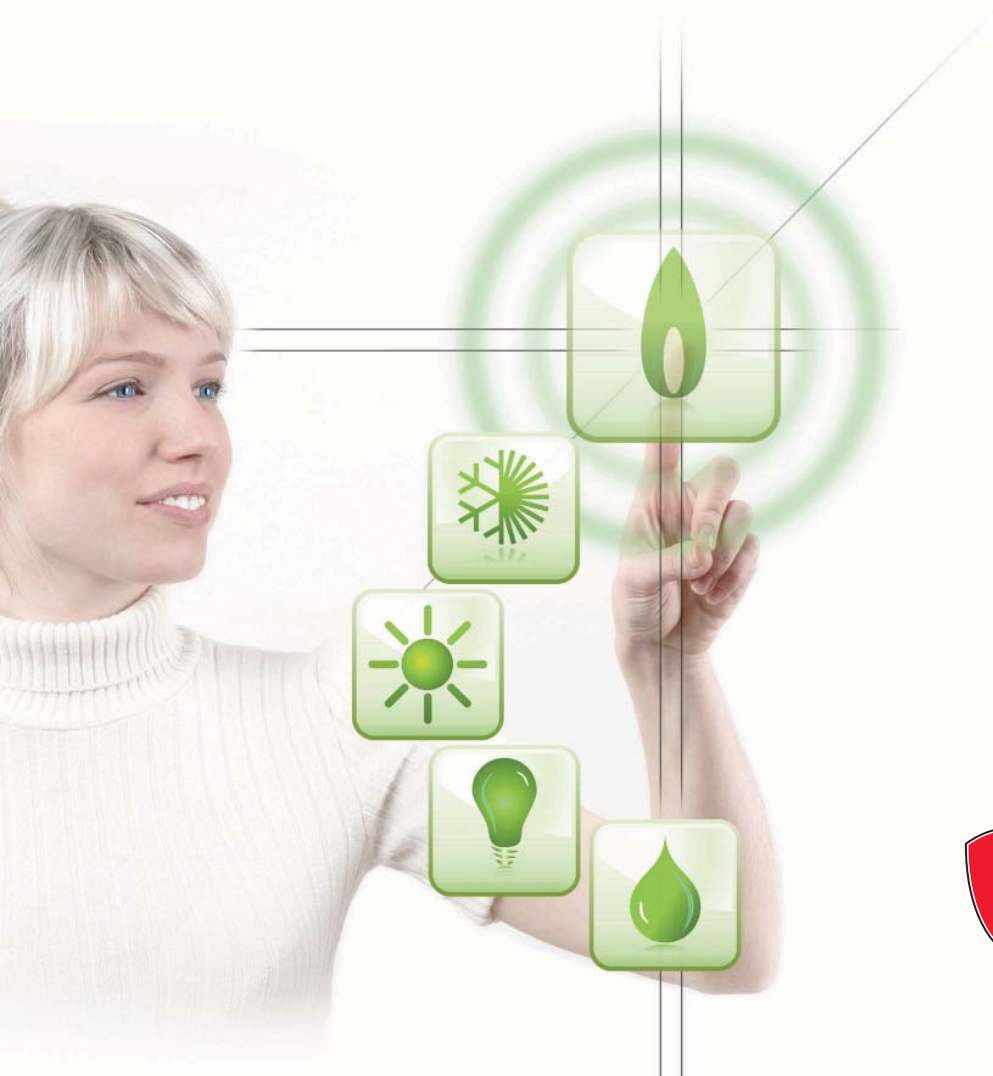




Závesné
kondenzačné plynové kotly s
predzmiešaním

iXcondens



Lamborghini
CALORECLIMA

Závesné kondenzačné kotly s predzmiešaním.

iXcondens

iXcondens je vysokoúčinný kondenzačný kotol s uzavretou spaľovacou komorou (98,3÷109,1%).

Model iXcondens T je určený len na kúrenie, iXcondens C na kúrenie a prietokový ohrev teplej úžitkovej vody. Vybavený duálnym termostatom, kotol je možné jednoducho pripojiť na vysokoteplotný / nízokoteplotný vykurovací okruh.

iXcondens C je navrhnutý pre spoluprácu so širokou škálou solárnych systémov.

Keramický horák, lamelový výmenník a ovládací panel "Easy Touch" sú ďalšími charakteristickými črtami rady iXcondens, vďaka ktorým sú kotly vysoko účinné a technologicky vyspelé.

Ekvitermická regulácia

iXcondens

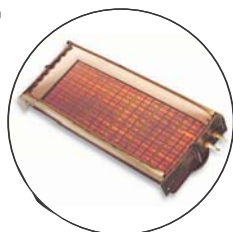
Voliteľná sonda vonkajšej teploty umožňuje kotlu pracovať v režime "Pohyblivá Teplota". V tomto režime sa teplota vody vo vykurovacom okruhu dynamicky upravuje v závislosti od vonkajšej teploty. Využitie tejto funkcie vedie k celoročným úsporám energie a zároveň umožňuje kondenzáciu aj pri vysokoteplotných systémoch.



Spaľovací systém premix

iXcondens

Kotly rady "iXcondens" sú vybavené keramickým horákom zloženým z jednej alebo viac perforovaných doštičiek. Spaľovacia zostava zabezpečuje úplné spálenie zmesi aj pri nízkych výkonoch, vďaka čomu úrovňou emisií NOx nikdy neprekračuje 15 mg / kWh radiac tak kotly do kategórie 5 (ecology-friendly). Mikroštruktúra doštičiek zároveň minimalizuje turbulencie plameňa, vďaka čomu je kotol počas chodu mimoriadne tichý. Pre zamedzenie zbytočného opakovaného zapínania a vypínania sa zariadenia, sú kotly vybavené plynulou moduláciou v rozsahu 20 - 100% vykurovacieho výkonu zariadenia.



Lamelový hliníkový výmenník.

iXcondens

Primárny výmenník je vyrobený z hliníkovej zliatiny vysoko odolnej voči korózii. Použitý materiál je dokonale upravený pre prevádzku v agresívnom, "vlhkom" prostredí vo vnútri spaľovacej komory charakteristickou pre kondenzačné kotly. Voda prúdi cez jedenásť stupňov výmenníka v troch tepelných úrovniach.

Efektívna tepelná účinnosť v kondenzačnom režime presahuje 109%

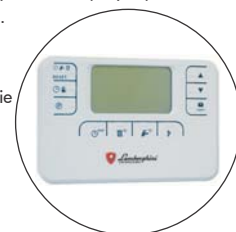


Dial'kové ovládanie (voliteľne)

iXcondens

Dial'kové ovládanie plní funkciu chronotermostatu, umožňuje reguláciu teploty vykurovacieho okruhu, úžitkovej vody a zobrazuje výstup autodiagnostiky kotla.

Vo viaczónových konfiguráciách slúži zároveň ako ovládanie zón.

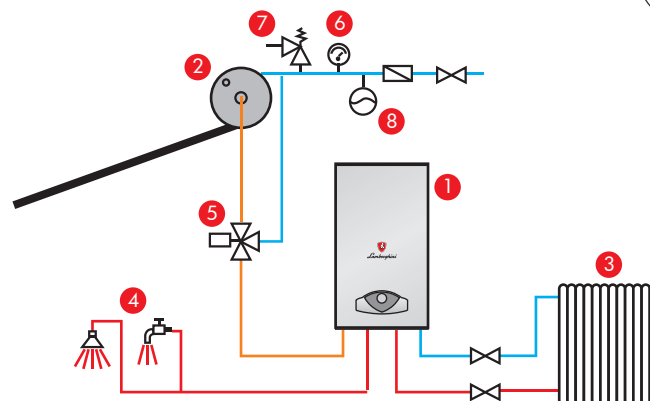


Bezdrôtové dial'kové ovládanie

Solárne panely

iXcondens C

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



- | | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| 1 - iXcondens C | 6 - Manometer |
| 2 - Solárny panel | 7 - Poistný ventil |
| 3 - Okruh ÚK | 8 - Expanzná nádoba |
| 4 - Odberné miesta TUV | 9 - Vstup studenej vody |
| 5 - Termostatický zmiešavací ventil | |

Technická charakteristika iXdyn Condens - iXcondens

- Hliníkové lamelové teleso kotla, plniace zároveň funkciu spaľovacej komory a kondenzátora.
- Možnosť pracovať (v štandardnej výbave) v čiastočne krytých vonkajších priestoroch do teploty -5°C (modely T a C) a do teploty -15°C s použitím protimrazového kitu (model C).
- Predispozícia na ohrev úžitkovej vody v kombinácii so solárnymi panelmi. (iXcondens C).
- Možnosť striedavo pracovať s dvoma rôznymi teplotami vykurovacích okruhov
- Keramický horák s úplným predzmiešaním a obráteným ťahom mikro-plameňa.
- Ideálne prispôbený na funkciu v nízko- teplotnom vykurovacom okruhu.
- Doskový výmenník pre okamžitý ohrev úžitkovej vody. (iXcondens C).
- Plynový ventil s modulovaným prietokom.
- Elektronická doska riadenia zón (voliteľne).
- Modulovaný ventilátor so zmiešavačom vzduchu a plynu.
- Plynulá elektronická modulácia zabezpečujúca konštantný pomer zmesi plynu a vzduchu.
- Prevádzka na zemný plyn a LPG.
- Elektronické zapalovanie a digitálna kontrola plameňa.
- Digitálny ovládací panel s grafickým multifunkčným displejom umožňujúci jednoduché nastavenie správnych parametrov.
- Čerpadlo vykurovacieho okruhu
- Expanzná nádoba vykurovacieho okruhu s objemom 8 litrov (modely 18 a 25) a 10 litrov (modely 35).
- Elektrický trojcestný ventil.
- Pripojenie externého zásobníka úžitkovej vody (modely T).
- Sifón odvodu kondenzátu.
- Automatický hydraulický By-pass.
- Trieda NO_x = 5.
- Úroveň krytia IP X5D.



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

iXcondens

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 zabezpečujúcou zrýchlený ohrev teplej úžitkovej vody, zaisťujúcou užívateľovi maximálne pohodlie. Pri aktívnom režime "Comfort" udržiava riadiaca elektronika obsah vody v zariadení pri stálej teplote, vďaka čomu je teplá voda 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.

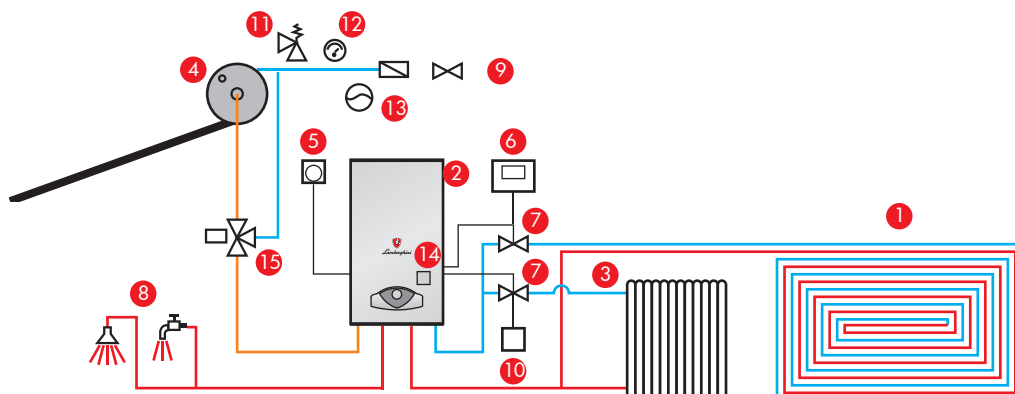


- 1 - Regulácia teploty vykurovania
- 2 - Regulácia teploty úžitkovej vody
- 3 - Displej zobrazujúci parametre, funkcie a diagnostiku kotla.
- 4 - Voľba režimu Economy/Comfort

- 5 - Vypnutie, zapnutie, odblokovanie, pohyblivá teplota
- 6 - Voľba Leto/Zima
- 7 - Manometer

Systém riadenia dvojjónovým termostatom s kontinuálnou prípravou teplej úžitkovej vody v spojení so solárnymi panelmi.

Možnosť striedavo ovládať dve zóny s rôznymi teplotami pomocou samostatných termostátov pripojených k zónovým ventilom. Kotly "iXcondens" dokážu riadiť dve rôzne teploty výstupu, v prípade, že je vyššia požiadavka na teplo. Ak je pripojená sonda vonkajšie teploty, kotol pracuje podľa ekvitermickej regulácie.



- 1 - Nízko- teplotný okruh
- 2 - iXcondens C
- 3 - Vysokoteplotný okruh
- 4 - Solárne panely
- 5 - Sonda vonk. teploty
- 6 - Diaľkové ovládanie
- 7 - Zónový ventil
- 8 - Odborné miesta TUV
- 9 - Vstup studenej vody
- 10 - Zónový termostát
- 11 - Poistný ventil
- 12 - Manometer
- 13 - Expanzná nádoba
- 14 - Elektronická doska riadenia zón (voliteľne)
- 15 - Termostatický zmiešavací ventil

Technické parametre

iXcondens

18T

25T

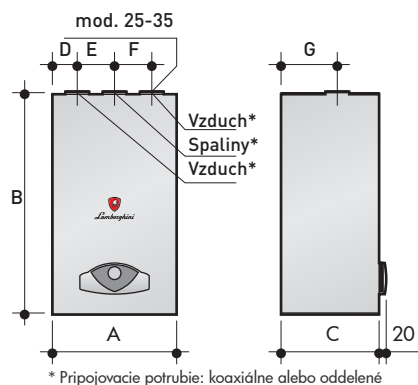
35T

25C

35C

Tepelný výkon 50/30°C	min.	kW	5,7	3,2	5,7	6,9	5,7	6,9
	max.	kW	26,6	19	26,6	36,7	26,6	36,7
Tepelný výkon 80/60°C	min.	kW	5,2	2,9	5,2	6,3	5,2	6,3
	max.	kW	24,6	17,7	24,6	34,2	24,6	34,2
Tepelný príkon	min.	kW	5,3	3	5,3	6,5	5,3	6,5
	max.	kW	25,2	18	25,2	34,8	25,2	34,8
Účinnosť pri výkone 100% a 50/30°C		%	105,4	105,4	105,4	105,4	105,4	105,4
Účinnosť pri výkone 100% a 80/60°C		%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3
Účinnosť pri výkone 30% a 50/30°C		%	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Trieda energetickej účinnosti (CEE 92/42)			****	****	****	****	****	****
Pracovný pretlak okruhu ÚK	max.	bar	3	3	3	3	3	3
Expanzná nádobka okruhu ÚK		l	8	8	8	10	8	10
Rozsah regulácie teploty okruhu ÚK		°C	20÷90	20÷90	20÷90	20÷90	20÷90	20÷90
Tlak plynu - zemný plyn (G20)		mbar	20	20	20	20	20	20
Tlak plynu - propán (G30/31)		mbar	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37
Rozsah regulácie teploty TUV		°C	40+55	-	-	-	40÷55	40÷55
Príprava TUV pri ΔT 30°C	max.	l/min.	-	-	-	-	12,7	16,3
	max.	l/h	790	-	-	-	-	-
Príprava TUV prvých 10 minút		l	160	-	-	-	-	-
Objem zásobníka		l	25	-	-	-	-	-
Pracovný pretlak okruhu TUV	max.	bar	9	-	-	-	9	9
Expanzná nádobka okruhu TUV		l	2	-	-	-	-	-
Stupačka vykurovacieho okruhu		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Spiaťočka vykurovacieho okruhu		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vstup studenej vody		Ø	1/2"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Výstup teplej vody		Ø	1/2"	-	-	-	1/2"	1/2"
Pripojenie - plyn		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Pripojenie - zásobník		Ø	-	3/4"	3/4"	3/4"	-	-
Dĺžka oddeleného dymovodu Ø 80 *	max.	meq	75	80	75	55	75	55
Dĺžka oddeleného dymovodu Ø 60 *	max.	meq	20	25	20	15	20	15
Dĺžka koncentrického dymovodu Ø 60/100 *	max.	meq	5	6	5	5	5	5
Dĺžka koncentrického dymovodu Ø 80/125 *	max.	meq	15	16	15	15	15	15
Elektrický príkon		W	180	115	120	140	120	140
Napätie		V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Váha		kg	53	31	36	41	37	42
Balenie		mm	560x1.030x730	400x780x420	480x780x435	530x780x440	480x780x435	530x780x440
Trieda krytia			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D

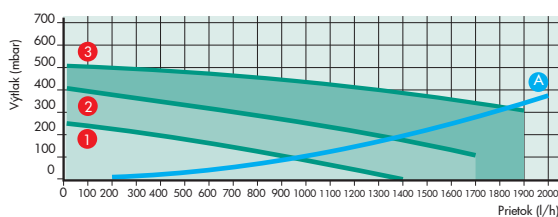
Rozmery



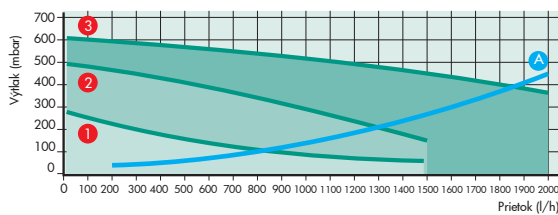
Model	A	B	C	D	E	F	G
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
iXdyn Condens 25C	450	780	490	80	120	120	319
iXcondens 18T	320	700	320	68	120	-	165
iXcondens 25T	400	700	335	80	120	120	195
iXcondens 35T	450	700	340	76	117	120	195
iXcondens 25C	400	700	340	80	120	120	195
iXcondens 35C	450	700	340	76	117	120	195

Charakteristika čerpadla

iXcondens 18 - iXcondens 25



iXcondens 35



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./Fax: +421 2 4425 7747, +421 2 4425 7323,

e-mail: univis@univis.sk web: www.univis.sk



Lamborghini
CALORECLIMA

Azienda Certificata UNI - EN 29001 / ISO 9001