

Descrizione per capitolato ATHENA K 40-60-80-100

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

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

- Scambiatore primario in acciaio inox a tubi fumo
- 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
- 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)
- Pannello frontale per consentire la massima accessibilità per la regolazione e la manutenzione da parte del tecnico
- Caldaia dotata di 2 collegamenti di ritorno: alta e bassa temperatura per massimizzare il rendimento complessivo
- Quadro di comando dotato di display elettronico e pulsante ON/OFF
- Predisposizione per il sollevamento tramite transpallet
- 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 40-60 : Ø 80 mm
 - o Modelli 80-100: Ø 100 mm

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

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:
 - 1 circuito carico bollitore
 - 2 circuiti riscaldamento miscelati
 - 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 ATHENA K 40

Portata Termica Nominale : 34,9 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 33,8 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 37,0 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,2%

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

Contenuto Acqua : 94 L

Pressione Massima di Esercizio : 4 Bar

MODELLO ATHENA K 60

Portata Termica Nominale : 62,1 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 60,0 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 65,5 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 97,4%

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

Contenuto Acqua : 88 L

Pressione Massima di Esercizio : 4 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

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 ATHENA K 80

Portata Termica Nominale : 82,7 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 80,0 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 87,5 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 96,8%

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

Contenuto Acqua : 136 L

Pressione Massima di Esercizio : 4 Bar

MODELLO ATHENA K 100

Portata Termica Nominale : 100 kW

Potenza Utile Nominale 80/60°C : 97,0 kW

Potenza Utile Nominale 50/30°C : 105,5 kW

Rendimento termico utile 100% 80/60°C (UNI EN 15502) : 98,3%

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

Contenuto Acqua : 130 L

Pressione Massima di Esercizio : 4 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

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