

Descrizione per capitolato VARMAX 2 115-600

Caldaia a gas metano a condensazione per installazione a basamento predisposta al collegamento in cascata.

Generatore a medio/alto contenuto d'acqua (rapporto tra volume acqua di primario/potenza termica), avente le seguenti caratteristiche:

- Scambiatore primario in acciaio inox a fascio tubiero
- Unità di pre-miscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore
- Bruciatore modulante con premiscelazione totale dal 20 al 100% della potenza
- Caldaia certificata per l'uso di gas G20 contenente fino al 20% di idrogeno (H₂), nel rispetto della specifica tecnica "hydrogen ready 20%"
- Classe 6 di emissioni NO_x
- Piedi regolabili per compensare dislivelli del piano di appoggio
- Circolatore interno di irrigazione integrata abbinato ad una logica di controllo che permettono il funzionamento ottimale fino ad un valore di Potenza Utile Istantanea / 30 (espresso in Th/h)
- Manutenzione facilitata della rampa bruciatore con coperchio su mandata ventilatore che evita lo smontaggio del gruppo di combustione (insieme ventilatore, venturi, valvola del gas)
- Doppio pannello frontale con cerniere laterali per consentire la massima accessibilità per la regolazione e la manutenzione da parte del tecnico
- Pannello superiore rimovibile per garantire una facile rimozione della rampa bruciatore
- Predellino frontale basculante a scomparsa (a partire dalla taglia 180) per permettere al tecnico manutentore la completa accessibilità alla parte superiore del generatore e al gruppo di combustione
- Caldaia dotata di 2 collegamenti di ritorno: alta e bassa temperatura per massimizzare il rendimento complessivo
- Filtro aspirazione aria fornito di serie per garantire una prolungata pulizia dei dispositivi di combustione
- Quadro di comando dotato di display elettronico e pulsante ON/OFF
- Predisposizione per il sollevamento tramite bilanciere o transpallet (secondo i modelli)
- Sonde NTC di mandata/ritorno riscaldamento e di temperatura fumi
- Predisposizione al collegamento di una sonda NTC esterna e sonda NTC bollitore
- Predisposizione al collegamento di un circolatore di primario
- Predisposizione al collegamento di un circolatore di carico bollitore
- Funzione antigelo
- Sensore pressione circuito idraulico e funzione di verifica pressione minima inclusa
- Pressostato per la verifica della minima pressione del gas
- Pressostato differenziale lato aria
- Sensore elettronico di portata sul circuito primario elettronico con visualizzazione della lettura tramite display
- Funzione verifica presenza flusso inclusa
- Valvola manuale di spurgo aria
- Valvola clapet anti-ritorno su mandata ventilatore per collegamento in cascata su collettore fumi comune

- Valvola di sicurezza
- Alimentazione gas combustibile G20 – G31 (convertibilità fino alla taglia 320)
- Conformità CE per collegamento scarico fumi B23-B23P
- Diametro attacco scarico fumi :
 - o Modelli 115-140-180-225 : Ø 150 mm
 - o Modelli 275-320 : Ø 180 mm
 - o Modelli 390-450-525-600 : Ø 200 mm

Regolazione:

Centralina elettronica Navistem B3000, avente le seguenti funzioni:

- Controllo delle funzioni di sicurezza (accensione, controllo di fiamma, limite temperatura)
- Controllo della modulazione di fiamma
- Gestione circolatore modulante con programmazione variabile della portata minima e massima per massimizzare il rendimento
- Centralina climatica con curva programmabile
- Funzione di produzione acqua calda sanitaria con parametri di funzionamento dedicati.
- Priorità sul circuito sanitario (disattivabile tramite parametro)
- Attivazione tramite segnale 0-10V
- Configurabile con controllo di tipo Modbus
- Gestione impianto (con espansione) che permette il controllo fino a:
 - o 1 circuito carico bollitore
 - o 2 circuiti riscaldamento miscelati
 - o 1 circuito riscaldamento diretto
- Gestione in cascata fino a 15 generatori

Avente le seguenti certificazioni:

- 2016/426 (GAR – Direttiva Apparecchiature a Gas)
- 2009/125/CE (BED - Direttiva Rendimenti - Norma EN15502-1 / EN15502-2)
- 2014/35/EU (Bassa tensione)

MODELLO VARMAX 2 115

Portata Termica Nominale : 115 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 112 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 122 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,7%

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%

Contenuto Acqua : 116 L

Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 140

Portata Termica Nominale : 140 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 136 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 148 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,7%

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%

Contenuto Acqua : 116 L

Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 180

Portata Termica Nominale : 180 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 175 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 191 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,7%

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%

Contenuto Acqua : 151 L

Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 225

Portata Termica Nominale : 225 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 219 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 238 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,7%

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%

Contenuto Acqua : 151 L

Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 275

Portata Termica Nominale : 275 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 268 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 290 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,0%

Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%

Contenuto Acqua : 239 L

Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 320

Portata Termica Nominale : 320 kW
Potenza Utile Nominale 80/60°C : 312 kW
Potenza Utile Nominale 50/30°C : 338 kW
Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,0%
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%
Contenuto Acqua : 239 L
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 390

Portata Termica Nominale : 390 kW
Potenza Utile Nominale 80/60°C : 381 kW
Potenza Utile Nominale 50/30°C : 415 kW
Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,2%
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%
Contenuto Acqua : 287 L
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 450

Portata Termica Nominale : 450 kW
Potenza Utile Nominale 80/60°C : 439 kW
Potenza Utile Nominale 50/30°C : 478 kW
Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,2%
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%
Contenuto Acqua : 289 L
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 525

Portata Termica : 525 kW
Potenza Utile Nominale 80/60°C : 513 kW
Potenza Utile Nominale 50/30°C : 558 kW
Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,2%
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%
Contenuto Acqua : 420 L
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

MODELLO VARMAX 2 600

Portata Termica Nominale : 600 kW
Potenza Utile Nominale 80/60°C : 586 kW
Potenza Utile Nominale 50/30°C : 637 kW
Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,2%
Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento d'ambiente η_s : >90%
Contenuto Acqua : 420 L
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar