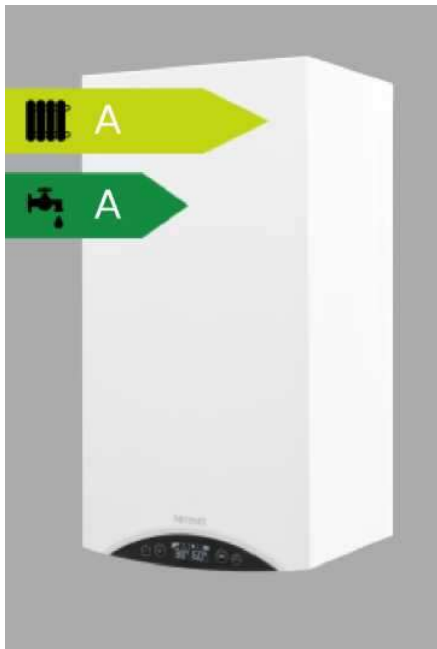


Plynový kondenzačný kotol dvojfunkčný EcoCondens GOLD PLUS – 20

Skupina výrobkov: Plynové kondenzačné kotly

Vyhotovenie: Závesné kotly dvojfunkčné určené pre vykurovanie a ohrev T.Ú.V.

1. Popis výrobku



Plynový kondenzačný jednofunkčný závesný kotol **EcoCondens GOLD PLUS – 20** je moderným plynovým kotlom využívajúcim kondenzačný efekt pre účely vykurovania. Tento kotol charakterizuje moderná konštrukcia s príjemným komfortom ako pre zákazníkov, tak aj pre servisných technikov.

Kotol EcoCondens GOLD PLUS – 20 je jednofunkčným plynovým kondenzačným kotlom určeným pre vykurovanie v systémoch ústredného kúrenia a v spojení so zásobníkom vody aj pre prípravu teplej úžitkovej vody.

Použitie dielov a súčastí renomovaných svetových spoločností zaručuje najvyššiu úroveň kvality a technických vlastností a taktiež poskytuje riešenie s najvyššou účinnosťou. Mimoriadne široký rozsah modulácie pre dosiahnutie veľmi nízkeho minimálneho výkonu umožňuje kotol EcoCondens GOLD PLUS – 20 pripojiť pre vykurovanie veľmi malých obytných priestorov a tým na rozdiel od bežného kotla aj dosiahnuť vyššiu efektívnosť.

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 s novým hliníkovým krytom horáku
3. Nezvykle široký rozsah modulácie výkonu od 11 % až do 100 %
4. Vysoko efektívne obehové čerpadlo
5. Ventilátor s plynulou reguláciou otáčok (riadený elektronicky)
6. Cylindrický horák z nehrdzavejúcej ocele s nízkou emisiou NOx (Trieda 5)
7. Hydraulická skupina ako hydroblok je namontovaná rýchlospojkami
8. Kompletný bezpečnostný systém
9. Možnosť spolupráce s multizónovými modulmi pre vykurovacie systémy SIM 2Z

- 10. Rozšířený rozsah servisných parametrov
- 11. Možnosť spolupráce s tepelnými čerpadlami VZDUCH / VODA
- 12. Možnosť spolupráce so slnečnými kolektormi

3. Príslušenstvo

REGULÁTORY TEPLoty TERMET 1210



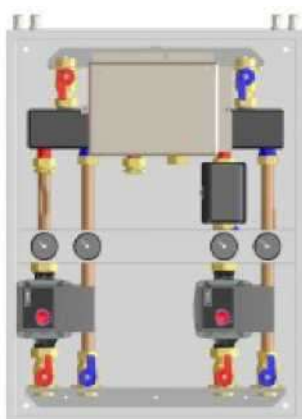
TERMET ST-292 V2



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
Tlak vody	bar	0,1 - 6,0
Minimálny prietok vody	dm ³ /min	2,7
Maximálny prietok vody (obmedzovač prietoku)	dm ³ /min	10,0
Prietok úžitkovej vody pre $\Delta t=30K$	dm ³ /min	9,0
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		A
Zaťažový profil		L

Parameter	Merná jednotka	Hodnota
Rozsah regulácie teplej vody	° C	30 - 60
Hladina akustického výkonu LWA	dB	48
Hladina emisií oxidu dusičného	mg/kWh	40,0
Trieda emisií oxidu dusičného (NOx)		5
Maximálny objem kondenzátu (pre zemný plyn)	l / hod	2,0
Objem expanznej nádoby	dm ³	6,0
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
Pripojenie vykurovacej vody a plynu	cól	G _¾
Vonkajšie rozmery (výška x šírka x hĺbka)	mm	750 x 400 x 334
Váha kotla	kg	35,5
Pripojenie úžitkovej vody	cól	G _½
Materiál výmenníka		NEREZ

