Lamborghini
CALORECLIMA



Závesný kotol do interiéru

FL

Letak - FL.indd 1 17. 3. 2013 17:56:11

Závesný kotol do interiéru

FL

FL je kotol s vysokou účinnosťou, otvorenou spaľovacou komorou (mod.MCA) alebo uzavretou spaľovacou komorou (mod.MCS), určený na vykurovanie a prietokový ohrev úžitkovej vody.

Kotol FL je výrobok, ktorý v sebe spája kompaktné rozmery, exkluzívny dizajn, energetickú úspornosť, dlhodobo spoľahlivosť, tichý chod a jednoduché ovládanie.

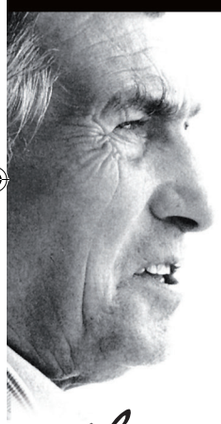
Úroveň elektrického krytia X5D a funkcia protimrazovej ochrany umožňujú kotly FL inštalovať aj do čiastočne krytých priestorov. V takýchto prípadoch je však v prevedeniach FL s otvorenou spaľovacou komorou nutné inštalovať sadu ochrany pred vetrom (dodávaná zvlášť).

Ku kotlom je možné pripojiť (samostatne dodávané) diaľkové ovládanie s chronotermostatom, ktoré umožňuje kompletne riadiť prevádzku zariadenia z ktoréhokoľvek, pre Vás napohodnejšieho miesta v domácnosti.

Prevádzka v teplotách pod nulou

Ak sú zachované nominálne prevádzkové podmienky (funkčné pripojenie do elektrickej siete a k rozvodu plynu), zariadenie FL je schopné prevádky v teplotách okolitého prostredia do -5°C (t.j. priestor, v ktorom je kotol nainštalovaný).

Protimrazová ochrana sa automaticky aktivuje akonáhle teplota klesne pod 5°C. Úroveň protimrazovej ochrany je možné dodatočne zvýšiť inštaláciou voliteľne dodávanej protimrazovej sady, ktorá umožní prevádzku okruhu úžitkovej vody a kotla až do teploty -15°C (mod. MCA a MCS).



Ferrucio Lamborghini je príkladom uplatnenia sa talianského génia vo svete, ktorého výtvory v automobilizme, poľnohospodárstve a inovácie v oblasti Komfortu bývania predstavujú míľniky v rozvoji talianskeho priemyslu.

FL je produkt tímu Lamborghini, ktorý vychádza z hodnôt, a je venovaný spomienke na zakladateľa sídla vo Ferrare.

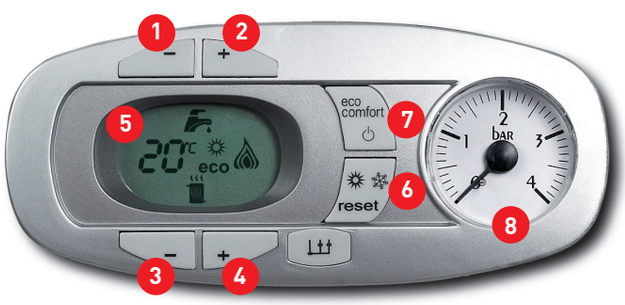
Ferrucio Lamborghini



Ovládací a regulačný panel

FL je vybavený ovládacím a regulačným panelom, ktorý umožnuje riadiť a nastavovať nasledovné funkcie kotla:

1. Tlačidlo pre zníženie nastavenej teploty úžitkovej vody.
2. Tlačidlo pre zvýšenie nastavenej teploty úžitkovej vody.
3. Tlačidlo zníženie nastavenej teploty vykurovacieho okruhu.
4. Tlačidlo pre zvýšenie nastavenej teploty vykurovacieho okruhu.
5. Displej
6. Tlačidlo pre odblokovanie - voľbu prevádzkového režimu Leto/Zima - vstup do menu “Pohyblivá teplota”.
7. Tlačidlo pre voľbu funkcie Economy/COmfort - zapnutie/Vypnutie zariadenia.
8. Hydrometer



Závesný kotol do interiéru

- schopnosť prevádzky v čiastočne krytých priestoroch do teploty -5°C a v spojení s protimrazovou sadou (dodávaná zvlášť) až do teploty -15°C
- Moderná regulácia spaľovacieho procesu zaručuje optimálne spaľovani vo všetkých režimoch prevádzky (mod. MCS)
- Funkcia COMFORT:
  vďaka systému udržiavania teploty v sekundárnom výmenníku, je funkcia ohrevu úžitkovej vody pohodlná a promptná.
- Funkcia ECO:
  Ohrev teplej úžitkovej vody priebieha klasickým spôsobom
- Navrhnutý na prevádzku vo vysokoteplotných ako aj nízkoteplotných okruhoch.
- Pripravený na ohrev úžitkovej vody s kombinovaným ohrevom pomocou solárnych panelov a kotom.
- Monotermický primárny výmenník s vysokou účinnosťou.
- Atmosférický nerezový horák, ktorý umožňuje prevádzku na všetky typy plynov.
- Elektronické zapaľovania a ionizačná kontrola plameňa.
- Nútený ťah spalín v uzavretej spaľovacej komore pomocou elektronického ventilátora (mod.MCS)
- Proporčná modulácia, a elektronické regulácia pri vykurovaní ako aj ohreve TÚV.
- Bezpečnostná ochrana FLUE CONTROL zabraňujúca spätnému ťahu spalín (mod.MCA)
- Autodiagnostika s výstupom na prehladný, podsvietený displej na ovládacom paneli kotla.
- Obehové čerpadlo s vysokým výtlakom.
- Antiblokačný systém obehového čerpadla.
- Expanzná nádoba s objemom 8 litrov (mod.24) alebo 10 litrov (mod.32).
- Plynový ventil s regulovaným prietokom.
- Izonácia spaľovacej komory z keramickej vlny.
- Prehladný ovládací panel pre pohodlnú kontrolu a nastavenie zariadenia.
- Snímanie prietoku TÚV pomocou flussostatu.
- Trieda elektrického krytia IPX5D.
- Možnosť pripojiť priestorový termostat alebo diaľkové ovládanie s týždenným programátorom.



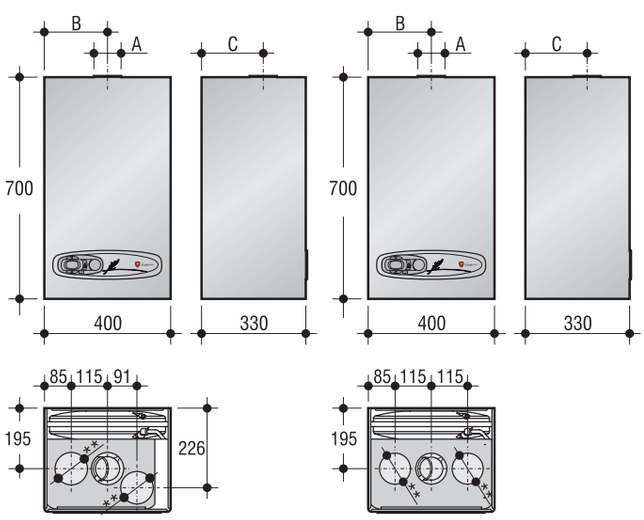
Energetická účinnosť ★★★ pri verzii s uzavretou spaľovacou komorou

Protimrazová ochrana do -15°C na požiadanie

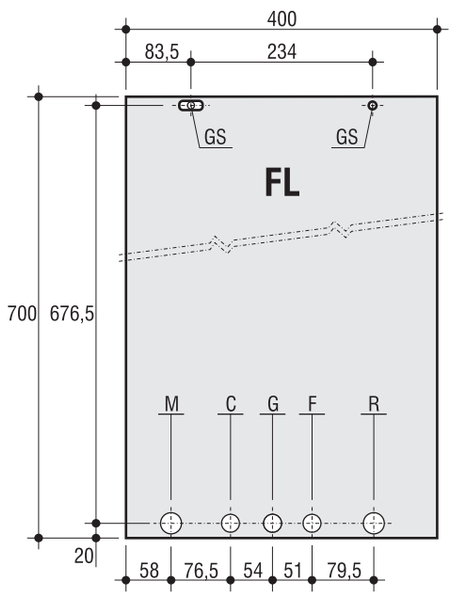
Príprava na prevádzku v solárnom okruhu

Funkcia Comfort a Eco

Rozmery



Montážna šablóna



Model	A	B	C	Váha
	mm	mm	mm	kg
FL 24 MCA/IT	131	184	208	25
FL 24 MCS/IT	*	200	195	32
FL 32 MCA/IT	141	198	208	30
FL 32 MCS/IT	*	200	195	35

** Pripojenie nasávania a odvodu spalín: oddelené alebo koncentrické*
*** Priemer pripojenia nasávania vzduchu priemer. 80*

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

Ilustrácie a uvádzané údaje sú čisto informatívneho charakteru. Lamborghini Calor S.p.A. si vyhradzuje právo kedykoľvek, bez predošlého upozornenia, vykonať akúkoľvek zmenu, ktorú považuje za dôležitú pre ďalší vývoj produktu. 03/2013 cod.MK000098-SK

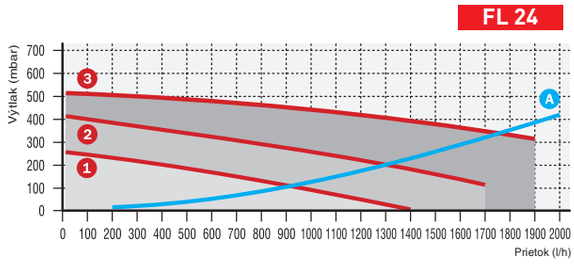
Technické parametre

FL			24 MCA	24 MCS	32 MCA	32 MCS
Užitočný výkon	min.	kW	7	7,2	9,7	9,9
	max	kW	23,5	24	31,3	32
Tepelný príkon	min.	kW	8,3	8,3	11,5	11,5
	max	kW	25,8	25,8	34,4	34,4
Účinnosť pri výkone 100%		%	91	93	91	93,1
Účinnosť pri výkone 30%		%	89,6	90,5	89,8	91
Označenie energetickej účinnosti (CEE 92/42)			★★	★★★	★★	★★★
Trieda emisií NOx			3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)	3 (<150 mg/kWh)
Tlak vo vykurovacom okruhu	max	bar	3	3	3	3
Expanzná nádoba vykurovacieho okruhu		l	8	8	10	10
Nastaviteľná teplota vykurovaceho okruhu		°C	30÷80	30÷80	30÷80	30÷80
Pripojovací pretlak zemný plyn (G20)		mbar	20	20	20	20
Pripojovací pretlak LPG (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37
Nastaviteľná teplota teplej úžitkovej vody		°C	40÷55	40÷55	40÷55	40÷55
Ohrev T.Ú.V. pri ΔT 30°C	max	l/min.	11,2	11,4	14,9	15,2
Tlak v okruhu teplej úžitkovej vody	max	bar	9	9	9	9
Výstup vykurovacieho okruhu		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Spiatočka vykurovacieho okruhu		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vstup studenej vody		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Výstup teplej úžitkovej vody		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pripojenie plynu do kotla		Ø	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"	1/2"/3/4"
Dĺžka deleného vedenia spalín Ø80*	max	meq	-	60	-	48
Dĺžka koaxiálneho vedenia spalín Ø60/100*	max	meq	-	5	-	5
Dĺžka koaxiálneho vedenia spalín Ø80/125*	max	meq	-	10	-	10
Elektrický príkon		W	80	110	90	135
Elektrické napájanie		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Váha		kg	27	32	30	35
Rozmery balenia		mm	430x750x380	430x750x380	430x750x380	430x750x380
Úroveň elektrického krytia		IP	IP X5D	X5D	X5D	X5D

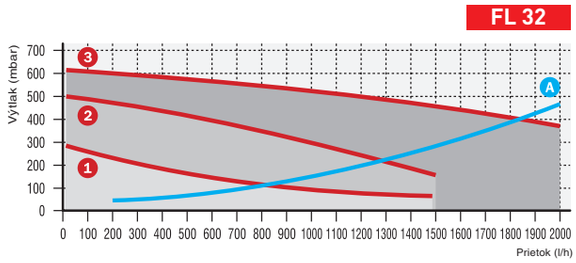
* Vzťahuje sa priame vedenie

Charakteristika čerpadla

FL 24



FL 32



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

dovozca pre SR:
Univis spol. s r.o.
Stará Vajnorská 4 - 83104 Bratislava - SR
Tel. +421(2)44 257 747 - Fax +421(2)44 257 747
Internet www.univis.sk - univis@univis.sk

Lamborghini CALORECLIMA

Systém riadenia kvality
certifikovaný podľa UNI EN ISO 9001