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 80



Kód	Popis	Kotol
08509610	**Ø80 0,5 m predĺženie**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08509650	**Ø80 svorná sada**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08509620	**Ø80 1 m predĺženie**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08509670	**Komínové zakončenie na strechu Ø80**	IXTECH - IXSTORAGE - FL

Kód	Popis	Kotol
08509630	**Ø80 1,95 m predĺženie**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08509600	**Ø80 90° koleno so zberačom kondenzátu**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08510040	**Ø80 platňa s kontrolným otvorom**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08509640	**Ø80 vymedzovacia obruč**	IXTECH - IXSTORAGE - FL



Kód	Popis	Kotol
08510030	**Ø80 sada konzoly na stenu**	IXTECH - IXSTORAGE - FL

• Príslušenstvo pre delené vedenie nasávania a odťahu spalín Ø 80



Kód	Popis	Kotol
08514560	**Ø80 predĺženie L=0,5 m**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR

Kód	Popis	Kotol
08514570	**Ø80 predĺženie L=1 m**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514580	**Ø80 predĺženie L=2 m**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514450	**Ø80 90° koleno**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514460	**Ø80 45° koleno**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514470	**Ø80 držiak kolena**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08522530	**Ø80 discharge condensation kit**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08515050	**lubrikačná sada na tesnenia - 5 kusov**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514620	**Ø80 vymedzovacia sada**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514610	**Ø80 komínová plastová hlavica**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514690	**Ø80 komínová plastová hlavica**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514630	**Ø80 kontrolný kus pre flexibilné potrubie**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR



Kód	Popis	Kotol
08514600	**Ø80 flexibilné potrubie L=25m**	IXTECH CONDENS - IXTECH CONDENS B - EXTREMA - IXCONDENS - FUTURIA LE - FUTURIA N - FUTURIA SOLAR

• Príslušenstvo pre nasávanie a odťah spalín kotlov Futuria a Reply



Kód	Popis	Kotol
08518950	**Štartovacia sada kolektora spalín Ø125**	REPLY - REPLY I
08518960	**Štartovacia sada kolektora spalín Ø160**	REPLY - REPLY I
08518980	**Štartovacia sada kolektora spalín Ø200**	REPLY - REPLY I



Kód	Popis	Kotol
08519200	**Predlžovacia sada kolektora spalín Ø125**	REPLY - REPLY I
08518970	**Predlžovacia sada kolektora spalín Ø160**	REPLY - REPLY I
08518990	**Predlžovacia sada kolektora spalín Ø200**	REPLY - REPLY I



Kód	Popis	Kotol
08519170	**Predĺženie M-F Ø125 L=1000**	REPLY - REPLY I
08519190	**Predĺženie M-F Ø160 L=1000**	REPLY - REPLY I
08519020	**Extension M-F D.200 L=1000**	REPLY - REPLY I



Kód	Popis	Kotol
08519160	**Koleno pre kolektor 90° M-F Ø125**	REPLY - REPLY I
08519180	**Koleno pre kolektor 90° M-F Ø160**	REPLY - REPLY I
08519010	**Koleno pre kolektor 90° M-F Ø200**	REPLY - REPLY I



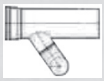
Kód	Popis	Kotol
08519000	**Zakončenie odvodu spain Ø80**	REPLY - REPLY I - FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08522540	**Sada odvodu s klapkou na pripojenie do kaskády**	REPLY - REPLY I - FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08521360	**Kolektor spalín Ø125 L=600**	FUTURIA N 50
08521510	**Kolektor spalín Ø200 L=600**	FUTURIA N 80-125



Kód	Popis	Kotol
08520430	**Sada kolektora spalín Ø200 L=600**	FUTURIA POWER
08520450	**Sada kolektora spalín Ø315 L=600**	FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08520440	**Sada kolektora spalín pre kaskady s proti sebe stojacimi modulmi Ø200 L=600**	FUTURIA POWER
08520460	**Sada kolektora spalín pre kaskady s proti sebe stojacimi modulmi Ø315 L=600**	FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08520320	**Predĺženie kolektora 1m Ø200 (10186)**	FUTURIA N 80-125 - FUTURIA POWER
08520360	**Predĺženie kolektora 1m Ø315 (10861)**	FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08520330	**Koleno 90° Ø200 (10122)**	FUTURIA N 80-125 - FUTURIA POWER
08520370	**Koleno 90° Ø315 (10859)**	FUTURIA POWER



Kód	Popis	Kotol
08521370	**Sifón odvodu kondenzátu so zátkou Ø125**	FUTURIA N 50
08521500	**Sifón odvodu kondenzátu so zátkou Ø200**	FUTURIA N 80-125
08520470	**Sifón odvodu kondenzátu so zátkou Ø200**	FUTURIA POWER
08520480	**Sifón odvodu kondenzátu so zátkou Ø315**	FUTURIA POWER

N.B. Použite jeden z nasledovných sifónov v každej zostave kaskády

Kód	Popis	Kotol
08520410	**Zátka Ø100**	

• "BASIC" sada hydraulických pripojení



Kód	Popis	Kotol
08519370	**"Basic" pripojovacia sada voda/plyn**	IXTECH CONDENS - IXTECH
08519150	**"Basic" pripojovacia sada voda/plyn**	IXTECH CONDENS B - IXSTORAGE
08520110	**"Basic" pripojovacia sada voda/plyn**	IXCONDENS T
08520100	**"Basic" pripojovacia sada voda/plyn**	IXCONDENS C - FL C - TAURA D
08522710	**"Basic" pripojovacia sada voda/plyn**	FUTURIA SOLAR

• "BASIC" sada hydraulických pripojení

Technický popis:
– 1 ventil Ø 1/2". – 2 ventily Ø 3/4".



Kód	Popis
08508000	**Uzavieracie ventily k "Basic" pripojovacej sade voda/plyn**

• Sady šablón



Kód	Popis	Kotol
08519360	**Pripojovacia šablóbna**	IXTECH CONDENS
08519140	**Pripojovacia šablóbna**	IXTECH CONDENS B - IXSTORAGE
08522230	**Pripojovacia šablóbna**	IXDYNCONDENS
08520240	**Pripojovacia šablóbna**	IXCONDENS 18 T
08520210	**Pripojovacia šablóbna**	IXCONDENS 25 T
08520230	**Pripojovacia šablóbna**	IXCONDENS 35 T
08520200	**Pripojovacia šablóbna**	IXCONDENS 25 C
08520220	**Pripojovacia šablóbna**	IXCONDENS 35 C
08519940	**Pripojovacia šablóbna**	THRIFTY
08519950	**Pripojovacia šablóbna**	IXTECH
08520500	**Pripojovacia šablóbna**	FL C

• Sady hydraulických separátorov



Kód	Popis	Kotol
08519460	**Hydraulický anuloid**	FUTURIA N 50
08521440	**Hydraulický anuloid**	FUTURIA N 80-125

• Sady základne kaskády



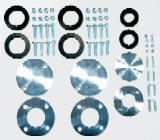
Kód	Popis	Kotol
08521350	**Sada základne kaskády**	FUTURIA N 50
08521450	**Sada základne kaskády**	FUTURIA N 80-125

• Sady rozšírenia kaskády



Kód	Popis	Kotol
08521380	**Sada rozšírenia kaskády**	FUTURIA N 50
08521460	**Sada rozšírenia kaskády**	FUTURIA N 80-125

• Sady prírub



Kód	Popis	Kotol
08521470	**Sada príruby**	FUTURIA N 80-125
F042027X0	**Sada príruby**	FUTURIA POWER

• Sada hydraulického manifoldu s ISPESL bezpečnostnými prvkami.



Kód	Popis	Kotol
08521480	**Štartovací kolektor s ISPESL bezpečnostnými prvkami**	FUTURIA N 80-125
08521530	**Rozšírenie kolektora**	FUTURIA N 80-125

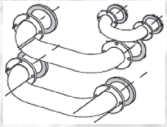
Pozn.: Ventil prerušenia prívodu paliva a poistný ventil nieje súčasťou dodávky

• Hydraulická sada



Kód	Popis	Kotol
F042021X0	**Kompletná hydraulická sada**	FUTURIA N 80-125

• Sada vedenia hydraulického manifoldu s ISPESL bezpečnostnými prvkami



Kód	Popis	Kotol
F042026X0	**Príruba pre oproti sebe stojacie moduly**	FUTURIA POWER

• Sady segmentov osadených s ISPESL bezpečnostnými prvkami



Kód	Popis	Kotol
08522630	**Kompletný segment s bezp. prvkami ISPESL DN 50**	Per centrale termica
08522640	**Kompletný segment s bezp. prvkami ISPESL DN 65**	Per centrale termica
08521390	**Kompletný segment s bezp. prvkami ISPESL DN 80**	Per centrale termica
08521400	**Kompletný segment s bezp. prvkami ISPESL DN 100**	Per centrale termica

Pozn.: Ventil prerušenia prívodu paliva a poistný ventil nieje súčasťou dodávky

• Sady hydraulických separátorov



Kód	Popis	Kotol
08518920	**Sada hydraulického anuloidu v krabici z pozinkovaného plechu**	REPLY
08518930	**Sada hydraulického anuloidu v inoxovej krabici**	REPLY I
F0M600MX0	**Sada hydraulického anuloidu do modulárnych zostáv**	FUTURIA POWER

• Sady modularánej konštrukcie



Kód	Popis	Kotol
08518900	**Sada galvanizovaný plášť**	REPLY
08518910	**Sada inox plášť**	REPLY I

• Sady poistných ventilov



Kód	Popis	Kotol
08517550	**Poistný ventil Ø1/2" - 5,4 bar do 281 kW**	REPLY
08517560	**Poistný ventil Ø1" - 5,4 bar od 282 kW a 500 kW**	REPLY I

Poistné ventily musia byť zvolené z ohľadom na inštalovaný systém a pridané k objednávke sady hydraulického anuloidu.

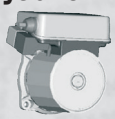
• Sady prerušovacích ventilov



Kód	Popis	Kotol
08520170	**Prerušovací ventil Ø 1 1/2"**	FUTURIA N
08517570	**Prerušovací ventil Ø 1 1/4" do 200 kW**	FUTURIA POWER - REPLY - REPLY I
08517580	**Prerušovací ventil Ø 2" od 201 kW do 500 kW**	FUTURIA POWER - REPLY - REPLY I

Prerušovacie ventily musia byť zvolené z ohľadom na inštalovaný systém a pridané k objednávke sady hydraulického anuloidu.

• Sada modulovaného čerpadla s vysokým výtlakom



Kód	Popis	Kotol
08522160	**Modulované čerpadlo s vysokým výtlakom**	IXCONDENS - FUTURIA SOLAR

• Sada regulácie zásobníka TÚV



Kód	Popis	Kotol
042034X0	**Sasa regulácie zásobníka**	FUTURIA N 50

• Sady čerpadiel

Kód	Popis	Kotol
08519920	**Sada čerpadla TÚV**	THRIFTY
08519930	**Sada autoreg. čerpadla**	THRIFTY

• Sada ochrany proti vetru

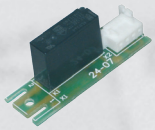
Kód	Popis	Kotol
08517680	**Sada ochrany proti podfúknutiu**	FL TCA - FL MCA

• Sada elektrickej protimrazovej ochrany



Kód	Popis	Kotol
08517910	**Protimrazová sada**	

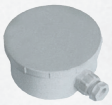
• Sada plošného spoja regulácie zóny



Kód	Popis	Kotol
08521550	**Sada riadenia zóny**	

PRÍSLUŠENSTVO PRE PLYNOVÉ KOTLY

• Sada sondy



Kód	Popis
08511210	Sada sondy vonkajšej teploty

• Sada sondy výstupu



Kód	Popis	
08520160	Sada sondy výstupu/zásobníka	
08402930	Sada sondy solárneho systému	FUTURIA SOLAR

• Sada kaskádového radiča



Kód	Popis
08516170	Sada kaskádového radiča

• Sada riadenia regulácie zón



Code	Description
013013X0	Sada zónového radiča

• Sada dialkového ovládania CRM



Kód	Popis
08520530	Diaľkové ovládanie CRM

• Sada bezdrôtového dialkového ovládania CRM



Kód	Popis
08520540	Diaľkové ovládanie CRM-RF

• Sady neutralizátor, čerpadlo, granulát a aktívne uhlie



Kód	Popis
08517510	Neutralizátor kondenzátu do 250 kW
08518800	Neutralizátor kondenzátu do 600 kW
08517520	Sada výtlačného čerpadla
08517530	Balenie granulátu 10 kg
08517540	Aktívne uhlie do neutralizačnej sady

• Sada zmäkčovača vody



Kód	Popis
08902550	SADA DPO STOP VODNÝ KAMEŇ

• Sady pre konverziu zo zemného plynu na L.P.G.



Kód	Popis	Pre kotly série
F39819710	Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG	IXTECH CONDENS - IXTECH
08520690	Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG	IXTECH CONDENS B - IXSTORAGE
014016X1	Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG	IXCONDENS T
F39819600	Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG	IXCONDENS C - FL C
08521700	Sada na konverziu zo zemného plynu na LPG	THRIFTY

• Sady pre konverziu z L.P.G. na zemný plyn



Kód	Popis	Pre kotly série
08507730	Sada na konverziu z LPG na zemný plyn	FUTURIA SOLAR
08519380	Sada na konverziu z LPG na zemný plyn	IXTECH CONDENS 28

POZNÁMKY



UNIVIS
HEATING SYSTEMS

Dovozca pre SR:
Univis s.r.o.
Stará Vajnorská 4, 831 04 Bratislava - SR
Tel. SR: 02 / 44 257 747 - Fax SR: 02 / 44 257 323
Internet: http://www.univis.sk
E-mail: univis@univis.sk

Lamborghini
CALORECLIMA

Výrobca:
Lamborghini Calor s.p.a.
Via Statale 342 - 44040 Dosso (Ferrara) - Italia
Tel. Italia 0532 / 359811 - Fax Italia 0532 / 359952
Internet: http://www.lamborghinicalor.it
E-mail: info@lamborghinicalor.it