



Závesné plynové kotly
Ninfa N



Lamborghini
CALORECLIMA

Technické parametre

- Celkovo malé rozmery zariadenia. O 13% menší objem ako u konvenčných kotlov.
- Možnosť pracovať (v štandardnej výbave) v čiastočne krytých vonkajších priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C s protimrazovým kitom (na požiadanie pre modely MCA a MCS).
- Uspôsobený na prevádzku v nízkoteplotných vykurovacích okruhoch.
- Uspôsobený na prípravu teplej úžitkovej vody v spojení so solárnymi panelmi (modely MCA a MCS).
- Vysoko-účinný primárny výmenník z medi (modely MCA a MCS).
- Doskový výmenník na prietokový ohrev teplej úžitkovej vody (mod. MCA a MCS).
- Nerezový atmosferický horák uspokojený na prevádzku na všetky typy plynu.
- Elektronické zapálenie s ionizačnou kontrolou plameňa.
- Grafický, podsvietený, multifunkčný displej umožňujúci jednoduché nastavenie. spr
- Spal'ovacia skupina s núteným odťahom spalín s elektronicky riadeným ventilátorom. (modely TCS a MCS).
- Izolácia spaľovacej komory z keramickej vlny.
- Doska riadenia s mikroprocesorom umožňujúca pripojenie sondy vonkajšej teploty.
- Diaľkové ovládanie s chronotermostatom a moduláciou umožňujúce riadenie zónového vykurovania (voliteľne).
- Elektronicky riadená proporčná modulácia výkony pre okruhy úžitkovej vody a vykurovania (modely MCA a MCS).
- Životy zachraňujúca ochrana proti strate ťahu komína (modely TCA a MCA)
- Kit ochrany proti vetru modely s otvorenou spaľovacou komorou inštalovaných v čiastočne krytých vonkajších priestoroch. (voliteľne)
- Autodiagnostika kotla zobrazuje poruchové hlásenia na podsvietenom displeji.
- Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
- Systém ochrany proti zablokovaniu čerpadla.
- Expanzná nádobka vykurovacieho okruhu 8 l (modely 24) a 10 l (modely 32).
- Elektrický trojcestný ventil.
- Pripojenie externého zásobníka úžitkovej vody (modely TCA a TCS).
- Plynový ventil s modulovaným prietokom.
- Kontrolné otvory pre analýzu spalín (modely TCS a MCS).
- Prioritný flussostat.
- Automatický By-pass.
- Automatické odzdušňovanie a post-cirkulácia
- Predohrev sekundárneho výmenníka (modely MCA a MCS).
- Trieda krytia IP X5D.



Maximálny užívateľský komfort vďaka pokročilej funkcionalite nového ovládacieho panela "Easy Touch".

Nový ovládací panel "Easy Touch" je navrhnutý s dôrazom na maximálnu jednoduchosť a komfort ovládania kotla. Prevádzkové údaje sú zobrazované na rozmernom podsvietenom multifunkčnom displeji. Kotol je vybavený funkciou zrýchleného ohrevu teplej úžitkovej vody, zaisťujúcou užívateľovi maximálne pohodlie. Pri aktívnom režime "Comfort" riadiaca elektronika kotla udržiava obsah úžitkovej vody v zariadení pri stálej teplote a úžitková voda je tak kedykoľvek pripravená k okamžitému odberu bez zbytočného čakania. V prípade poruchy sa na displeji bliká identifikačný kód poruchy na základe ktorého pracovníci technickej podpory dokážu rýchlo identifikovať príčinu prerušenia prevádzky.

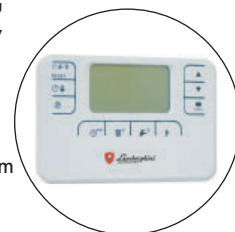


- 1 - Regulácia teploty vykurovania
- 2 - Regulácia teplotu úžitkovej vody
- 3 - Multifunkčný displej zobrazujúci parametre a diagnostiku.
- 4 - Voľba režimu Economy/Comfort

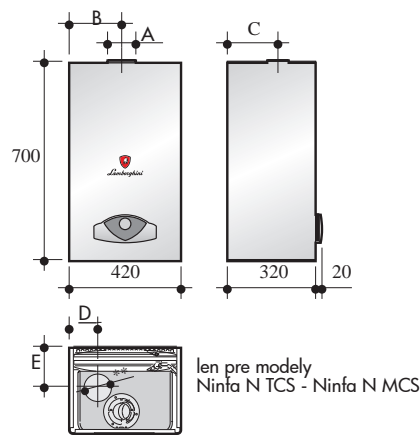
- 5 - Zapnutie, vypnutie, odblokovanie, pohyblivá teplota
- 6 - Voľba režimu Leto/Zima
- 7 - Manometer

Diaľkové ovládanie (voliteľne)

Diaľkové ovládanie okrem funkcie chronotermostatu dokáže regulovať teplotu vykurovacieho okruhu a zobrazovať hlásenia autodiagnostiky kotla. Diaľkovým ovládaním je možné tiež riadiť viaczónové vykurovacie okruhy. Ovládanie je dostupné v prevedení s kábovým pripojením alebo s pripojením pomocou bezdrôtového RF modulu.



Rozmery



* Pripojenie dymovodov: koaxiálne alebo delené - ** Pripojenie nasávania $\varnothing 80$

| Model | A \varnothing mm. | B mm. | C mm. | D mm. | E mm. |
|----------------------|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Ninfa N 24 TCA a MCA | 131 | 205 | 192 | - | - |
| Ninfa N 24 TCS a MCS | * | 194 | 231 | 110 | 147 |
| Ninfa N 32 MCA | 141 | 216 | 192 | - | - |
| Ninfa N 32 MCS | * | 215 | 231 | 131 | 180 |

Závesné kotly pre domácnosť

Ninfa N

Ninfa N sú vysoko účinné plynové kotly s otvorenou spaľovacou komorou (modely TCA a MCA) a uzatvorenou spaľovacou komorou (modely TCS a MCS) na vykurovania a ohrev úžitkovej vody (modely MCA a MCS).

Tieto rozmerní malé kotly exkluzívneho dizajnu sú navrhnuté pre čo najväčšiu energetickú účinnosť, životnosť a bezpečnosť v spojení jednoduchou obsluhou a tichým chodom.

Trieda krytia IP X5D a zabudovaná protimrazová ochrana zároveň umožňuje inštaláciu kotlov Ninfa N aj v čiastočne krytých vonkajších priestoroch. Inštalácia modelov Ninfa N s otvorenou spaľovacou komorou v takýchto prípadoch vyžaduje inštaláciu protiveterného kytu (dodávaný zvlášť). Ninfu N je možné pripojiť na diaľkové ovládanie so zabudovaným chronotermostatom, ktoré zaručuje maximálny užívateľský komfort počas prevádzky zariadenia.

Funkčnosť v mínusových teplotách

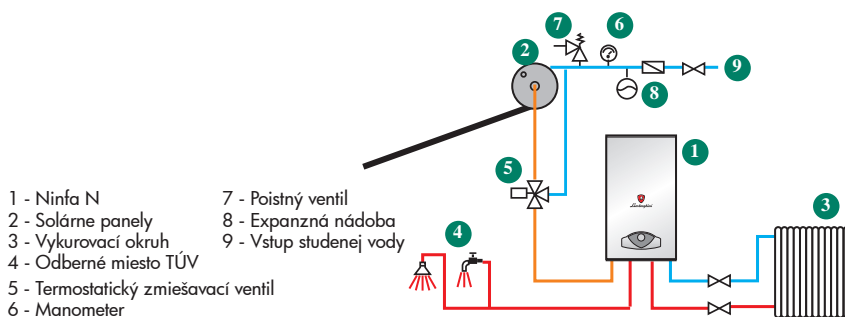
Za predpokladu, že pretrvávajú normálne prevádzkové podmienky (pripojenie do el. siete, prívod plynu atď.) dokáže pracovať v prostredí do teploty -5°C . Protimrazová ochrana automaticky aktivuje pri poklese teploty pod 5°C .

S nainštalovaným kitom protimrazovej ochrany okruhu úžitkovej vody, kotly dokážu pracovať do teploty prostredia až -15°C (modely MCA a MCS).



Solárne panely (modely MCA e MCS)

Pre jednoduchú integráciu v systémoch využívajúcich najmodernejšie technológie, je kotol vybavený elektronikou umožňujúcou bezproblémovú spoluprácu so solárnymi panelmi s prirodzenou ako aj nútenou cirkuláciou. Pomocou snímača sledujúceho teplotu úžitkovej vody zohrievanej panelmi, elektronika kotla povolí spustenie horáka len v prípade, že teplota úžitkovej vody klesne pod hodnotu pohodlia užívateľa, bez potreby dodatočných trojcestných ventilov.

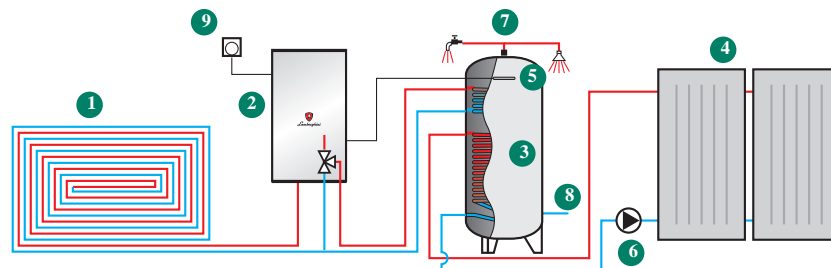


Kompaktné rozmery pre maximálne všestrané využitie

Kompaktné rozmery, použitie ľahkých materiálov a pohodlný prístup k hlavným súčastiam kotla pod predným krytom umožňuje jednoduchú inštaláciu a údržbu kotla.

Všestranosť konštrukčného riešenia uzavretej komory Ninfa N s núteným odťahom spalín umožňuje inštaláciu v miestnostiach, ktoré ny inak nemali dostatočnú ventiláciu. Podľa potreby môžu byť dymovody riešené koaxiálnym ako aj deleným potrubím pričom umiestnenie prírub umožňuje natočenie potrubia v rozsahu 360°C umožňujúc tak početné možnosti riešenia vedenia potrubia.

Okruh bojlera, nízkoteplotného okruhu a solárnych panelov



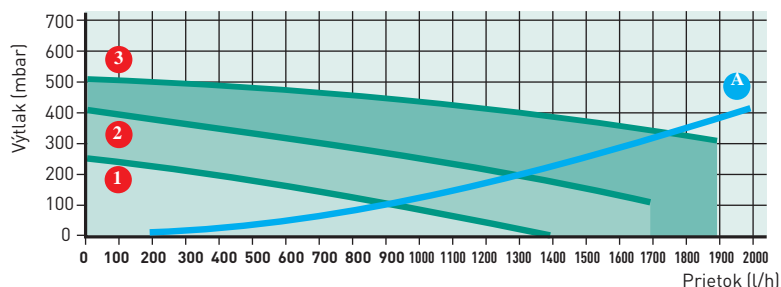
Technické parametre

| Ninfa N | | 24 TCA | 24 TCS | 24 MCA | 24 MCS | 28 MCA | 28 MCS |
|---------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Tepelný výkon | min. kW | 7 | 7,2 | 7 | 7,2 | 9,7 | 9,9 |
| | max. kW | 23,5 | 24 | 23,5 | 24 | 31,3 | 32 |
| Tepelný príkon | min. kW | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 11,5 | 11,5 |
| | max. kW | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 34,4 | 34,4 |
| Účinnosť pri výkone 100% | % | 91 | 93 | 91 | 93 | 91 | 93,1 |
| Účinnosť pri výkone 30% | % | 89,6 | 90,5 | 89,6 | 90,5 | 89,8 | 91 |
| Trieda účinnosti (CEE 92/42) | | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ |
| Tlak v okruhu ÚK | max. bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Expanzná nádobka okruhu ÚK | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| Tepelný rozsah okruhu ÚK | °C | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 | 30÷85 |
| Tlak plynu - zemný plyn (G20) | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tlak plynu - LPG (G30/31) | mbar | 29/37 | 29/37 | 29/37 | 29/37 | 29/37 | 29/37 |
| Tepelný rozsah okruhu TUV | °C | - | - | 40÷55 | 40÷55 | 40÷55 | 40÷55 |
| Prietok TUVpri ΔT 30°C | max. l/min | - | - | 11,2 | 11,4 | 14,9 | 15,2 |
| Tlak v okruhu TUV | max. bar | - | - | 9 | 9 | 9 | 9 |
| Pripojenie stupačky ÚK | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Pripojenie spiatocky ÚK | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Pripojenie vstupu studenej vody | Ø | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Pripojenie výstupu TUV | Ø | - | - | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Pripojenie plynu | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Pripojenie ext. zásobníka | Ø | 3/4" | 3/4" | - | - | - | - |
| Delené dymovody Ø 80 * | max. meq | - | 35 | - | 35 | - | 35 |
| Koaxiálne dymovody Ø 60/100 * | max. meq | - | 3 | - | 3 | - | 3 |
| Elektrický príkon | W | 80 | 110 | 80 | 110 | 90 | 135 |
| Elektrické napätie / frekvencie | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Váha | kg | 27 | 28 | 28 | 32 | 31 | 36 |
| Balenie | mm | 500x780x415 | 500x780x415 | 500x780x415 | 500x780x415 | 500x780x415 | 500x780x415 |
| Úroveň krytia | | IP X5D | IP X5D | IP X5D | IP X5D | IP X5D | IP X5D |

* Vzťahuje sa na priame potrubie

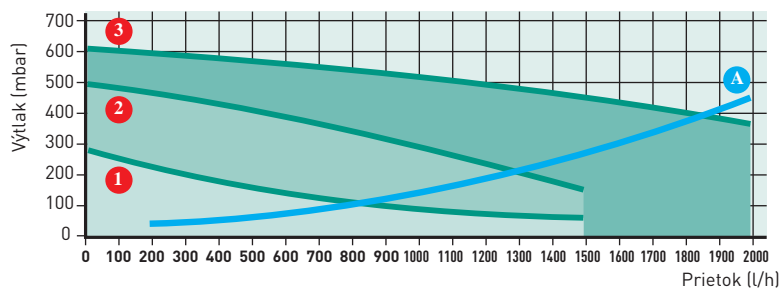
Charakteristika čerpadla

Ninfa N 24



A - Hydraulický odpor kotla
1-2-3 - Rýchlosť čerpadla

Ninfa N 32



A - Hydraulický odpor kotla
1-2-3 - Rýchlosť čerpadla



Dovozca a servisný garant:

UNIVIS, spol. s r.o., Stará Vajnorská 4, 831 04 Bratislava
Tel.: +421 2 44.257.747 Fax: +421 2 44.257.323
web: www.univis.sk e-mail: univis@univis.sk



Lamborghini
CALORECLIMA

Azienda Certificata UNI - EN 29001 / ISO 9001