

## Descrizione per capitolato VARMAX 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 (H<sub>2</sub>), nel rispetto della specifica tecnica "hydrogen ready 20%"
- Classe 6 di emissioni NO<sub>x</sub>
- 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

**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](mailto:info@ygnis.it)

[www.ygnis.it](http://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



- 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)

**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](mailto:info@ygnis.it)

[www.ygnis.it](http://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



ITALIA



### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 116 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 116 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 151 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 151 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 239 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

#### **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](mailto:info@ygnis.it)  
[www.ygnis.it](http://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 VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 239 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 287 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 289 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 420 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

### **MODELLO VARMAX 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  $\eta_s$  : >90%  
Contenuto Acqua : 420 L  
Pressione Massima di Esercizio : 6 Bar

**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](mailto:info@ygnis.it)

[www.ygnis.it](http://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

 **GROUPE  
ATLANTIC**

ITALIA