

HERCULES SOLAR 25
HYDROGEN READY 20%

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo integrato per la produzione di acs, in acciaio Inox da 200 litri, a camera stagna (tipo C) e tiraggio forzato oppure camera aperta (tipo B) e tiraggio forzato.

L'accumulo di acqua sanitaria è completo degli accessori utili per l'abbinamento ad un collettore solare termico.

Fornita di serie con un gruppo di rilancio diretto è predisposta per ospitare all'interno del mantello altri due gruppi di rilancio, diretti o miscelati, tramite appositi Kit Optional.

Rendimento stagionale di riscaldamento ambiente (η_s) 94 %
Classe energetica in riscaldamento A

Classe energetica in sanitario / Profilo di carico A / XL

Portata specifica (Δt 30 °C) in 10 minuti l/min 21

Produzione acqua calda (Δt 30 °C) In servizio continuo l/min 11,8

Dimensioni (HxLxP) 1600 x 600 x 600 mm

Campo di modulazione 10 - 100%

Portata termica nominale sanitario 25,7 kW (22102 kcal/h)
Portata termica nominale riscaldamento 20,8 kW (17888 kcal/h)
Potenza termica nominale sanitario (utile) 24,8 kW (21328 kcal/h)
Potenza termica nominale riscaldamento (utile) 20,2 kW (17372 kcal/h)
Potenza termica minima (utile) 2,3 kW (1978 kcal/h)

NUOVO ED ELEGANTE DESIGN, ELETTRONICA HI-TECH

Equipaggiata con portello di chiusura cruscotto e ampio display sempre in vista, tasti touch retroilluminati e comode manopole per effettuare le regolazioni.

L'elettronica hi-tech mette a disposizione numerose nuove funzioni come ad esempio la possibilità di gestire direttamente dal cruscotto di caldaia 3 zone o la comodità di impostare 4 fasce orarie comfort e 4 calendari, per la programmazione delle zone impianto e del sanitario.

L'impostazione delle temperature ambiente e delle fasce orarie di funzionamento avviene direttamente dal cruscotto della caldaia o a distanza tramite app (da telefono, tablet o pc) con l'ausilio del kit optional interfaccia DOMINUS V2.

CONFIGURAZIONI C10 - C12

la valvola a clapet di serie permette l'abbinamento a sistemi di evacuazione dei fumi collettivi in pressione positiva. La norma EN 15502 prende in considerazione l'eventualità che la clapet principale di serie in caldaia possa col tempo non garantire una perfetta tenuta, pertanto è necessaria una seconda sicurezza (clapet optional 3.031599) solo per apparecchi che possono essere installati in ambienti abitati, collegati a canne collettive in pressione positiva.

Composta da:

- Valvola del gas elettronica che consente di effettuare il cambio gas tramite impostazione parametri dal cruscotto
- Sistema di combustione a premiscelazione totale con bruciatore cilindrico multigas in acciaio;
- Scambiatore primario realizzato con serpentino di scambio mono-tubo in acciaio Inox;
- Ventilatore per l'evacuazione dei fumi a velocità variabile elettronicamente;

- Circuito per lo smaltimento della condensa comprensivo di sifone e tubo flessibile di scarico;
 - Gruppo idraulico composto da valvola 3-vie elettrica, pressostato circuito primario, Pompa di circolazione modulante a basso consumo comprensiva di valvola sfogo aria automatica;
 - Rubinetto a sfera per riempimento impianto;
 - Vaso espansione sanitario 12 litri (volume totale 9 litri) con precarica di 3,5 bar;
 - Separatore idraulico con valvola di sfogo aria automatica;
 - Sonda di controllo della temperatura di mandata nel separatore;
 - Gruppo rilancio diretto con pompa di circolazione modulante a basso consumo;
 - Predisposizione idraulica per installazione di altri due gruppi di rilancio diretti o miscelati (Optional);
 - Valvola sicurezza impianto a 3 bar;
 - Manometro impianto riscaldamento;
 - Vaso d'espansione impianto da 12 l (volume totale 10,8 l) con precarica di 1 bar;
 - Termostato di sicurezza sovratemperatura;
 - Cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma sul riscaldamento con controllo P.I.D., campo di modulazione da 2,2 a 20,2 kW;
 - Sonda di regolazione sulla Mandata e sul Ritorno Impianto;
 - Selezione range di temperatura riscaldamento 25 - 50 °C o 25 - 85 °C (impostazione di serie) per ogni singolo gruppo di rilancio;
 - Grado di isolamento elettrico IPX5D;
 - Sistema di protezione antigelo di serie fino a -5 °C (-15 °C con Kit optional);
 - Predisposta per il collegamento di SMARTECH PLUS, Kit sonde ambiente wireless, CAR V2, Cronotermostato, Sonda Esterna, porta ModBus 485 per collegamento BMS;
 - Gestione della caldaia e Sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato di funzionamento e dei codici errore tramite display retroilluminato sempre in vista;
 - Abbinabile al sistema per intubamento Ø 80 mm e Ø 50 mm flessibile oppure Ø 60 e Ø 80 mm rigido;
- La massima potenza sonora emessa durante il funzionamento della caldaia è 52 dBA.

Fornita completa di:

- gruppo valvola miscelatrice acqua calda sanitaria regolabile 42-60 °C
- sonda collettore per impianto solare
- sonda bollitore per impianto solare
- gruppo di circolazione con regolatore di portata 1-6 l/min impianto solare;
- gruppo di intercettazione e gruppo valvola sicurezza impianto solare;
- valvola di non ritorno impianto solare;
- vaso di espansione solare da 12 litri impianto solare.
- pozzetti per l'analisi di combustione;
- gruppo allacciamento idraulico;

La scheda elettronica del generatore consente di gestire e controllare l'impianto solare termico

- Controllo temperature del collettore e del bollitore;
- Impostazione e memorizzazione dei parametri dell'impianto solare termico;

- ΔT attivazione circolatore, ΔT disattivazione circolatore, Tmax collettore solare, temperatura max bollitore.
- Gestione circolatore solare tramite segnale PWM;
- Visualizzazione delle temperature del collettore solare e del bollitore;

Apparecchio categoria II 2HM3P

Alimentazione a metano, GPL, aria propanata e miscela fino al 20% di idrogeno.

OPTIONAL

COD. 3.034709 KIT DOSATORE POLIFOSFATI

COD. 3.026841 KIT POMPA SCARICO CONDENZA

COD. 3.034707 KIT RICIRCOLO COMPRENSIVO DI CIRCOLATORE

COD. 3.015341 KIT OROLOGIO PER RICIRCOLO

COD. 3.034699 KIT ZONA 2 MISCELATA

COD. 3.034700 KIT ZONE 2 E 3 MISCELATE

COD. 3.034702 KIT ZONA 2 DIRETTA

COD. 3.034703 KIT ZONE 2 E 3 DIRETTE

OPTIONAL DI TERMOREGOLAZIONE

COD. 3.030908 KIT CONCENTRATORE CON Sonda AMBIENTE WIRELESS

COD. 3.030906 KIT Sonda AMBIENTE WIRELESS

COD. 3.034903 KIT INTERFACCIA DOMINUS V2

COD. 3.021395 CARV2 (COMANDO AMICO REMOTO MODULANTE)

COD. 3.030909 SMARTECH PLUS

COD. 3.030911 KIT ESPANSIONE PER SMARTECH PLUS

COD. 3.031013 KIT BASE INSTALLAZIONE SCATOLA ELETTRICA SMARTECH PLUS

COD. 3.034395 KIT BLUETOOTH REPEATER SMARTECH PLUS

COD. 3.032645 CRD PLUS

COD. 3.021622 CRONO 7

COD. 3.014083 Sonda ESTERNA

COD. 3.017182 COMANDO TELEFONICO GSM

COD. 3.013305 COMANDO TELEFONICO PER RETE FISSA