**TALIA GREEN SYSTEM HP 100 EU**

Caldaia murale a condensazione, con camera stagna e flusso forzato per il riscaldamento e installazioni interne.

Prestazioni energetiche:

/ Efficienza energetica stagionale di riscaldamento in ambiente Ƞs (EU 811/2013): 92,6%

/ Portata termica nominale in riscaldamento max/min PCI : 88,3/22,1 kW

/ Potenza termica utile in riscaldamento (60/80°C) (max/min): 86,1/21,9 kW

/ Potenza termica utile in riscaldamento (50/30°C) (max/min): 94,0/24,1 kW

/ Potenza termica utile in riscaldamento (40/30°C) (max/min): 95,0/24,2 kW

/ Rendimento alla portata termica nominale (60/80 °C) max/min PCI :97,5/98,4 %

/ Rendimento alla portata termica nominale (50/30 °C) max/min PCI :106,5/108,1 %

/ Rendimento alla portata termica nominale (40/30 °C) max/min PCI :107,0/108,3 %

/ Rendimento a 30% (30°C) PCI: 108,1%

Gruppo di combustione:

/ Tecnologia a condensazione con sistema a premiscelazione totale ad altissimi rendimenti su tutto il campo di modulazione;

/ Scambiatore realizzato con tubi in acciaio INOX liscio AISI 304L, con camera condensante e di scarico fumi integrata in acciaio INOX altamente resistenti alla corrosione, valvola di disaerazione manuale e scarico condensa;

/ Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodi di accensione e di rilevazione di fiamma;

/ Bruciatore premiscelato realizzato in acciaio INOX preforato, a fiamma radiale con doppio involucro per l'equilibratura della diffusione del gas e in grado di lavorare con tutti i tipi di gas;

/ Valvola a gas a regolazione integrata e venturi per la miscelazione aria-gas;

/ Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;

/ Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico:

/ Pressostato di minima con taratura 0,7 bar integrato in caldaia;

/ Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;

/ Pompa modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto accessorio esterno.

Condensa e fumisteria:

/ Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;

/ Connessione scarico fumi sdoppiato Ø100/100 mm (configurazione coassiale Ø110/150 mm con accessorio dedicato);

Elettronica:

/ Scheda elettronica a microprocessore;

/ Ampio display multifunzione LCD DOT MATRIX retroilluminato completamente personalizzabile in termini di informazioni visualizzate;

/ Programmata per l'integrazione in configurazione di sistema attraverso il nuovo protocollo di comunicazione Ebus2;

/ Sistema di autodiagnosi con visualizzazione sul display LCD DOT MATRIX delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto (installazione singola);

/ Predisposta per la termoregolazione e la gestione di sistemi solari termici (installazione singola);

/ Predisposta per la termoregolazione di impianti multizona (installazione singola);

/ Predisposta per la connessione al modulo elettronico Zone Manager per la gestione di impianti multi-zona e multi-temperatura (installazione singola).

Sicurezza e controllo

/ Controllo della pressione impianto mediante pressostato di minima integrato in caldaia;

/ Protezione sovratemperatura dello scambiatore primario lato acqua, mediante analisi della temperatura limite della sonda di mandata del circuito primario;

/ Protezione sovratemperatura dello scambiatore primario lato fumi mediante termostato fumi

/ Protezione aggiuntiva sovratemperatura dello scambiatore primario lato fumi, attraverso un termostato e fusibile termico;

/ Protezione assenza di circolazione acqua nel circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;

/ Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;

/ Sistema di protezione antigelo su lato riscaldamento funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolazione e a 3°C attivazione bruciatore);

/ Grado di protezione IPX4D

FUNZIONI SPECIALI

Riscaldamento

/ Funzione di disaerazione automatica del circuito riscaldamento

/ Funzione 'spazzacamino' per l'analisi dei fumi di combustione;

/ Funzione 'SRA' per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali es esterne (installazione singola).

Acqua calda sanitaria

/ Produzione di acqua calda sanitaria tramite la connessione ad un bollitore e valvola a 3 vie con kit opzionale (installazione singola).

Accessori inclusi:

/ Staffa di aggancio a muro;

/ Kit trasformazione GPL.

Installazione in cascata

/ Predisposizione per installazione in batteria fino a 6 caldaie in linea e fino 8 caldaie fronte/retro;

/ Installazione a parete o centro stanza con apposito telaio autoportante;

/ Collettori idraulici di mandata e ritorno circuito primario e collettore gas con allaccio alla caldaia con supporti per l'installazione a terra (acqua DN 65 fino a 436 kW - DN 100 oltre la portata termica di 436 kW, collettore gas DN 65);

/ Kit idraulico per il collegamento caldaia-collettore idraulico comprensivo di valvola di sicurezza 3 bar, rubinetto 3 vie manuale di intercettazione mandata, valvola di intercettazione ritorno;

/ Circolatore modulante ad alta efficienza con installazione fuori caldaia;

/ Kit di sicurezza INAIL su apposito tronchetto, comprensivo di:

• Termostato di sicurezza

• Pressostato di sicurezza

• Valvola di sicurezza 4,5 bar e valvola di sicurezza aggiuntiva se necessario;

• Termometro

• Manometro

• Pozzetto ispezione INAIL e pozzetto sonda valvola intercettazione combustibile.

/ Valvola di intercettazione combustibile DN50-DN65 omologata INAIL completa di sonde;

/ Separatore idraulico DN 65 fino a 436 kW e DN 100 oltre la portata termica di 436 kW con disaeratore, rubinetto di svuotamento e pozzetto per sonda mandata impianto integrati con coibentazioni disponibili come accessorio;

/ Scambiatore a piastre per separare circuito primario e secondario per portate termiche fino a 436 kW;

/ Filtro gas;

/ Kit per l'evacuazione fumi con aspirazione aria in ambiente, comprensivo di collettore fumi, kit di collegamento collettore fumi-caldaie, raccogli condensa e sifone;

/ Centralina elettronica RVS63 per la gestione della modulazione delle caldaie n configurazione cascata e per la gestione dell'impianto in diverse configurazioni. In particolare per la gestione delle pompe di circolazione e le valvole miscelatrici delle zone di riscaldamento, e per la gestione di una pompa supplementare per la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore esterno;

Accessori di regolazione cascata:

• sonda impianto per il controllo della temperatura di mandata in uscita dal separatore idraulico/scambiatore a piastre;

• sonda esterna per la rilevazione della temperatura esterna e il funzionamento delle caldaie in cascata con termoregolazione climatica;

• sonda per la rilevazione temperatura bollitore sanitario;

• sensore ambiente modulante