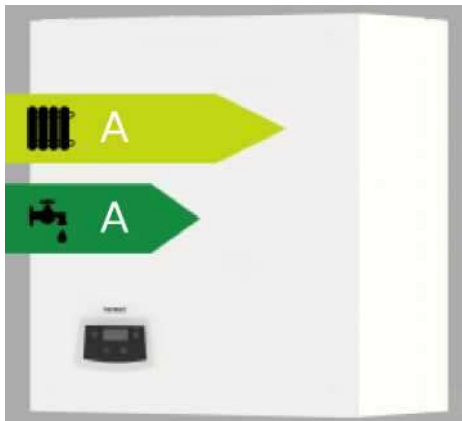


Kondenzačný kotol so zabudovaným zásobníkom EcoCondens INTEGRA II – 20

Skupina výrobkov: Plynové kondenzačné kotly

Vyhotovenie: Závesné kotly so zabudovaným zásobníkom pre ohrev T.Ú.V.

1. Popis výrobku



Plynový kondenzačný kotol so zabudovaným zásobníkom teplej vody **EcoCondens INTEGRA II – 20** je kompaktná vykurovacia jednotka, ktorá zabezpečuje pohodlné a efektívne využitie v systéme ústredného kúrenia a v systéme zásobovania teplou úžitkovou vodou.

Zabudovaný 45 litrový zásobník teplej úžitkovej vody je vyrobený výlučne z nehrdzavejúcej ocele a poskytuje veľmi vysoké pohodlie pri spotrebe teplej úžitkovej vody. Vyrovnávacia nádrž vody v zásobníku zabezpečuje teplú vodu ihneď po otvorení kohútika a vysoký výkon špirály umožňuje rýchly ohrev vody v zásobníku a taktiež vysoké pohodlie v prípade prevádzky v prietokovom systéme (teda po celkovom vyčeroaní vody z vyrovnávacej nádrže v zásobníku).

Plynový kotol je možné pripojiť na zemný plyn (2H – G-20, 20mbar alebo 3B/P – G-30, 30mbar).

2. Technické a úžitkové vlastnosti

1. Energetická trieda A
2. Výmenník tepla vyrobený z nehrdzavejúcej ocele
3. Nezvykle široký rozsah modulácie výkonu od 11 % až do 100 %
4. Vysoko efektívne obehové čerpadlo
5. Zabudovaný zásobník z nehrdzavejúcej ocele s objemom 45 l
6. Špirála vyrobená z nehrdzavejúcej ocele
7. Ventilátor s plynulou reguláciou otáčok (riadený elektronicky)
8. Cylindrický horák z nehrdzavejúcej ocele s nízkou emisiou NO_x (Trieda 5)
9. Hydraulická skupina ako hydroblok je namontovaná rýchlospojkami
10. Kompletný bezpečnostný systém
11. Možnosť spolupráce s multizónovými modulmi pre vykurovacie systémy SIM 2Z
12. Vysoký stupeň ochrany IP – 44
13. Expanzné nádoby pre okruh ústredného kúrenia a teplej úžitkovej vody
14. Bezpečnostný ventil
15. Vratný ventil
16. Zabudované vybavenie pre teplú úžitkovú vodu

3. Príslušenstvo

REGULÁTORY TEPLoty TERMET 1210



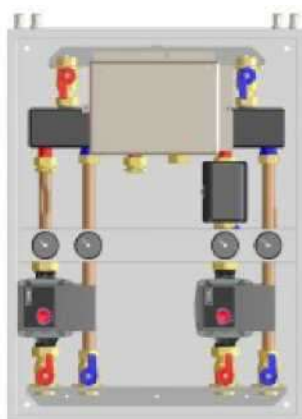
TERMET ST-292 V2



TERMET ST-292 V3



Multizónový modul SIM 2Z typ 1LTE.1HT.YP



Snímač vonkajšej teploty



4. Technické parametre

Parameter	Merná jednotka	Hodnota
Tepelný výkon (pri teplote 80/60 °C)	kW	2,8 - 19,0
Tepelný výkon (pri teplote 50/30 °C)	kW	3,0 - 21,0
Tepelné zaťaženie	kW	2,8 - 19,5
Sezónna energetická účinnosť vykurovania vnútorných priestorov η_s	%	91,0
Užitočná účinnosť kotla pri menovitom zaťažení a priemernej teplote vykurovacej vody 70 ° C	%	97,5
Užitočná účinnosť kotla pri čiastočnom zaťažení a teplote vratnej vody 30 ° C	%	107,5
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania miestnosti		A
Vyprodukované užitočné teplo pri menovitom výkone P4 (pre kotly modulované aritmetickým priemerom max a min)	kW	19,0
Vyprodukované užitočné teplo pri 30 %-nom menovitom výkone P1 (pre kotly modulované 30 %-ným aritmetickým priemerom)	kW	5,7
Účinnosť efektívna η_4	%	87,8
Účinnosť efektívna η_1	%	96,8
Maximálny tlak vody	bar	3
Maximálna prevádzková teplota v okruhu Ú.K.	° C	95
Nastavená teplota štandardná	° C	40 - 80
Nastavená teplota zredukovaná	° C	25 - 55
Výška zdvihu čerpadla pri prietoku 0	bar	0,6
Menovitý výkon kotla (pri teplote. 80/60 ° C)	kW	2,8 - 19,0
Menovité tepelné zaťaženie	kW	2,8 - 19,5
Užitočná účinnosť kotla pri menovitom zaťažení a priemernej teplote kotlovej vody 70 ° C	%	97,5
Tlak vody	bar	0,1 - 6,0
Minimálny prietok vody	dm ³ /min	2,7
Prietok úžitkovej vody pre $\Delta t=30K$	dm ³ /min	10,0
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		A
Záťažový profil		L



Parameter	Merná jednotka	Hodnota
Rozsah regulácie teplej vody	° C	30 - 60
Hladina akustického výkonu LWA	dB	54
Hladina emisií oxidu dusičného	mg/kWh	40,0
Trieda emisií oxidu dusičného (NOx)		5,0
Maximálny objem kondenzátu (pre zemný plyn)	l / hod	2,0
Objem expanznej nádoby	dm ³	8,0
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime PSB	kW	0,005
Spotreba elektrickej energie pri plnom zaťažení elmax	kW	0,05
Spotreba elektrickej energie pri čiastočnom zaťažení elmin	kW	0,02
Typ elektrickej prípojky		~ 230 ±10%/ 50Hz V
Stupeň ochrany		IP - 44
Prípojenie vykurovacej vody a plynu	cól	G _{3/4}
Vonkajšie rozmery (výška x šírka x hĺbka)	mm	815 x 795 x 410
Váha kotla	kg	63,0
Prípojenie úžitkovej vody	cól	G _{1/2}
Materiál výmenníka		NEREZ
Výkon špirály	kW	26,0
Uloženie zásobníka		VERTIKÁLNE
Objem zásobníka	dm ³	45,0
Objem špirály	dm ³	4,0

