

## VOCE DI CAPITOLATO GENERATORE TERMICO KOMPAKT SOLO HR 12

- Generatore termico murale a condensazione solo riscaldamento idoneo per gas metano (G20) o GPL (G31).
- Corpo scambiante in lega di alluminio e scambiatore in lega di rame integrato mediante pressofusione.
- Bruciatore catalitico in acciaio inox a basse emissioni inquinanti.
- Ventilatore a giri variabili con controllo PWM.
- Valvola gas in classe B+C alimentazione 230 Volt.
- Venturi di miscelazione aria-gas.
- Pompa modulante ad alta efficienza con controllo PWM e visualizzazione anomalie.
- Accensione elettronica con controllo fiamma mediante ionizzazione.
- Vaso d'espansione 6 litri integrato
- Manometro per il controllo della pressione.
- Apparecchiatura elettronica integrata con tastiera e display di controllo e comando.
- Diagnostica guasti con visualizzazione a display.
- Protezione antigelo integrata.
- Controllo temperature mediante sonde NTC.
- Mantello di copertura in lamiera preverniciata bianca con isolamento interno ad alta densità.
- Predisposizione per l'allacciamento al cronotermostato modulante ottimizzatore di calore OpenTherm.
- Predisposizione per la connessione al sistema BOILER PLUS APP per la gestione tramite smartphone.

### Accessori:

- Gruppo di carico idraulico.
- Modulo di contenimento per installazioni esterne.
- Sonda esterna.
- Kit collegamento generatore termico e boiler acqua calda sanitaria (valvola a tre vie, sonda boiler, pozzetto per sonda boiler).
- Carter copri raccordi.



### Conforme alle seguenti direttive:

Direttiva basso voltaggio (2014/35/EG)	EN 60335-2-102:2004 EN 60335-2-102:2006 + A1:2010 EN 60335-1:2010
Direttiva EMC (2014/30/EG)	EN 55014-1:2006 + A1:2009 EN 55014-1:2006 + A1:2010 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 55014-2:2015
Regolamento apparecchi a gas (2016/426 / UE) dal 21.04.2018	EN 15502-1:2012 + A1:2015 EN 15502-2:2012 + A1:2016
Direttiva sugli apparecchi a gas (2009/142 / CE) fino al 21.04.2018	EN 15502-1:2012 EN 15502-2:2012
Efficienza della caldaia per le nuove caldaie a riscaldamento centrale a gasolio e a gas	92/42 / EEG)
Direttiva RED	(2014/53/EG)
Eco-design	(2009/125/EG)
Etichettatura energetica	(2010/30EU)
Livello stelle	★★★★
Classe Nox – Emissioni Nox	6 – 55 mg/kWh
Tipo di installazione	B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub>
Categoria gas	II <sub>2H3P</sub>
<b>Conformità secondo CELEX-32013R0811, allegato IV</b>	
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento	A
Potenza termica nominale (P <sub>rated</sub> )	12 kW
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento (η <sub>s</sub> )	94%
Consumo annuo di energia (Q <sub>HE</sub> )	35 GJ
Livello di potenza sonora (L <sub>WA</sub> )	50 dB
<b>Altre caratteristiche tecniche</b>	
Potenza termica nominale	3,9 – 11,6 kW
Portata termica (PCS) alla minima e massima potenza	4,0 – 13,3 kW
Portata termica (PCI) alla minima e massima potenza	3,6 – 12,0 kW
Potenza termica a 80/60 °C alla minima e massima potenza	3,5 – 11,7 kW
Potenza termica a 50/30 °C alla minima e massima potenza	3,9 – 12,4 kW
Rendimento utile al PCI (80/60°C) alla minima e massima potenza	97,2 % - 97,5 %
Rendimento utile al PCI (50/30°C) alla minima e massima potenza	108,3 % - 103,3 %
Rendimento al 30%	106,3 %
Alimentazione elettrica - Potenza elettrica assorbita alla massima potenza - Protezione elettrica	230 volt – 50 Hz – 80 W – IP 44
Pressione minima e massima di esercizio riscaldamento	0.8 – 3 bar
Temperatura minima e massima di funzionamento in riscaldamento	30 – 90°C
Dimensioni d'ingombro (altezza x larghezza x profondità) - Peso	750 x 450 x 270 mm - 34 kg