

Stacionárne a závesné kondenzačné kotly s priedzmiešaním

iXtech Condens
iXtech Condens B
Futuria LE



Lamborghini CALORECLIMA

Závesné kondenzačné plynové kotly s predzmiešaním

iXtech Condens - iXtech Condens B

iXtech Condens je nová rada kondezačných kotlov s vysoko účinnou, uzavretou spaľovacou komorou.

Model **iXtech Condens** s prietokovým ohrevom úžitkovej vody je vybavený mikroakumulačným zásobnikom s objemom 5 litrov, ktorý zabezpečí, že teplá voda je k dispozícii okamžite, kedykoľvek otočíte kohútikom.

Od predchádzajuceho modelu sa **iXtech Condens B** líši zabudovaným 50 litrovým akumulačným zásobníkom s nerezovej ocele. Pomocou duálneho termostatu je možné kotol jednoducho pripojiť k vysokoteplotným/nízkoteplotným okruhom.

iXtech Condens je navrhnutý na spoluprácu so solárnymi panelmi.

Trubicový horák, hliníkový výmenník a ovládací panel "Easy Touch" sú ďalšími charakteristickými črtami, vďaka ktorým sú kotly **iXtech Condens** technologicky vyspelé a vysoko účinné.



iXtech Condens

iXtech Condens B

Trubicový horák s mikroperforáciou

iXtech Condens - iXtech Condens B Futuria LE

Základom spaľovacej skupiny je kovový, trubicový horák so zdvojenými stenami a mikroperforáciou. Tvar a rozmery horáka boli navrhnuté tak, aby dokonale zodpovedali vlastnostiam telesa výmenníka. Celý vnútorný povrch telesa tak dosahuje uniformnú teplotu. Spaľovacia skupina je navrhnutá na činnosť s dokonalou, konštantnou zmesou plynu a vzduchu, umožňujúc tak rovnomerné rozloženie prstenca plameňa a dokonalé spaľovanie paliva aj pri nízkych výkonoch. Kotol sa radí do kategórie NOx 5 pričom emisie nikdy neprekačujú 15mg/kWh (ecology friendly).

Mikroštruktúra horáka umožňuje horenie plameňa pri minimálnych turbulenciách, vďaka čomu sú kotly mimoriadne tiché.





Hliníkový monoblok výmenníka

iXtech Condens - iXtech Condens B Futuria LE

Spaľovaciu komoru tvorí kompaktný monoblok zliatiny hlinníka a kremíka, ktorý je odolný voči agresívnym, korozívnym účinkom kondenzátu.

Vnútorný absorbčný povrch tepelného výmenníka je pokrytý hustým rebrovaním, čo robí systém extremne účinným v širokej škále tepelných výkonov spaľovacej skupiny.

Husté rebrovanie tvorí rozmermi enormnú absorbčnú plochu, ktorou pretekajúce spaliny kondenzujú ešte pred vstupom do tradičného spoločného výmenníka. Vďaka tomu si kotol zachováva vysokú účinnosť aj pri vysokých teplotách.

Dlhá životnosť, výnimočná pevnosť a odolnosť výmenníka voči tepelnej a hydraulickej záťaži je zaručená masívnou, nekompromisnou konštrukciou stien telesa výmenníka.



Dualný termostat okruhu vykurovacej vody.

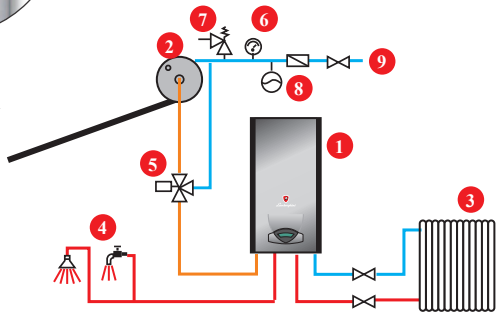
iXtech Condens - iXtech Condens B

Možnosť v striedavom režime riadiť 2 rôzne vykurovacie teploty zón pomocou dvoch samostatných termostatov, z ktorých je každý priradený k svojmu zónovému ventilu. Kotly iXtech Condens a iXtech Condens B dokážu pracovať s dvoma rôznymi teplotami vykurovacej vody, uspokojujúc vyššiu požiadavku. Ak je prítomná sonda vonkajšej teploty, kotol pracuje v režime "pohyblivej teploty".

Solárne panely

iXtech Condens

Pre jednoduchú integráciu v systémoch využívajúcich najmodernejšie technológie, je kotol vybavený elektronikou umožňujúcou jednoduchú integráciu 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.



1 - Kotol s prietokovým ohrevom TÚV
2 - Solárny panel
3 - Vykurovací okruh
4 - Odberné miesta TÚV
5 - Termostatický zmiešavací ventil
6 - Manometer
7 - Poistný ventil
8 - Expanzná nádoba
9 - Vstup studenej vody

Technická charakteristika iXtech Condens - iXtech Condens B - Futuria LE

- Možnosť pracovať (v štandardnej výbave) v čiastočne krytých vonkajších priestoroch do teploty -5°C a do teploty -15°C s použitím protimrazového kitu (na požiadanie pre: iXtech Condens - iXtech Condens B).
- Predispozícia na ohrev úžitkovej vody v kombinácii so solárnymi panelmi. (iXtech Condens).
- Možnosť striedavo pracovať s dvoma rôznymi teplotami vykurovacích okruhov (iXtech Condens - iXtech Condens B).
- Ideálny pre prevádzku v nízkoteplotných okruhoch.
- Monoblok výmenníka zo zliatiny hliníka odolnej voči korózii (5 ročná záruka).
- Doskový výmenník s mikroakumuláciou 5 litrov zakrytý vysoko-zahusteným polystyrénom (iXtech Condens).
- Nerezový akumulačný zásobník s objemom 50 litrov (iXtech Condens B) a 90 litrov (Futuria LE).
- Nerezový horák s priedzmiešaním.
- Spaľovacia komora "vlhkého" typu.
- Doska riadenia zón v súčasných sériách (Futuria LE) na požiadanie (iXtech Condens - iXtech Condens B)
- Modulovaný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
- Plynulá elektronická modulácia na oboch okruhoch pri konštantnej zmesi plynu a vzduchu.
- Prevádza na zemný plyn alebo LPG
- Funkcia antilegionella (modely iXtech Condens B - Futuria LE).
- Grafický, podsvietený, multifunkčný displej umožnujúci jednoduché nastavenie správnych parametrov.
- Elektronické zapaľovanie a ionizačná kontrola plameňa.
- Plynový ventil s modulovaným prietokom.
- Čerpadlo vykurovacieho okruhu.
- Čerpadlo nízkoteplotného okruhu so zmiešavacím ventilom a havarijným termostatom (Futuria LE).
- Expanzná nádoba 8 litrov ÚK (iXtech Condens - Xtech Condens B) e 10 litrov (Futuria LE).
- Expanzná nádoba 2 litre (iXtech Condens B) a 3 litre (Futuria LE).
- Elektrický trojcestný ventil.
- Sifón odvodu kondenzátu.
- Automatický By-pass (iXtech Condens - iXtech Condens B).
- Štandardne dodávaná sonda vonkajšej teploty (Futuria LE) alebo zvlášť (iXtech Condens - Xtech Condens B).
- Trieda NOx = 5.
- Úroveň krytia IP X5D.

Trieda účinnosti	Záruka na výmenník	Úspora plynu	Verzia s bojlerom
4 hviezdy	5 rokov	55% v porovnaní s klasickým kotlom	B - LE

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

iXtech Condens - iXtech Condens B - Futuria LE

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, zaistujúcou 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.

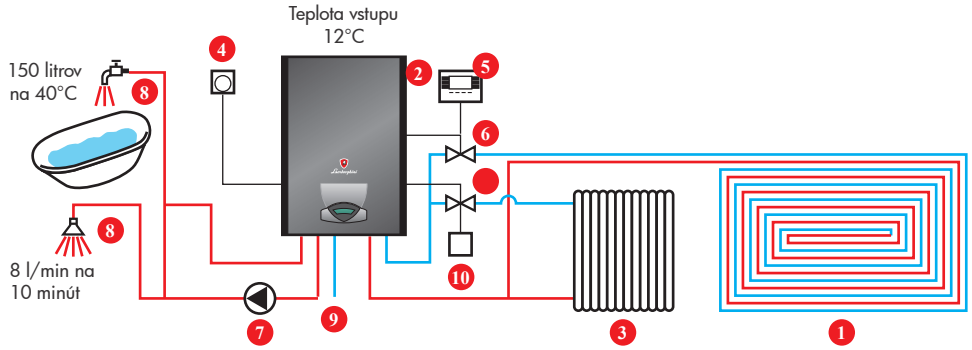
Elektronicky snímaný tlak vykurovacej vody v systéme je čitateľne zobrazovaný na rozmernom displeji.



1 - Regulácia teploty vykurovania
2 - Regulácia teploty úžitkovej vody
3 - Multifunkčný displej zobrazujúci parametre, funkcie a diagnostiku.
4 - Voľba režimu Leto/Zima
5 - Voľba režimu Economy/Comfort
6 - Tlačidlo Reset
7 - Tlačidlo "pohyblivá teplota"
8 - Vypínač

Systém riadenia zón duálnym termostatom s kontinuálnou prípravou teplej úžitkovej vody

Kotol je vybavený relé pre riadenie zóny ovládané diaľkovým ovládaním a havarijným termostatom pre ochranu systém

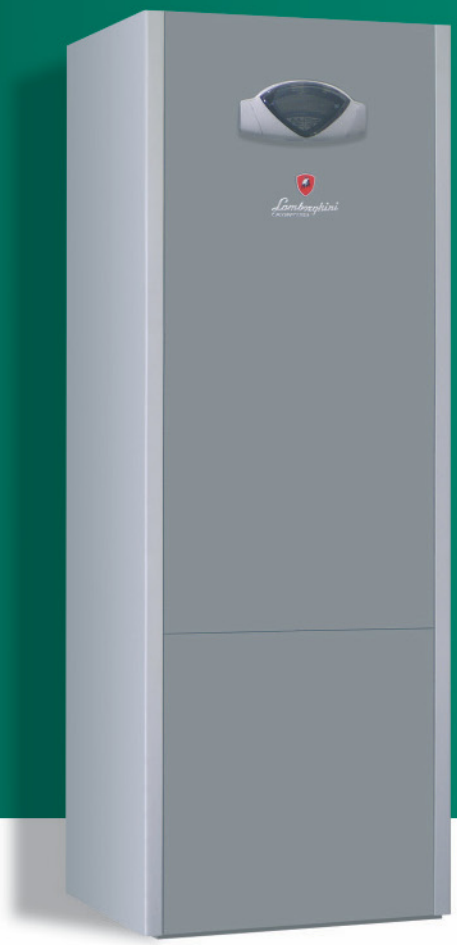


1 - Nízkoteplotný okruh
2 - iXtech Condens B
3 - Vysokoteplotný okruh
4 - Sonda vonkajšej teploty
5 - Diaľkové ovládanie
6 - Zónový ventil
7 - Čerpadlo úžitkovej vody
8 - Odberné miesta TÚV
9 - Vstup studenej vody
10 - Termostat zóny

Stacionárne kondenzačné plynové kotly s predzmiešaním

Futuria LE

Futuria LE je stacionárny kondenzačný kotol s vysoko účinnou, uzavretou spaľovacou komorou na kúrenie a ohrev teplej úžitkovej vody. Vybavený doskou zónovej regulácia, kotol dokáže priamo riadiť 1 priamy vysokoteplotný a 1 zmiešaný nízkoteplotný vykurovací okruh.
Kotly iXtech Condens anche Futuria LE sú vybavené trubicovým horákom, hliníkovým výmenníkom a ovládacím panelom "Easy Touch".



Veľké množstvo teplej úžitkovej vody

Príprava teplej úžitkovej vody je zabezpečená akumulačným zásobníkom s objemom 90l, špirála ktorého je navrhnutá na prevádzku jednej rodiny s dvoma kúpeľňami. Telo zásobníka je vyrobené z nehrdzavejúcej oceli, zaručuje stálu kvalitu vody bez nepriaznivých účinkov oxidácie. Pri dlhých odberoch vody zároveň nerezová špirála bojleru okrem naakumulovaného objemu (90l) zabezpečuje kontinuálny ohrev vody zodpovedajúci výkonu výmenníka. Spája preto výhody akumulačného a prietokového ohrevu v jednom funkčnom celku.

Zásobník je vybavený:
- Horčíkovou anódou.
- Izoláciu z vysoko-zahusteného polystyrénu
- Poistným ventilom (8 bar).
- Servisovateľná nerezová špirála.
- Expanznou nádobou okruhu úžitkovej vody

Riadiaca jednotka a sonda vonkajšej teploty (voliteľne)

iXtech Condens - iXtech Condens B

Pridaním zónovej riadiacej jednotky a sondy vonkajšej teploty dokáže systém riadiť 1 priamu a 2 zmiešané zóny.

Užívateľsky jednoduchá obsluha zón, programovateľný týždenný režim s možnosťou troch zmien teploty počas dňa umožnujúci nastaviť systém nielen podľa vonkajšej teploty ale aj s ohľadom na reálnych potreby budovy.



Zónová jednotka



Sonda vonkajšej teploty

Diaľkové ovládanie (voliteľne)

iXtech Condens - iXtech Condens B - Futuria LE

Diaľkové ovládanie plní funkciu chronotermostatu, umožňuje reguláciu teploty vykurovacieho okruhu, úžitkovej vody a zobrazuje výstup autodiagnostiky kotla. Vo viaczónových konfiguráciách slúži zároveň ako ovládanie zón.

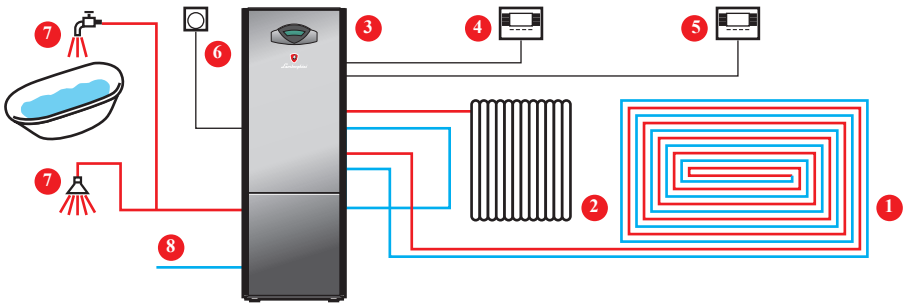


Diaľkové Ovládanie s káblom



Bezdrôtové diaľkové ovládanie

Systém riadenia 1 priamej vysokoteplotnej priamej zóny, 1 nízkoteplotnej zóny a kontinuálnej prípravy teplej úžitkovej vody.



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

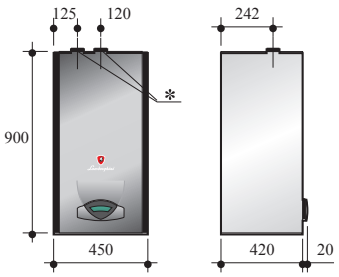
Technické parametre

iXtech Condens Futuria LE			28	28 B	28 Plus
Tepelný výkon 50/30°C	min.	kW	6,9	6,9	6,9
	max.	kW	28,8	28,8	28,8
Tepelný výkon 80/60°C	min.	kW	6,3	6,3	6,3
	max.	kW	27,4	27,4	27,4
Tepelný príkon	min.	kW	6,5	6,5	6,5
	max	kW	28	28	28
Účinnosť pri výkone 100% a 50/30°C		%	102,8	102,8	102,8
Účinnosť pri výkone 100% a 80/60°C		%	97,8	97,8	97,8
Účinnosť pri výkone 30% a 50/30°C		%	106	106	106
Trieda účinnosti (CEE 92/42)			★★★★	★★★★	★★★★
Tlak vo vykurovacom okruhu	max.	bar	3	3	3
Expanzná nádoba vykurovacieho okruhu		l	8	8	10
Tepelný rozsah vykurovacieho okruhu		°C	20÷90	20÷90	20÷90
Tlak plynu - zemný plyn (G20)		mbar	20	20	20
Tlak plynu - LPG (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37
Tepelný rozsah okruhu úžitkovej vody		°C	30÷65	30÷65	30÷65
Prietok TÚV pri ΔT 30°C	max.	l/min.	13,5	-	-
	min.	l/min.	2	-	-
	max.	l/h	-	870	910
Špecifický prietok prvých 10 minút		l	-	180	210
Čas opätovného nahriatia zásobníka		min.	-	5	9
Kapacita mikroakumulácie/zásobníka		l	5	50	90
Tlak v okruhu úžitkovej vody	max.	bar	8	8	8
Expanzná nádoba okruhu TÚV		l	-	2	3
Pripojenie stúpačky ÚK - priamy okruh		Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Pripojenie stúpačky ÚK - zmiešaný okruh		Ø	-	-	3/4"
Pripojenie spiatočky ÚK - priamy okruh		Ø	3/4"	3/4"	3/4"
Pripojenie spiatočky ÚK - zmiešaný okruh		Ø	-	-	3/4"
Pripojenie vstupu studenej vody		Ø	1/2"	1/2"	3/4"
Pripojenie výstupu TÚV		Ø	1/2"	1/2"	3/4"
Pripojenie plynu		Ø	3/4"	3/4"	1/2"
Pripojenie recirkulačného čerpadla		Ø	-	1/2"	3/4"
Delené dymovody Ø 80 *	max.	meq	60	60	60
Delené dymovody Ø 60 *	max.	meq	20	20	20
koaxiálne dymovody Ø 60/100 *	max.	meq	5	5	5
Koaxiálne dymovody Ø 80/125 *	max.	meq	10	10	10
Elektrický príkon		W	150	150	300
Elektrické napätie/frekvencia		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Váha		kg	68	88	98
Rozmery		mm.	560x1.020x500	710x1.020x545	870x1.550x820
Úroveň krytia			IP X5D	IP X5D	IP X5D

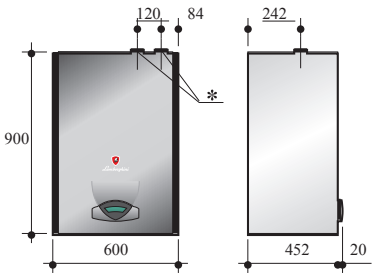
*Vzťahuje sa na priame potrubie

Rozmery

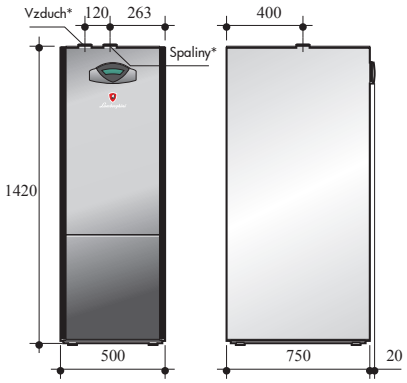
iXtech Condens



iXtech Condens B

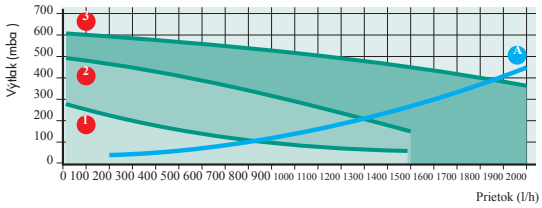


Futuria LE



* Pripojenia dymovodov : delené alebo koaxiálne

Charakteristika čerpadla



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

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi La Lamborghini Calor si riserva il diritto di apportare senza obbligo di preavviso tutte le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto 02/2011

UNIVIS s.r.o.
Stará Vajnorská 4
83104 Bratislava,
Slovenská Republika
Tel. 02.44.257.747 Fax.02.44.257.323
Web. www.univis.sk Email: univis@univis.sk

Lamborghini CALORECLIMA

Sistema di Gestione Qualità certificato
secondo UNI EN ISO 9001