

VOCE DI CAPITOLATO GENERATORE TERMICO KOMBI KOMPAKT HR 24/20

- Generatore termico murale a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea idoneo per gas metano (G20) o GPL (G31).
- Corpo scambiante in lega di alluminio e scambiatori riscaldamento e acqua calda sanitaria in lega di rame integrati 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 con venturi di miscelazione aria-gas.
- Flussimetro di controllo e priorità produzione di acqua calda sanitaria portata minima 2 l/min.
- 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 di 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.
- Staffa con collegamenti idraulici valvole di intercettazione e lavaggio scambiatori.
- Modulo di contenimento per installazioni esterne.
- Sonda esterna.
- Carter copri raccordi.



Conforme alle seguenti direttive:

Direttiva basso voltaggio (2014/35/EG)	EN 60335-2-102:2004 EN 60335-2-102:102:2006 + 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 ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃
Categoria gas	II _{2H3P}
Conformità secondo CELEX-32013R0811, allegato IV	
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento	A
Potenza termica nominale (P _{rated})	20 kW
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento (η _s)	93%
Consumo annuo di energia (Q _{HE})	60 GJ
Livello di potenza sonora (L _{WA})	45 dB
Profilo di carico acqua calda sanitaria	XL
Classe di efficienza energetica per riscaldamento dell'acqua	A
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua (η _{WH})	85%
Consumo annuo energia elettrica (AEC)	17 kWh
Consumo annuo combustibile (AFC)	5145 kWh
Altre caratteristiche tecniche	
Potenza termica nominale (riscaldamento)	7,7 – 20,1 kW
Portata termica (PCS) alla minima e massima potenza (riscaldamento)	7,9 – 23,3 kW
Portata termica (PCI) alla minima e massima potenza (riscaldamento)	7,1 – 21,0 kW
Potenza termica a 80/60 °C alla minima e massima potenza (riscaldamento)	6,9 – 20,1 kW
Potenza termica a 50/30 °C alla minima e massima potenza (riscaldamento)	7,5 – 20,5 kW
Potenza termica nominale per la produzione di acqua calda sanitaria (PCI)	7,1 – 28,5 kW
Rendimento utile al PCI (80/60°C) alla minima e massima potenza	97,1 % - 95,7 %
Rendimento utile al PCI (50/30°C) alla minima e massima potenza	105,6 % - 97,6 %
Rendimento al 30%	104,1 %
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	0,5 – 3 bar
Temperatura minima e massima di funzionamento in riscaldamento	30 – 90°C
Temperatura minima e massima di erogazione acqua calda sanitaria	40 – 65°C
Dimensioni d'ingombro (altezza x larghezza x profondità) - Peso	750 x 450 x 270 mm - 36 kg