

Descrizione per capitolato VARFREE EVO 35-150

Caldia a gas metano a condensazione per installazione murale predisposta al collegamento in cascata avente le seguenti caratteristiche:

- Scambiatore primario in acciaio inox
- Unità di pre-miscelazione con sistema Venturi completa di valvola gas e ventilatore
- Bruciatore modulante Bluejet® 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%"
- Pannello frontale rimovibile e quadro di comando basculante per permettere l'accesso completo al gruppo di combustione e la manutenzione facilitata
- Quadro di comando dotato di display elettronico e pulsante ON/OFF
- 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
- Funzione di verifica pressione minima di funzionamento circuito idraulico inclusa
- Pressostato differenziale lato aria
- Sensore elettronico di portata sul circuito primario elettronico con lettura rilevazione della portata direttamente dal pannello di controllo caldaia
- Funzione verifica presenza flusso inclusa
- Valvola manuale di spurgo aria
- Valvola clapet anti-ritorno su mandata ventilatore
- Valvola di sicurezza
- Conformità CE per collegamento scarico fumi B23-B23P-C13-C33-C43-C53

Regolazione:

Centralina elettronica Navistem B3100, 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

Avente le seguenti certificazioni:

- 2016/426 (GAR – Direttiva apparecchiature a gas)
- 2009/125/CE (BED - Direttiva rendimenti - test effettuati secondo norma EN15502-1 EN15502-2)
- 2014/35/EU (Bassa tensione)

MODELLO VARFREE EVO 35

- Potenza termica focolare: **da 8,0 a 34,9 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **33,8 kW**
- Potenza termica utile max 50/30°C: **36,8 kW**
- Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,2%**
- Rendimento utile potenza max 50/30°C: **105,8%**
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,4%**
- Portata massima gas (G20): **3,7 m³/h**
- Portata massima gas (G31): **1,43 m³/h**
- Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **16,2 g/s**
- Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **120 Pa**
- Classe NOx (EN483): **6**
- Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **75,0°C**
- Temperatura max.di mandata: **92°C**
- Pressione massima di esercizio: **4 bar**
- Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **3600 daPa**
- Classe di protezione elettrica: **IP24D**
- Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
- Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **51 W**
- Peso a vuoto: **45 kg**
- Capacità circuito primario: **3,0 litri**
- Gas combustibile: **G20 - G31**
- Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 80/125**

MODELLO VARFREE EVO 60

- Potenza termica focolare: **da 11,0 a 55,0 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **53,4 kW**
 - Potenza termica utile max 50/30°C: **58,0 kW**
 - Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,2%**
 - Rendimento utile potenza max 50/30°C: **105,6%**
 - Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,2%**
 - Portata massima gas (G20): **5,8 m³/h**
 - Portata massima gas (G31): **2,25 m³/h**
 - Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **25,6 g/s**
 - Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **170 Pa**
 - Classe NOx (EN483): **6**
 - Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **75,5°C**
 - Temperatura max.di mandata: **92°C**
 - Pressione massima di esercizio: **4 bar**
 - Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **4700 daPa**
 - Classe di protezione elettrica: **IP24D**
 - Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
 - Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **107 W**
 - Peso a vuoto: **51 kg**
 - Capacità circuito primario: **4,0 litri**
 - Gas combustibile: **G20 - G31**
 - Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 80/125**

Groupe Atlantic Italia S.p.A.**Direct Sales Division "Ygnis"**

Via Pana 92

48018 faenza (RA) – ITALY

Tel. +39 0546 911300 Fax +39 0332 893063

info@ygnis.itwww.ygnis.it**Sede Amministrativa**

Via Maggiore Piovesana 105; 31015 Conegliano (TV) – ITALY

P.I. 02147970129 C.F. 02084230131

N. REA 419107 pec: ygnis@registerpec.it

Capitale Sociale €120.000,00;

Società soggetta alla direzione e coordinamento di: Atlantic

Société Française Développement Thermique

MODELLO VARFREE EVO 80

- Potenza termica focolare: **da 19,2 a 80,0 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **77,8 kW**
- Potenza termica utile max 50/30°C: **84,4 kW**
- Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,4%**
- Rendimento utile potenza max 50/30°C: **105,6%**
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,3%**
- Portata massima gas (G20): **8,5 m³/h**
- Portata massima gas (G31): **3,27 m³/h**
- Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **37,2 g/s**
- Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **120 Pa**
- Classe NOx (EN483): **6**
- Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **66,5°C**
- Temperatura max.di mandata: **92°C**
- Pressione massima di esercizio: **6 bar**
- Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **3180 daPa**
- Classe di protezione elettrica: **IP24D**
- Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
- Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **94 W**
- Peso a vuoto: **77 kg**
- Capacità circuito primario: **7,5 litri**
- Gas combustibile: **G20 - G31**
- Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 100/150**

MODELLO VARFREE EVO 100

- Potenza termica focolare: **da 19,2 a 96,0 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **93,4 kW**
- Potenza termica utile max 50/30°C: **101,3 kW**
- Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,4%**
- Rendimento utile potenza max 50/30°C: **105,6%**
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,3%**
- Portata massima gas (G20): **10,2 m³/h**
- Portata massima gas (G31): **3,93 m³/h**
- Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **44,7 g/s**
- Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **165 Pa**
- Classe NOx (EN483): **6**
- Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **72,5°C**
- Temperatura max.di mandata: **92°C**
- Pressione massima di esercizio: **6 bar**
- Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **4490 daPa**
- Classe di protezione elettrica: **IP24D**
- Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
- Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **143 W**
- Peso a vuoto: **77 kg**
- Capacità circuito primario: **7,5 litri**
- Gas combustibile: **G20 - G31**
- Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 100/150**

Groupe Atlantic Italia S.p.A.

Direct Sales Division "Ygnis"

Via Pana 92

48018 faenza (RA) – ITALY

Tel. +39 0546 911300 Fax +39 0332 893063

info@ygnis.it

www.ygnis.it

Sede Amministrativa

Via Maggiore Piovesana 105; 31015 Conegliano (TV) – ITALY

P.I. 02147970129 C.F. 02084230131

N. REA 419107 pec: ygnis@registerpec.it

Capitale Sociale €120.000,00;

Società soggetta alla direzione e coordinamento di: Atlantic

Société Française Développement Thermique

MODELLO VARFREE EVO 115

- Potenza termica focolare: **da 24,0 a 115,0 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **111,9 kW**
- Potenza termica utile max 50/30°C: **122,5 kW**
- Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,4%**
- Rendimento utile potenza max 50/30°C: **106,6%**
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,3%**
- Portata massima gas (G20): **12,2 m³/h**
- Portata massima gas (G31): **4,71 m³/h**
- Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **53,5 g/s**
- Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **180 Pa**
- Classe NOx (EN483): **6**
- Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **71,5°C**
- Temperatura max.di mandata: **92°C**
- Pressione massima di esercizio: **6 bar**
- Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **5150 daPa**
- Classe di protezione elettrica: **IP24D**
- Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
- Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **203 W**
- Peso a vuoto: **81 kg**
- Capacità circuito primario: **9,5 litri**
- Gas combustibile: **G20 - G31**
- Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 100/150**

MODELLO VARFREE EVO 150

- Potenza termica focolare: **da 29,0 a 145,0 kW**
- Potenza termica utile max 80/60°C: **141,1 kW**
- Potenza termica utile max 50/30°C: **154,5 kW**
- Rendimento utile potenza max 80/60°C: **97,4%**
- Rendimento utile potenza max 50/30°C: **106,6%**
- Rendimento utile al 30% del carico (EN677): **108,6%**
- Portata massima gas (G20): **15,3 m³/h**
- Portata massica fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **67,5 g/s**
- Prevalenza disponibile allo scarico per B23P (80/60°C): **190 Pa**
- Classe NOx (EN483): **6**
- Temperatura fumi a Qn (80/60°C) combustibile G20: **73,0°C**
- Temperatura max.di mandata: **92°C**
- Pressione massima di esercizio: **6 bar**
- Perdita di carico scambiatore con Delta T 20°C: **7010 daPa**
- Classe di protezione elettrica: **IP24D**
- Tensione di alimentazione: **230Vac / monofase / 50Hz**
- Potenza elettrica assorbita in Pn (esclusi accessori): **260 W**
- Peso a vuoto: **100 kg**
- Capacità circuito primario: **11,0 litri**
- Gas combustibile: **G20**
- Attacco scarico fumi: **coassiale Ø 100/150**

Groupe Atlantic Italia S.p.A.**Direct Sales Division "Ygnis"**

Via Pana 92

48018 faenza (RA) – ITALY

Tel. +39 0546 911300 Fax +39 0332 893063

info@ygnis.itwww.ygnis.it**Sede Amministrativa**

Via Maggiore Piovesana 105; 31015 Conegliano (TV) – ITALY

P.I. 02147970129 C.F. 02084230131

N. REA 419107 pec: ygnis@registerpec.it

Capitale Sociale €120.000,00;

Società soggetta alla direzione e coordinamento di: Atlantic

Société Française Développement Thermique