

MIRA ADVANCE LINK
MIRA ADVANCE SYSTEM
URBIA ADVANCE LINK
PIGMA ADVANCE
PIGMA ADVANCE 30L

Caldaie a condensazione <35 kW



INDICE

Mira Advance Link – Mira Advance System	3
Urbia Advance Link	4
Pigma Advance – Pigma Advance 30L.....	5
1. Descrizione di capitolato	
Mira Advance Link	6
Mira Advance System	8
Urbia Advance Link	10
Pigma Advance	12
Pigma Advance 30L	14
2. Componenti principali	16
3. Schema idraulico	21
4. Dimensioni e raccordi idraulici	23
5. Aspirazione aria/scarico fumi	24
6. Supporto all’installazione	28
7. Schemi elettrici e pannelli comandi	29
8. Accessori e soluzioni d’impianto	34
9. Dati tecnici e dati ErP	
Mira Advance Link	35
Mira Advance System	38
Urbia Advance Link	40
Pigma Advance	43
Pigma Advance 30L	45



MIRA ADVANCE LINK MIRA ADVANCE SYSTEM

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE TOP DI GAMMA CON CONNETTIVITÀ DI SERIE (modelli LINK)

La caldaia murale a condensazione MIRA ADVANCE LINK è la massima espressione dell'innovazione tecnologica della nuova gamma di caldaie CHAFFOTEAUX in termini di efficienza, ecologia, comfort, flessibilità di installazione e di utilizzo.

MIRA ADVANCE è disponibile nella versione mista per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con connettività integrata (MIRA ADVANCE LINK), e nella versione solo riscaldamento abbinabile ad un bollitore esterno (MIRA ADVANCE SYSTEM).

La nuova struttura monovolume, della caldaia, garantisce una maggiore accessibilità e facilità di manutenzione.

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale, al nuovo scambiatore primario condensante SpinTech, esclusivo (*) CHAFFOTEAUX ad altissime prestazioni garantite nel tempo, al rapporto di modulazione 1:10 ed al controllo di combustione, MIRA ADVANCE LINK raggiunge i massimi livelli di efficienza energetica (4 stelle di rendimento di combustione) garantendo emissioni inquinanti particolarmente ridotte (Classe NOx 6).

L'innovativa funzione SRA, che ottimizza in modo automatico il regime di funzionamento in riscaldamento sulla base delle condizioni ambientali ed esterne, consente di massimizzare contemporaneamente l'efficienza globale dell'impianto e il comfort ambientale.

Grazie all'Expert Control e alla sonda esterna, incluse in dotazione, MIRA ADVANCE LINK ottiene la classificazione energetica A+ in riscaldamento, il massimo dell'efficienza per questa tecnologia.

Con MIRA ADVANCE LINK è possibile, inoltre, gestire in modo intelligente la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla funzione "COMFORT" che consente di ottenere immediata disponibilità di acqua calda con i minimi consumi.

L'ampio display LCD in vetro retroilluminato è completamente personaliz-

zabile sia per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa) che per il livello di retroilluminazione.

La predisposizione, grazie al protocollo di comunicazione EBUS², per il collegamento con un'ampia gamma di dispositivi di termoregolazione climatica con e senza fili (SMART CONTROL LINK, sonda esterna,...) e di moduli idraulici per la gestione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura, permette di realizzare con MIRA ADVANCE LINK impianti evoluti ad altissima efficienza.

Grazie alla connettività integrata di serie sui modelli LINK, è possibile gestire il comfort di casa tramite smartphone, effettuando programmazione oraria settimanale direttamente dall'app Chaffolink.

La predisposizione per l'abbinamento a pompe di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi e la predisposizione per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici rende MIRA ADVANCE LINK la soluzione ideale per impianti che utilizzano fonti di energia rinnovabile.

Il comfort acustico viene ulteriormente garantito dall'introduzione del nuovo silenziatore, dal rapporto di modulazione 1:10, dalla pompa modulante in continuo e dalla presenza di pannelli fonoassorbenti laterali.

Il controllo di combustione consente il funzionamento con metano, GPL ed aria propanata con procedura di taratura, senza bisogno di kit accessori.

Infine la possibilità di installazione sia all'interno che all'esterno in luoghi parzialmente protetti e la possibilità di scarico fumi e aspirazione aria sdoppiati 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm, garantiscono la massima flessibilità di installazione.

(*) Domanda di brevetto depositata

Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a camera stagna

MIRA ADVANCE LINK 25
MIRA ADVANCE LINK 30
MIRA ADVANCE LINK 35

Caldaia per riscaldamento a camera stagna

MIRA ADVANCE SYSTEM 12
MIRA ADVANCE SYSTEM 25
MIRA ADVANCE SYSTEM 35





Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a camera stagna con accumulo integrato

URBIA ADVANCE LINK 25
URBIA ADVANCE LINK 30
URBIA ADVANCE LINK 35

URBIA ADVANCE LINK

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE TOP DI GAMMA CON CONNETTIVITA' INTEGRATA E ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA

La caldaia murale a condensazione URBIA ADVANCE LINK rappresenta il connubio perfetto tra eccellenti prestazioni energetiche, comfort sanitario e tecnologia. La gamma URBIA ADVANCE LINK è costituita da caldaie murali compatte ad alta efficienza che integrano un accumulo sanitario in acciaio inox 316L di 4 litri e uno scambiatore sanitario in serie.

La struttura del gruppo idraulico e la gestione elettronica dell'accensione e della regolazione della potenza consentono di azzerare i tempi di attesa e di avere la massima stabilità della temperatura desiderata per ogni tipo di richiesta.

Il prelievo sanitario avviene dal bollitore che viene mantenuto in temperatura, grazie ad uno scambiatore a serpentino, che consente all'utente di avere immediatamente disponibilità di acqua calda. Se poi la richiesta è molto intensa, allora interviene la caldaia che va a ricaricare il bollitore con acqua prodotta alla temperatura di comfort in istantanea tramite lo scambiatore a piastra.

La nuova struttura monovolume della caldaia, garantisce una maggiore accessibilità e facilità di manutenzione.

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale, al nuovo scambiatore primario condensante SpinTech, esclusivo (*) CHAFFOTEAUX ad altissime prestazioni garantite nel tempo, al rapporto di modulazione 1:10 ed al controllo di combustione, URBIA ADVANCE LINK raggiunge i massimi livelli di efficienza energetica (4 stelle di rendimento di combustione) garantendo emissioni inquinanti particolarmente ridotte (Classe NOx 6).

Inoltre, la pompa modulante in continuo ottimizza le prestazioni della caldaia ed i consumi con la massima silenziosità.

L'innovativa funzione SRA, che ottimizza in modo automatico il regime di funzionamento in riscaldamento sulla base delle condizioni ambientali ed esterne, consente di massimizzare contemporaneamente l'efficienza globale dell'impianto e il comfort ambientale.

Attraverso l'installazione del termostato EXPERT CONTROL fornito di serie, è

possibile ottenere un prodotto in classe energetica A.

Con URBIA ADVANCE LINK è possibile, inoltre, gestire in modo intelligente la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla possibilità di programmare la temperatura dell'accumulo per fasce orarie.

L'ampio display LCD in vetro retroilluminato è completamente personalizzabile sia per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa) che per il livello di retroilluminazione.

La predisposizione, grazie al protocollo di comunicazione EBUS², per il collegamento con un'ampia gamma di dispositivi di termoregolazione climatica con e senza fili (SMART CONTROL LINK, sonda esterna,...) e di moduli idraulici per la gestione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura, permette di realizzare con URBIA ADVANCE LINK impianti evoluti ad altissima efficienza.

Grazie alla connettività integrata di serie, è possibile gestire il comfort di casa tramite smartphone, effettuando programmazione oraria settimanale direttamente dall'app Chaffolink.

La predisposizione per l'abbinamento a pompe di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi e la predisposizione per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici rende URBIA ADVANCE LINK la soluzione ideale per impianti che utilizzano fonti di energia rinnovabile.

Il comfort acustico viene ulteriormente garantito dall'introduzione del nuovo silenziatore, dal rapporto di modulazione 1:10, dalla pompa modulante in continuo.

Il controllo di combustione consente il funzionamento con metano, GPL ed aria propanata con procedura di taratura, senza bisogno di kit accessori.

Infine la possibilità di installazione sia all'interno che all'esterno in luoghi parzialmente protetti e la possibilità di scarico fumi e aspirazione aria sdoppiati 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm, garantiscono la massima flessibilità di installazione.

(*) Domanda di brevetto depositata



Caldaia per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a camera stagna

PIGMA ADVANCE 25
PIGMA ADVANCE 30
PIGMA ADVANCE 35
PIGMA ADVANCE 30L

PIGMA ADVANCE PIGMA ADVANCE 30L

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE CON FUNZIONE SRA

La caldaia murale a condensazione PIGMA ADVANCE, rappresenta la soluzione ideale per applicazioni che richiedono massimi standard di efficienza energetica, minime emissioni inquinanti, semplicità di installazione ed utilizzo.

La tecnologia a condensazione della PIGMA ADVANCE è disponibile nella versione mista per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

La nuova struttura monovolume della caldaia garantisce una maggiore accessibilità e facilità di manutenzione.

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale, al nuovo scambiatore primario condensante SpinTech, esclusivo (*) CHAFFOTEAUX ad altissime prestazioni garantite nel tempo, PIGMA ADVANCE raggiunge i massimi livelli di efficienza energetica (4 stelle di rendimento di combustione) garantendo emissioni inquinanti particolarmente ridotte (Classe NOx 6).

Inoltre, la pompa modulante in continuo ottimizza le prestazioni della caldaia ed i consumi con la massima silenziosità.

L'efficienza e il comfort ambientale sono garantite dalla funzione SRA; l'ampio display retroilluminato, permette una gestione semplice ed intuitiva di tutte le impostazioni della caldaia per adeguare il suo funzionamento alle esigenze dell'impianto.

L'ampia gamma di dispositivi di termoregolazione climatica (gestore ambiente WiFi SMART CONTROL LINK, sensore ambiente, sonda esterna,...) grazie al protocollo di comunicazione EBUS² consente di ottimizzare le prestazioni della PIGMA ADVANCE e personalizzare la gestione del comfort.

Attraverso l'installazione di un controllo remoto SMART CONTROL LINK e di una sonda esterna, è possibile ottenere un prodotto in classe energetica A+, il massimo dell'efficienza per questa tecnologia.

Le predisposizioni per l'abbinamento a pompe di calore riscaldamento, per la realizzazione di sistemi ibridi, per il controllo di moduli idraulici per la ge-

stione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura e per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici, permettono a PIGMA ADVANCE di diventare il cuore di impianti evoluti.

Infine la possibilità di installazione sia all'interno che all'esterno in luoghi parzialmente protetti e la possibilità di scarico fumi e aspirazione aria sdoppiati 80/80 - 60/60 - 50/50 garantiscono la massima flessibilità di installazione.



(*) Domanda di brevetto depositata

1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

MIRA ADVANCE LINK

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A+ (tutti i modelli);
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 811/2013): mod. 25: A (profilo di carico XL); mod. 30: A (profilo di carico XL); mod. 35: A (profilo di carico XXL);

Gruppo combustione

- Lo scambiatore primario SpinTech è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata. Per mantenere costante la distanza di 0,8mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori. Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW); al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa;
- Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70mm è composto da: un involucro esterno, che presenta sulla superficie dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione; un corpo interno, che presenta sulla superficie dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas. Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.
- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione/rilevazione di fiamma;
- Valvola gas con controllo di combustione elettronico, a doppio avvolgimento solenoidale che non richiede regolazioni meccaniche. Funzionamento metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit accessori;
- Mixer Biventuri, che permette di ottenere un rapporto di modulazione 1/10;
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Pressostato proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, della pressione d'impianto (sensore di pressione);
- Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto;
- Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto;
- Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri;
- Valvola a tre vie motorizzata;
- Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 16 piastre;
- Flussostato sanitario;
- Limitatore di portata sanitario (opzionale).

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;
- Prese analisi combustione integrate nel colletto di scarico fumi;
- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore;
- Ampio display LCD, retroilluminato, completamente personalizzabile per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa);
- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione EBUS²;
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto;
- Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona;
- Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura;
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici;
- Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario;
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione;
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- Ritardo di accensione riscaldamento per limitazione ciclaggio bruciatore;
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;
- Raccogliore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico;
- By-pass automatico;
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar;
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario;
- Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario;
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore);
- Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale);

FUNZIONI SPECIALI

- Funzione calibrazione gas.

Riscaldamento

- Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;

- Funzione “spazzacamino” per l’analisi combustione;
- Funzione “SRA” per l’ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.

Sanitario

- Funzione “Comfort” per l’erogazione immediata dell’acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort sempre attiva) o per 30 minuti dopo l’ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort temporizzata);

Connettività

- Telegestione ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante connettività integrata in caldaia, termostato gestore di sistema Expert Control (di serie) ed eventuali dispositivi accessori dedicati alla connettività CHAFFOTEAUX.

Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta.



1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

MIRA ADVANCE SYSTEM

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, solo riscaldamento, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

• Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli).

Gruppo combustione

• Lo scambiatore primario SpinTech è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata;

• Per mantenere costante la distanza di 0,8 mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori;

• Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (12-18-24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW);

• Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70 mm è composto da:

- un involucro esterno, che presenta sulla superficie dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione;
- un corpo interno, che presenta sulla superficie dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas.

Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.

- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodi di accensione/rilevazione di fiamma;
- Valvola gas con controllo di combustione elettronico, a doppio avvolgimento solenoidale che non richiede regolazioni meccaniche. Funzionamento metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit accessori;
- Mixer Biventuri, che permette di ottenere un rapporto di modulazione 1/10;
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Pressostato proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, della pressione d'impianto (sensore di pressione);
- Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto;
- Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto;
- Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri;
- Valvola a tre vie motorizzata;
- Sonda bollitore di serie.

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;
- Prese analisi combustione integrate nel colpetto scarico fumi;

- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore;
- Display LCD retroilluminato, completamente personalizzabile per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa);
- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione EBUS²;
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto;
- Predisposizioni per termoregolazione, gestione impianti riscaldamento e impianti solari termici;
- Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona;
- Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura;
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici;
- Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi;
- Possibilità di telecontrollo ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante i dispositivi accessori dedicati alla connettività CHAFFOTEAUX.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario;
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione;
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;
- Raccoglitore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico;
- By-pass automatico;
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar;
- Filtro sul circuito riscaldamento;
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8 °C attivazione solo circolatore, a 3 °C attivazione bruciatore);
- Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0 °C di serie (fino a -5 °C con kit antigelo opzionale);
- Funzione CARE: remind automatico della manutenzione ordinaria.

FUNZIONI SPECIALI

- Funzione calibrazione gas.

Riscaldamento

- Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;



- Funzione “spazzacamino” per l’analisi combustione;
- Funzione “AUTO” per l’ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne;
- ALTA EFFICIENZA: Indicazione visiva, mediante icona display , di funzionamento in alta efficienza del generatore di calore, nel caso sussistano le condizioni di esercizio idonee.

Acqua calda sanitaria

- Funzione “ANTILEGIONELLA”: disinfezione termica del bollitore sanitario, programmabile dall’utente.

Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta;
- Sonda bollitore.



1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

URBIA ADVANCE LINK

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli);
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 811/2013): mod. 25: A (profilo di carico XL); mod. 30: A (profilo di carico XL); mod. 35: A (profilo di carico XXL).

Gruppo combustione

- Lo scambiatore primario SpinTech è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata. Per mantenere costante la distanza di 0,8mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori. Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW); al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa;
- Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70mm è composto da: un involucro esterno, che presenta sulla superficie dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione; un corpo interno, che presenta sulla superficie dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas. Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito;
- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione/rilevazione di fiamma;
- Valvola gas con controllo di combustione elettronico, a doppio avvolgimento solenoidale che non richiede regolazioni meccaniche. Funzionamento metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit accessori;
- Mixer Biventuri, che permette di ottenere un rapporto di modulazione 1/10;
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Pressostato proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, della pressione d'impianto (sensore di pressione);
- Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto;
- Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto;
- Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri;
- Valvola a tre vie motorizzata;
- Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 16 piastre;
- Flussostato sanitario;
- Limitatore di portata sanitario (opzionale).

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;
- Prese analisi combustione integrate nel colletto di scarico fumi;
- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore e scheda modulo Wi-Fi;
- Ampio display LCD retroilluminato con interfaccia touchscreen, completamente personalizzabile per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa);
- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione EBUS²;
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto;
- Predisposizione alla termoregolazione climatica multi-zona;
- Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura;
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici;
- Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario;
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione;
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- Ritardo di accensione riscaldamento per limitazione ciclaggio bruciatore;
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;
- Raccogliore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico;
- By-pass automatico;
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar;
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario;
- Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario;
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore);
- Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale).

FUNZIONI SPECIALI

- Funzione calibrazione gas.



Riscaldamento

- Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;
- Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione;
- Funzione "SRA" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.

Sanitario

- Funzione "Comfort" per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort sempre attiva) o per 30 minuti dopo l'ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort temporizzata).

Connettività

- Telegestione ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante modulo WiFi integrato.

Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta;
- Gestore di sistema Expert Control.



1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

PIGMA ADVANCE

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli);
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 812/2013): A (profilo di carico: XL mod. 25 - 30; XXL mod. 35).

Gruppo combustione

- Lo scambiatore primario SpinTech è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata; per mantenere costante la distanza di 0,8 mm tra ogni spirale, sono presenti dei distanziatori; il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW). Al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa;
- Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70 mm è composto da:
 - un involucro esterno, che presenta, sulla superficie, dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione;
 - un corpo interno, che presenta, sulla superficie, dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas.Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.
- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione/rilevazione di fiamma;
- Valvola gas a regolazione integrata;
- Mixer con rapporto di modulazione 1/7;
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Pressostato di minima meccanico;
- Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto;
- Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto;
- Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri;
- Valvola a tre vie motorizzata;
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox (10 piastre per i modelli 25 kW, 12 piastre modelli kW e 14 piastre modelli 35 kW);
- Flussostato sanitario.

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato

con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;

- Prese analisi combustione integrate nel colletto di scarico fumi;
- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore;
- Ampio display LCD;
- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il nuovo protocollo di comunicazione EBUS²;
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto.
- Predisposizioni per termoregolazione, gestione impianti riscaldamento e impianti solari termici;
- Predisposizione alla termoregolazione climatica multi-zona;
- Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura;
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici;
- Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi;
- Possibilità di telecontrollo ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante i dispositivi accessori dedicati alla connettività CHAFFOTEAUX.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario;
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante pressostato di minima;
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;
- Raccogliore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico;
- By-pass automatico;
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar;
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario;
- Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario;
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore);
- Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale).

FUNZIONI SPECIALI

Riscaldamento

- Funzione "disareazione automatica" per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;
- Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione;



- Funzione “SRA” per l’ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne;
- Funzione “Comfort” per l’erogazione immediata dell’acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort sempre attiva) o per 30 minuti dopo l’ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort temporizzata).

Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta;
- Kit trasformazione GPL.



1. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

PIGMA ADVANCE 30L

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A;
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 811/2013): A (profilo di carico XL).

Gruppo combustione

- Lo scambiatore primario SpinTech è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata; per mantenere costante la distanza di 0,8mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori; il numero di spire è pari a 13.

Al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa;

- Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70 mm è composto da:

- un involucro esterno, che presenta, sulla superficie, dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione;
- un corpo interno, che presenta, sulla superficie, dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas.

Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.

- Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione/rilevazione di fiamma;
- Valvola gas a regolazione integrata;
- Mixer con rapporto di modulazione 1/7;
- Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità;
- Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.

Gruppo idraulico

- Pressostato di minima meccanico;
- Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto;
- Circolatore maggiorato, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto;
- Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 10 litri;
- Valvola a tre vie motorizzata;
- Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 20 piastre;
- Flussostato sanitario.

Condensa e fumisteria

- Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia;
- Prese analisi combustione integrate nel colpetto di scarico fumi;

- Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm.

Elettronica

- Scheda elettronica a microprocessore;
- Ampio display LCD;
- Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il nuovo protocollo di comunicazione di EBUS²;
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto;
- Predisposizioni per termoregolazione, gestione impianti riscaldamento e impianti solari termici;
- Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona;
- Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura;
- Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici;
- Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi;
- Possibilità di telecontrollo ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante i dispositivi accessori dedicati alla connettività CHAFFOTEAUX.

Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario;
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante pressostato di minima;
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno;
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia;
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento;
- Raccogliore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico;
- By-pass automatico;
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar;
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario;
- Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario;
- Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore);
- Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale).

FUNZIONI SPECIALI

Riscaldamento

- Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento;
- Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione;
- Funzione "SRA" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne;



- Funzione “Comfort” per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort sempre attiva) o per 30 minuti dopo l'ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort temporizzata).

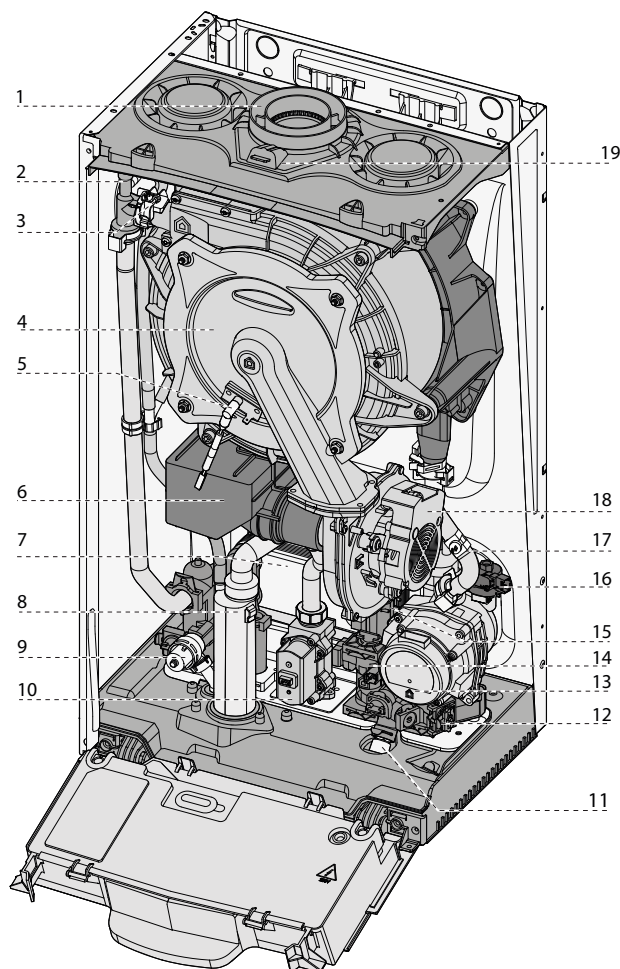
Accessori di serie

- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta;
- Kit trasformazione GPL.

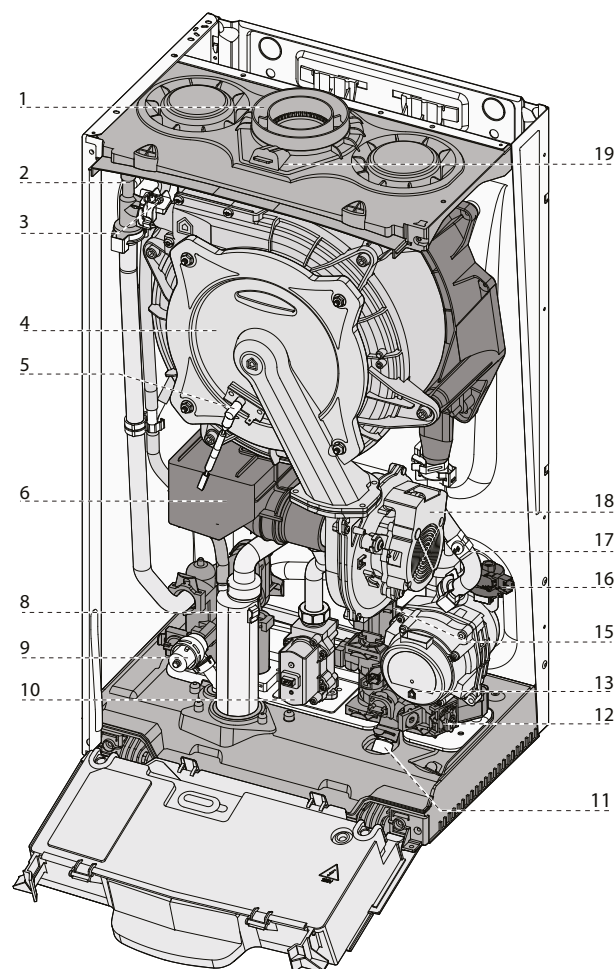


2. COMPONENTI PRINCIPALI

MIRA ADVANCE LINK



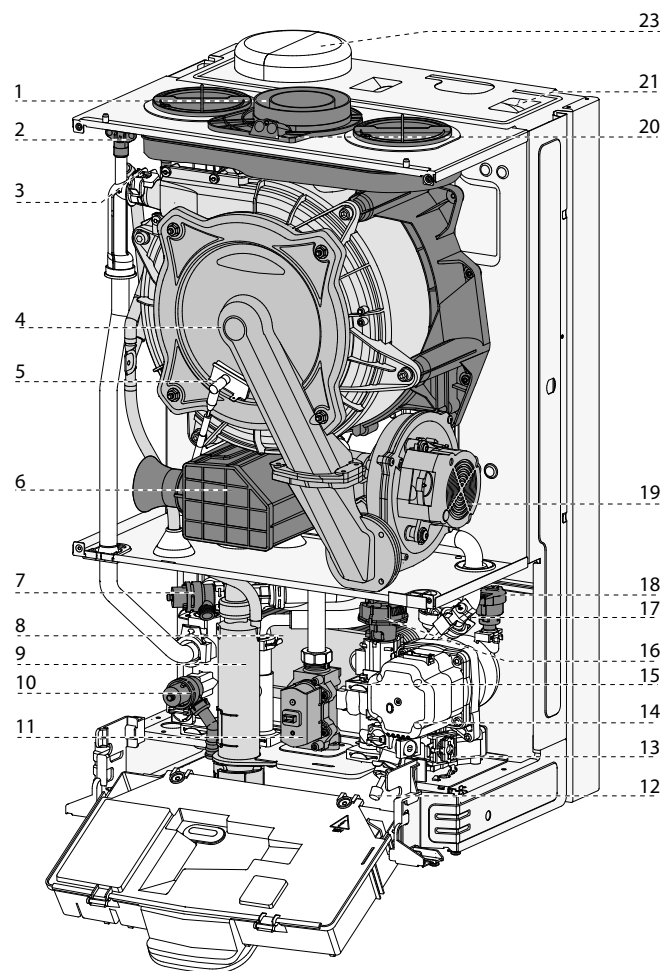
MIRA ADVANCE SYSTEM



LEGENDA

- | | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------------|
| 1. | Collettore scarico fumi | 11. | Rubinetto di riempimento |
| 2. | Valvola sfogo aria | 12. | Filtro circuito riscaldamento |
| 3. | Sonda mandata riscaldamento | 13. | Circolatore modulante con disareatore |
| 4. | Scambiatore primario | 14. | Flussostato sanitario |
| 5. | Elettrodo di accensione/rilevazione fiamma | 15. | Valvola deviatrice motorizzata |
| 6. | Silenziatore | 16. | Sensore di pressione |
| 7. | Scambiatore sanitario | 17. | Sonda ritorno riscaldamento |
| 8. | Sifone condensa | 18. | Ventilatore modulante |
| 9. | Valvola di sicurezza 3 bar | 19. | Prese analisi fumi |
| 10. | Valvola gas | | |

URBIA ADVANCE LINK



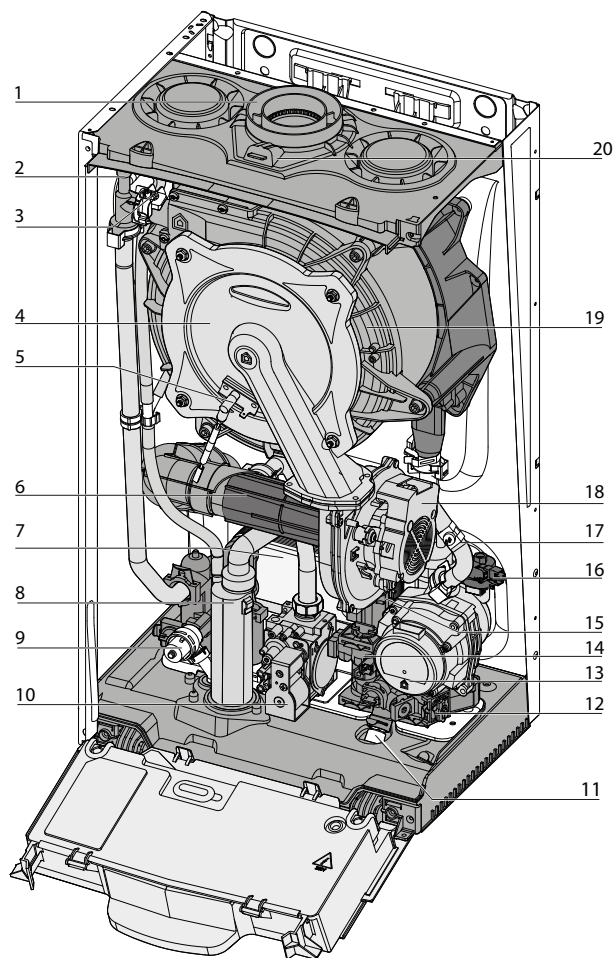
LEGENDA

- | | | | |
|-----|---|-----|---------------------------------------|
| 1. | Collettore scarico fumi | 12. | Rubinetto di riempimento |
| 2. | Valvola sfogo aria | 13. | Filtro circuito riscaldamento |
| 3. | Sonda mandata riscaldamento | 14. | Circolatore modulante con disareatore |
| 4. | Scambiatore primario | 15. | Flussostato sanitario |
| 5. | Elettrodo di accensione/rilevazione fiamma | 16. | Valvola deviatrice motorizzata |
| 6. | Silenziatore | 17. | Sonda ritorno riscaldamento |
| 7. | Valvola di sicurezza - circuito sanitario | 18. | Sensore di pressione |
| 8. | Scambiatore sanitario | 19. | Ventilatore modulante |
| 9. | Sifone | 20. | Prese analisi fumi |
| 10. | Valvola di sicurezza 3 bar - circuito riscaldamento | 21. | Vaso espansione |
| 11. | Valvola gas | 23. | Bollitore |

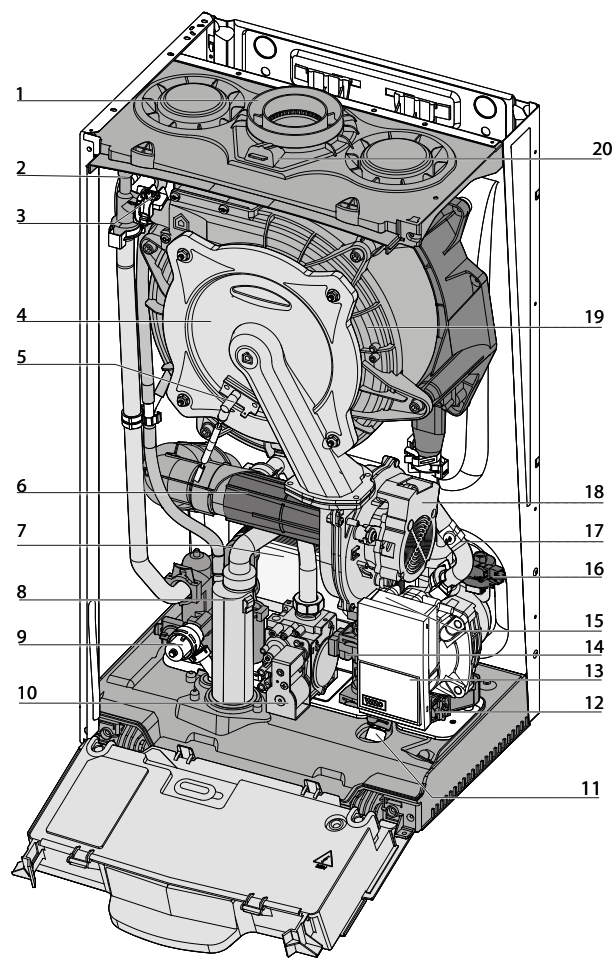


2. COMPONENTI PRINCIPALI

PIGMA ADVANCE



PIGMA ADVANCE 30L



LEGENDA

- | | | | |
|-----|--|-----|---------------------------------------|
| 1. | Collettore scarico fumi | 11. | Rubinetto di riempimento |
| 2. | Valvola sfogo aria | 12. | Filtro circuito riscaldamento |
| 3. | Sonda mandata riscaldamento | 13. | Circolatore modulante con disareatore |
| 4. | Scambiatore primario | 14. | Flussostato sanitario |
| 5. | Elettrodo di accensione/rilevazione fiamma | 15. | Valvola deviatrice motorizzata |
| 6. | Mixer Aria/Gas | 16. | Pressostato di minima |
| 7. | Scambiatore sanitario | 17. | Sonda ritorno riscaldamento |
| 8. | Sifone condensa | 18. | Ventilatore modulante |
| 9. | Valvola di sicurezza 3 bar | 19. | Silenziatore |
| 10. | Valvola gas | 20. | Prese analisi fumi |





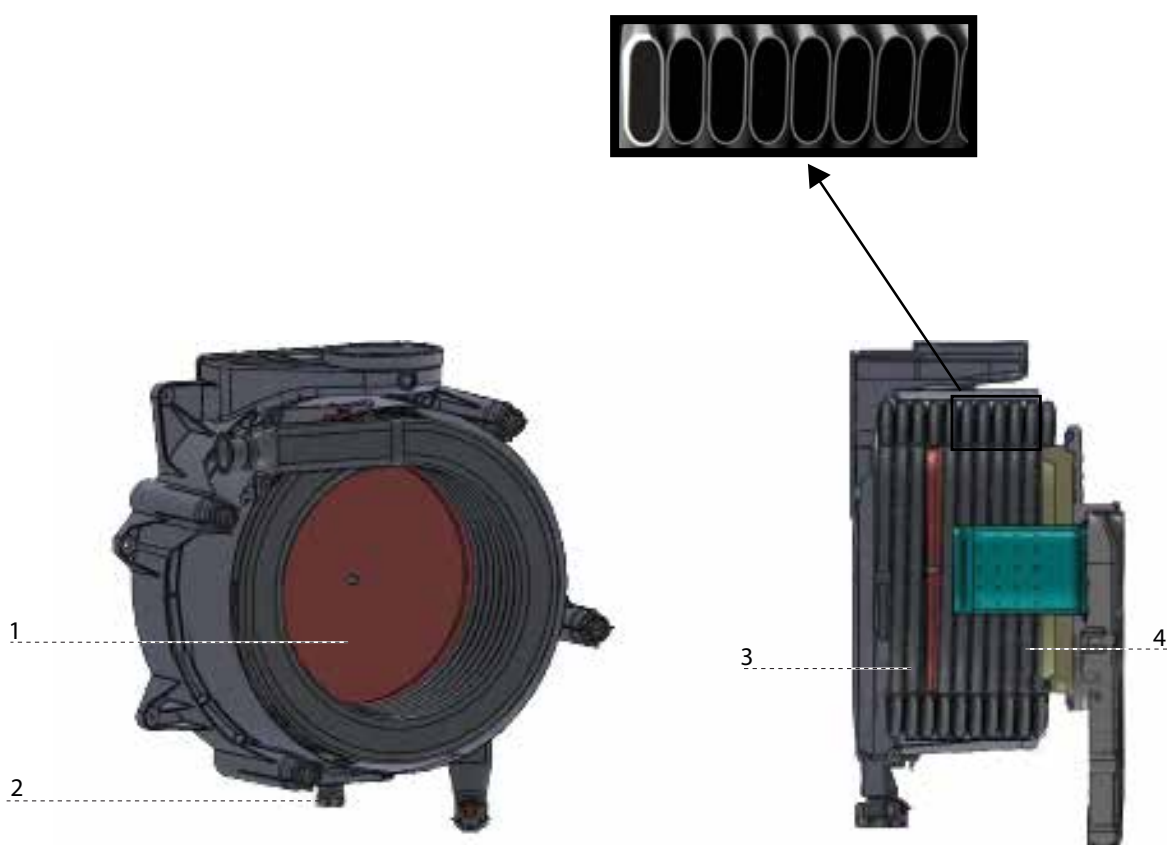
SCAMBIATORE PRIMARIO

Lo scambiatore primario del generatore di calore è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio AISI 304 L, con diametro 28 mm e spessore 0,8 mm. Per assicurare il massimo scambio termico il tubo è adeguatamente sagomato mentre, per mantenere costante la distanza di 0,8 mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori.

Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (18-24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW).

Lo scambiatore primario è fissato alla camera di combustione mediante quattro punti di fissaggio ed integra anche la funzione di sistema di evacuazione fumi e scarico condensa.

Il significativo aumento di sezione interna delle spire dello scambiatore di calore consente una maggiore prevalenza idraulica disponibile, a parità di circolatore. Inoltre, la sua configurazione in serie ad unico tubo facilita le operazioni di manutenzione.



LEGENDA

1. Isolamento in fibra ceramica
2. Scarico condensa
3. Zona condensante a bassa temperatura
4. Zona ad alta temperatura

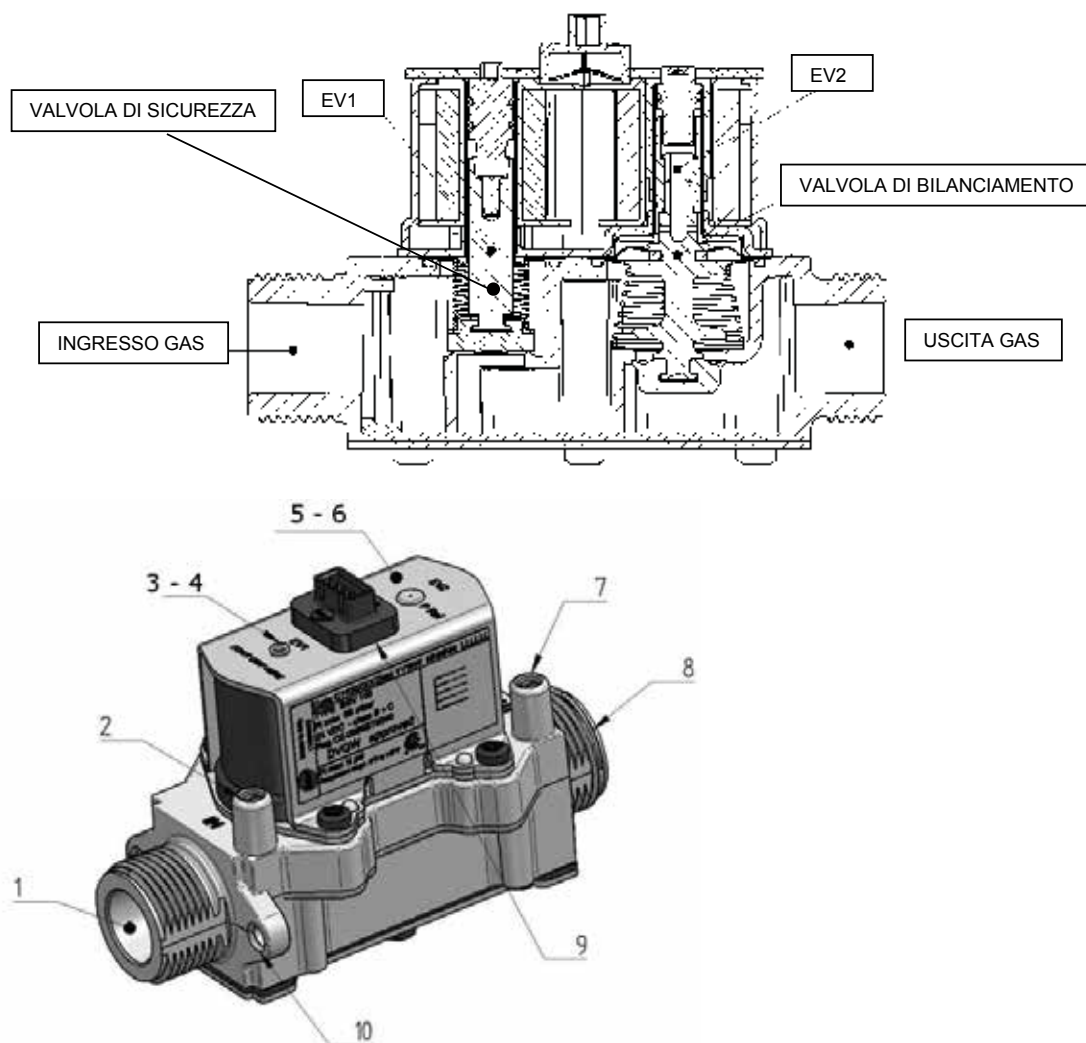


2. COMPONENTI PRINCIPALI

CONTROLLO DI COMBUSTIONE

Il controllo di combustione (presente su Urbia/Mira Advance Link e su Mira Advance System) del generatore di calore viene effettuato mediante una valvola gas dedicata che, collegata alla scheda elettronica del generatore, effettua una modulazione del combustibile basata sulla lettura continua della corrente di ionizzazione. Il regolatore è costituito da due elettrovalvole alimentate a 24 VDC: la prima elettrovalvola "EV1" è realizzata con un avvolgimento solenoide ON/OFF di tipo B ed ha la funzione di operatore di sicurezza, la seconda elettrovalvola "EV2" è invece utilizzata sia come operatore di sicurezza di tipo C, sia per pilotare la "valvola di bilanciamento" che regola il flusso di gas in uscita, tra un valore minimo ed un valore massimo; provvede inoltre a stabilizzare la pressione del gas in uscita.

Il principale vantaggio di questo sistema di iniezione del gas risiede nel fatto che non si necessita di nessuna regolazione meccanica della valvola gas. La valvola è predisposta per il funzionamento con differenti tipologie di gas senza la sostituzione di alcun componente, solamente mediante la selezione del combustibile con una procedura di calibrazione iniziale; in ogni caso occorre alimentarla con una pressione massima di ingresso di 65 mbar.

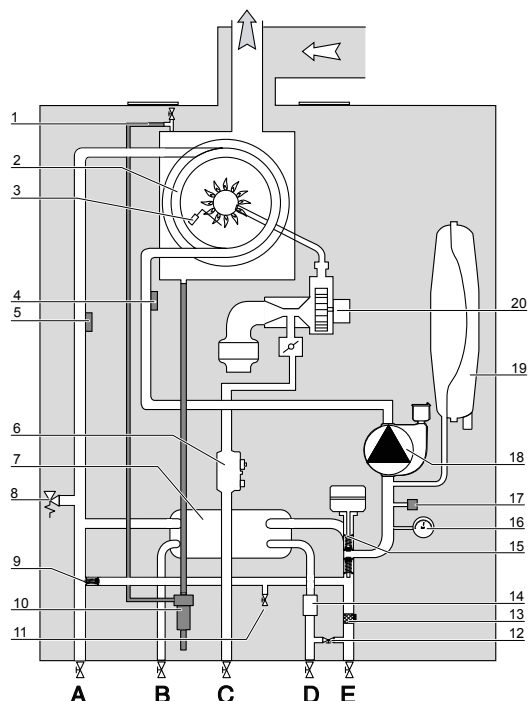


LEGENDA

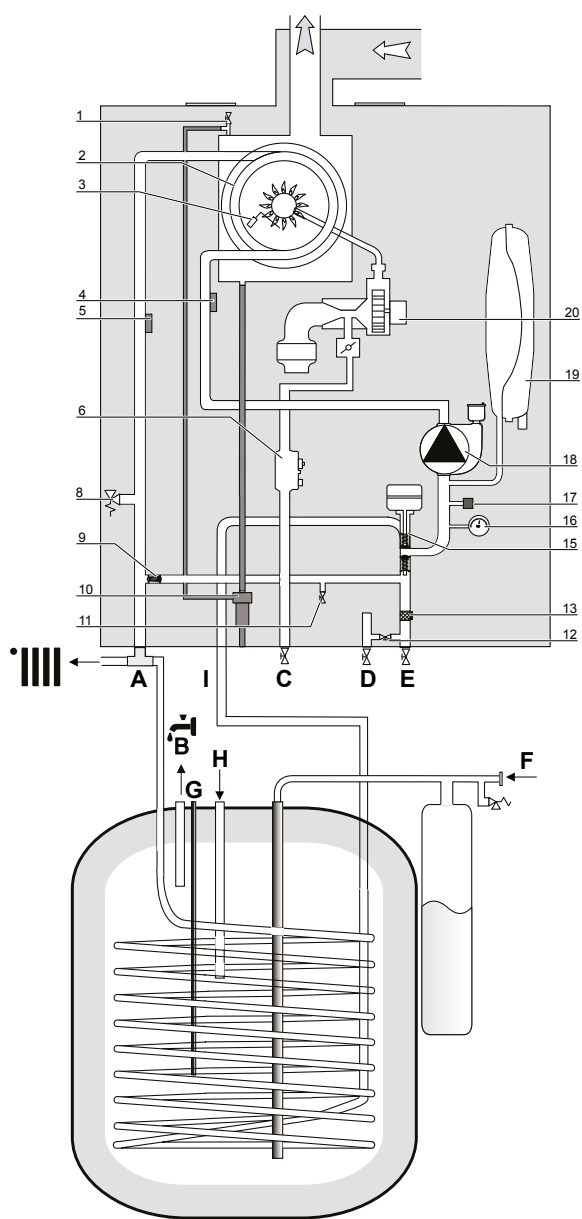
- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Ingresso gas 3/4" | 6. | Valvola di bilanciamento proporzionale |
| 2. | Presa di pressione ingresso gas | 7. | Presa di pressione uscita gas |
| 3. | Elettrovalvola EV1 (elettrovalvola di sicurezza ON/OFF) | 8. | Uscita gas 3/4" |
| 4. | Valvola di sicurezza ON/OFF | 9. | Collegamento elettrico |
| 5. | Elettrovalvola di EV2 (elettrovalvola di sicurezza e di bilanciamento proporzionale) | 10. | Foro di fissaggio |

3. SCHEMA IDRAULICO

MIRA ADVANCE LINK



MIRA ADVANCE SYSTEM

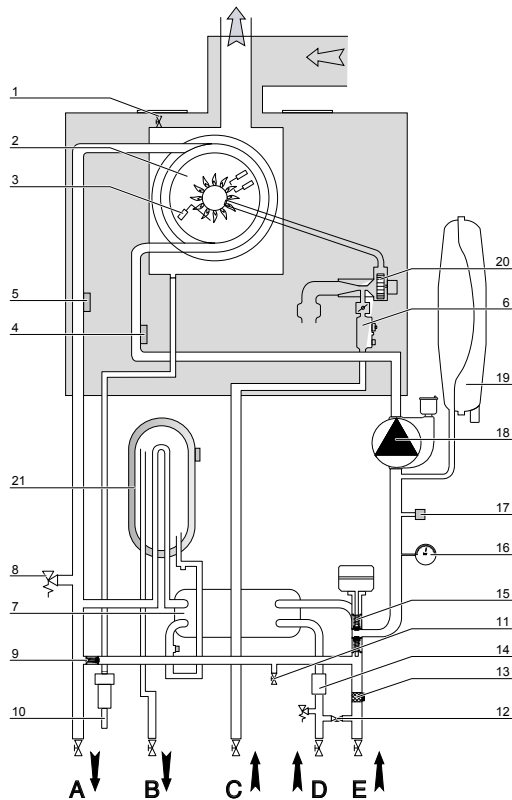


LEGENDA

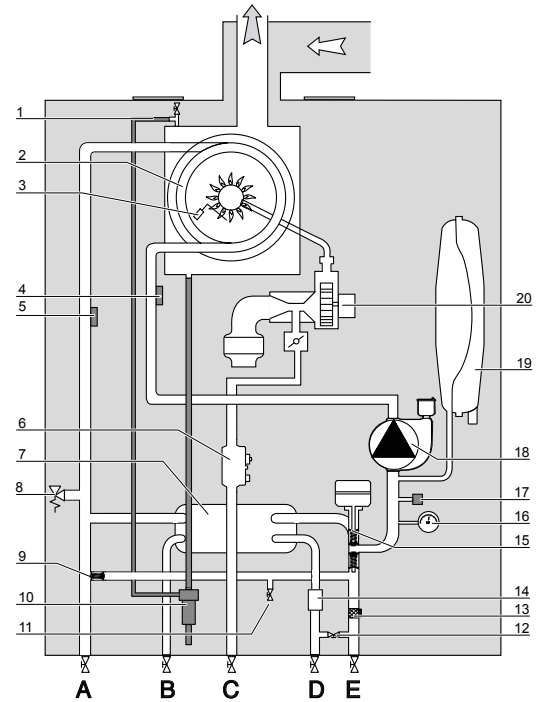
- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|--|
| 1. | Valvola sfogo aria | 16. | Manometro |
| 2. | Scambiatore primario | 17. | Sensore di pressione |
| 3. | Elettrodo accensione/ rilevazione | 18. | Circolatore modulante con disareatore |
| 4. | Sonda ritorno riscaldamento | 19. | Vaso espansione |
| 5. | Sonda mandata riscaldamento | 20. | Ventilatore |
| 6. | Valvola gas | | |
| 7. | Scambiatore sanitario | A. | Mandata impianto/bollitore |
| 8. | Valvola di sicurezza 3 bar | B. | Uscita acqua calda |
| 9. | By-pass automatico | C. | Ingresso Gas |
| 10. | Sifone condensa | D. | Entrata acqua fredda caldaia |
| 11. | Rubinetto svuotamento | E. | Ritorno impianto |
| 12. | Rubinetto di riempimento | F. | Entrata fredda bollitore |
| 13. | Filtro circuito di riscaldamento | G. | Guaina per sonda temperatura acqua sanitaria |
| 14. | Flussostato sanitario | H. | Ricircolo bollitore |
| 15. | Valvola deviatrice motorizzata | I. | Ritorno bollitore |

3. SCHEMA IDRAULICO

URBIA ADVANCE LINK



PIGMA ADVANCE
PIGMA ADVANCE 30L

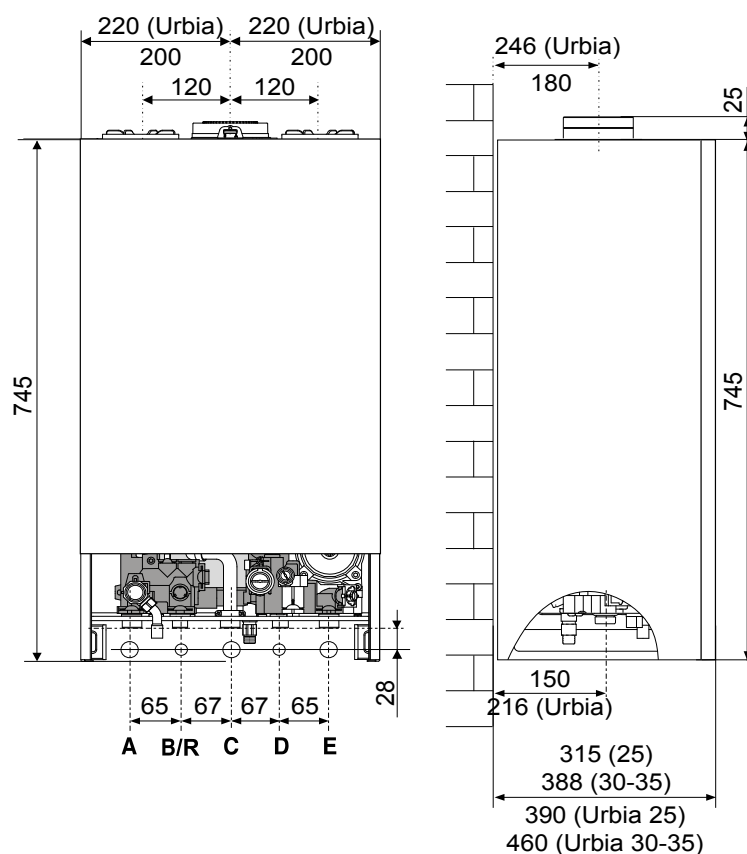


LEGENDA

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|
| 1. | Valvola sfogo aria | 16. | Manometro |
| 2. | Scambiatore primario | 17. | Sensore di pressione |
| 3. | Elettrodo accensione/ rilevazione | 18. | Circolatore modulante con disareatore |
| 4. | Sonda ritorno riscaldamento | 19. | Vaso espansione |
| 5. | Sonda mandata riscaldamento | 20. | Ventilatore |
| 6. | Valvola gas | 21. | Bollitore |
| 7. | Scambiatore sanitario | | |
| 8. | Valvola di sicurezza 3 bar | A. | Mandata impianto/bollitore |
| 9. | By-pass automatico | B. | Uscita acqua calda |
| 10. | Sifone condensa | C. | Ingresso Gas |
| 11. | Rubinetto svuotamento | D. | Entrata acqua fredda caldaia |
| 12. | Rubinetto di riempimento | E. | Ritorno impianto |
| 13. | Filtro circuito di riscaldamento | | |
| 14. | Flussostato sanitario | | |
| 15. | Valvola deviatrice motorizzata | | |

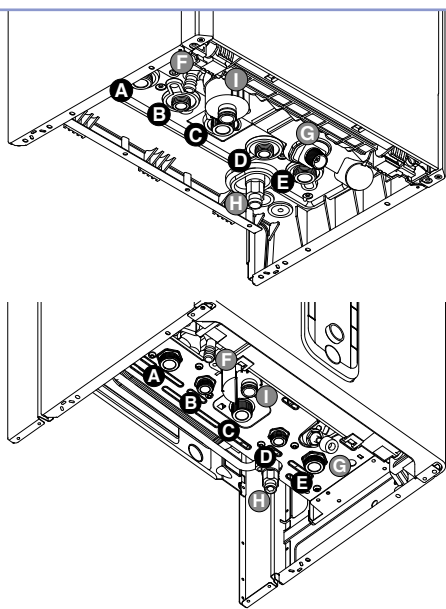
4. DIMENSIONI E RACCORDI IDRAULICI

MIRA ADVANCE LINK
MIRA ADVANCE SYSTEM
URBIA ADVANCE LINK
PIGMA ADVANCE
PIGMA ADVANCE 30L



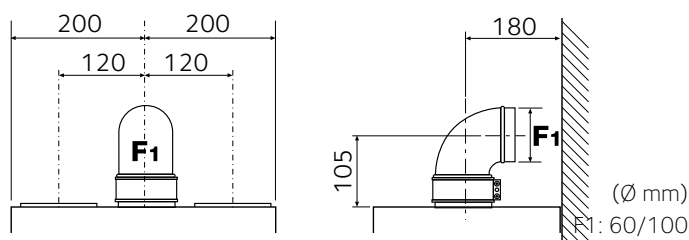
LEGENDA

- A. Mandata Impianto
- B. Uscita acqua calda
- C. Ingresso Gas
- D. Entrata acqua fredda
- E. Ritorno impianto
- F. Scarico dispositivo di sovrappressione
- G. Rubinetto di riempimento
- H. Rubinetto di svuotamento
- I. Scarico condensa

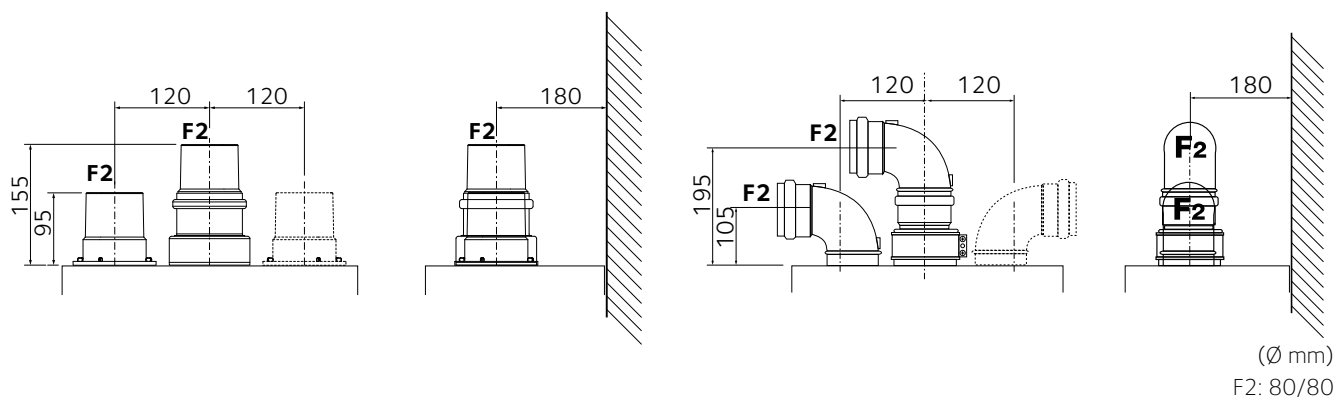


5. ASPIRAZIONE ARIA - SCARICO FUMI

SCARICO COASSIALE



SCARICO SDOPPIATO



TIPOLOGIA DI SCARICO FUMI		LUNGHEZZA MASSIMA TUBI ASPIRAZIONE/SCARICO (M)				DIAMETRO CONDOTTI (mm)
		MIRA ADVANCE LINK 25-30-35 MIRA ADVANCE SYSTEM 12-25-35 URBIA ADVANCE LINK 25-30-35				
		12	25	30	35	
Sistemi Coassiali	C13	26	8	7	6	Ø 60/100
	C33					
	C43					
	B33					
	C13	33	21	20	24	Ø 80/125
	C33					
	C43					
	B33					
	S1 = S2					
Sistemi Sdoppiati	C13	29/29	36/36	30/30	23/23	Ø 80/80
	C33	38/38	48/48	40/40	30/30	
	C43	29/29	36/36	30/30	23/23	
	C13	18/18	7/7	6/6	7/7	
	C33	24/24	10/10	9/9	9/9	
	C43	18/18	7/7	6/6	7/7	
	S1 + S2					
	C53	50	60	60	45	Ø 80/80
	C83	36	16	12	14	Ø 60/60
	B23	50	60	60	45	Ø 80





TIPOLOGIA DI SCARICO FUMI		LUNGHEZZA MASSIMA TUBI ASPIRAZIONE/SCARICO (M)			DIAMETRO CONDOTTI (mm)
		PIGMA ADVANCE			
		25	30	35	
Sistemi Coassiali	C13	8	7	6	Ø 60/100
	C33				
	C43				
	B33	8	7	6	
	C13				Ø 80/125
	C33				
	C43				
	B33				
B33	33	24	27		
Sistemi Sdoppiati		S1 = S2			Ø 80/80
	C13	24/24	26/26	16/16	
	C33	48/48	40/40	32/32	
	C43	29/29	26/26	16/16	
	C13	7/7	7/7	6/6	Ø 60/60
	C33	9/9	9/9	8/8	
	C43	7/7	7/7	6/6	
		S1 + S2			
	C53 C83	60	50	35	Ø 80/80
		14	14	12	Ø 60/60
	B23	60	50	35	Ø 80

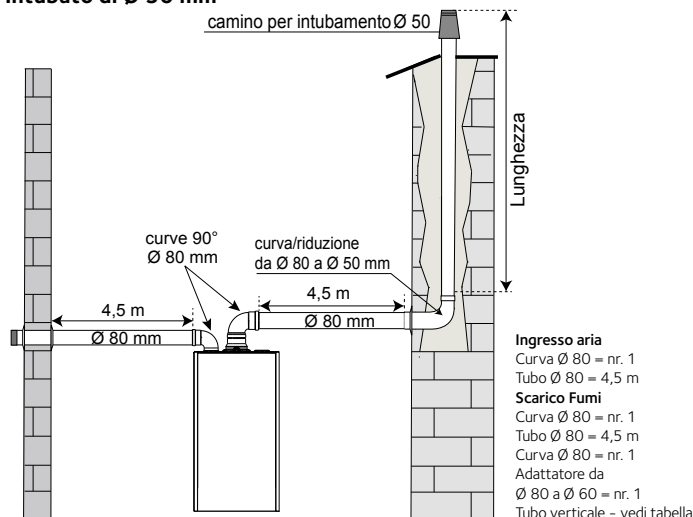
TIPOLOGIA DI SCARICO FUMI		LUNGHEZZA MASSIMA TUBI ASPIRAZIONE/SCARICO (M)		DIAMETRO CONDOTTI (mm)
		PIGMA ADVANCE 30L		
		30		
Sistemi Coassiali	C13	7		Ø 60/100
	C33			
	C43			
	B33			
	C13	21		Ø 80/125
	C33			
	C43			
	B33			
Sistemi Sdoppiati		S1 = S2		
	C13	22/22		Ø 80/80
	C33			
	C43			
	C13	7/7		Ø 60/60
	C33			
	C43			
		S1 + S2		
	C53 C83	44		Ø 80/80
		14		Ø 60/60
	B23	44		Ø 80
		14		Ø 60

5. ASPIRAZIONE ARIA - SCARICO FUMI

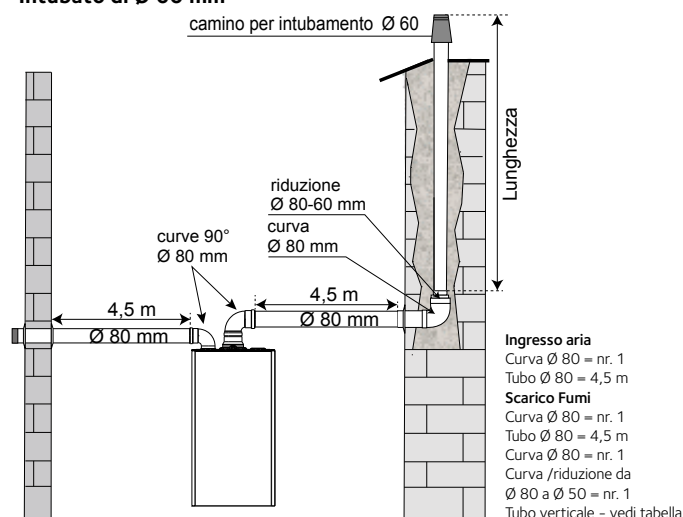
COLLEGAMENTO CONDOTTI SDOPPIATI (Ø80) CON INTUBAMENTO DI Ø 50 O 60 MM.

E' possibile collegare la caldaia a condotti intubati di diametro 50 o 60 mm . La configurazione di base ammessa è indicata nelle figure seguenti.

Intubato di Ø 50 mm



Intubato di Ø 60 mm



Nella seguente tabella è indicata la lunghezza massima del tratto verticale con le regolazioni di fabbrica della caldaia:

MODELLO	RPM (giri ventilatore)	PARAMETRO 234 (impostazione di fabbrica)	LUNGHEZZA MASSIMA TRATTO VERTICALE INTUBATO (m)	
			60	50
MIRA ADVANCE SYSTEM 12	5016	68	28	5
MIRA ADVANCE LINK 25 MIRA ADVANCE SYSTEM 25 URBIA ADVANCE LINK 25	5946	83	9	2
MIRA ADVANCE LINK 30 URBIA ADVANCE LINK 30	6256	88	11	4
MIRA ADVANCE LINK 35 MIRA ADVANCE SYSTEM 35 URBIA ADVANCE LINK 35	5946	83	10	3
PIGMA ADVANCE 25	5950	90	11	4
PIGMA ADVANCE 35	6170	94	9	1
PIGMA ADVANCE 30L	5950	90	10	2

Nel caso siano necessarie lunghezze maggiori, è possibile aumentare i giri del ventilatore (RPM) per compensare le perdite di carico, garantendo sempre la portata termica della caldaia indicata nella targhetta caratteristiche.

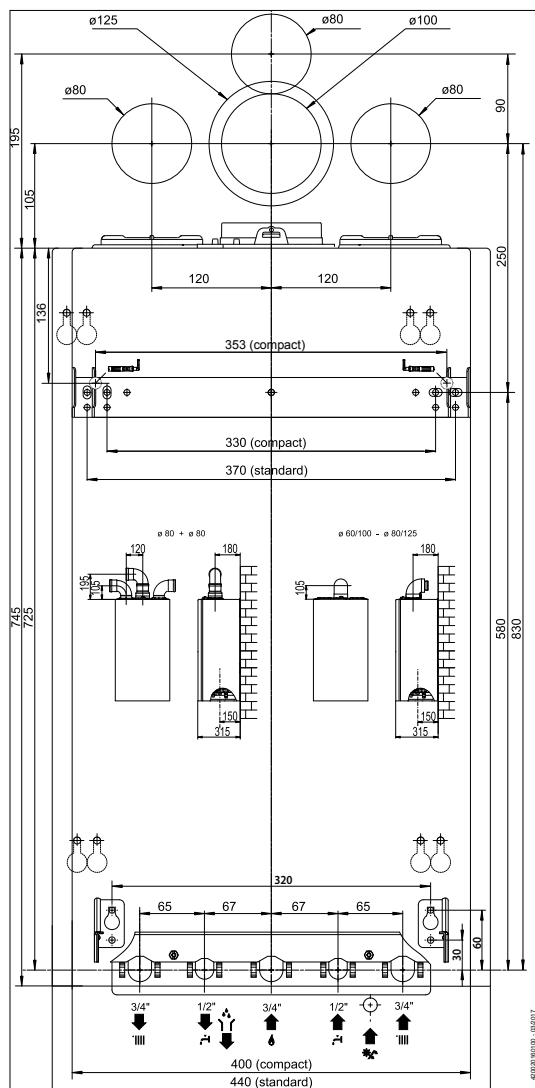
MODELLO	RPM (giri ventilatore)	PARAMETRO 234 (impostazione di fabbrica)	LUNGHEZZA MASSIMA TRATTO VERTICALE INTUBATO (m)			
			60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
MIRA ADVANCE SYSTEM 12	5150	70	-	-	12	0,5
	5300	73	-	-	15	0,71
MIRA ADVANCE LINK 25	6100	85	26	1,3	8	1,58
MIRA ADVANCE SYSTEM 25	6200	87	-	-	11	2,03
URBIA ADVANCE LINK 25	6300	89	-	-	15	2,57 (*)
MIRA ADVANCE LINK 30	6400	90	18	1,13	8	1,54
	6500	92	26	1,50	10	1,95
MIRA ADVANCE LINK 35	6100	85	14	1,35	5	1,54
MIRA ADVANCE SYSTEM 35	6200	87	18	1,62	7	1,99
URBIA ADVANCE LINK 35	6300	89	25	2,08*	9	2,55 (*)
PIGMA ADVANCE 25	6000	91	15	0,85	6	1,05
	6050	92	19	1,00	7	1,20
	6100	93	245	1,16	8	1,42
	6200	95	-	-	10	1,73
	6300	96	-	-	13	2,09 (*)
PIGMA ADVANCE 30	6000	91	15	1,02	3	1,00
	6050	92	20	1,25	5	1,25
	6100	93	25	1,52	6	1,46
	6200	95	-	-	8	1,89
	6300	96	-	-	9	2,12 (*)
PIGMA ADVANCE 35	6300	96	15	1,35	3	1,20
	6400	98	21	1,68	5	1,58
	6500	100	24	1,92	8	2,13 (*)
PIGMA ADVANCE 30L	5950	90	10	0,81	2	0,84
	6000	91	15	1,02	3	1,00
	6050	92	20	1,25	5	1,25
	6100	93	25	1,52	6	1,46
	6170	94	-	-	-	-
	6200	95	-	-	8	1,89
	6300	96	-	-	9	2,12 (*)

(*) IMPORTANTE!
UTILIZZARE TUBI IN CLASSE H1.

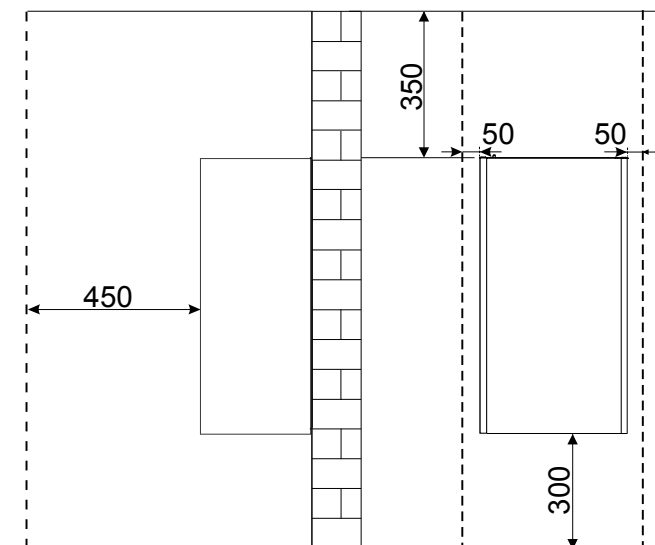


6. SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DIMA DI INSTALLAZIONE

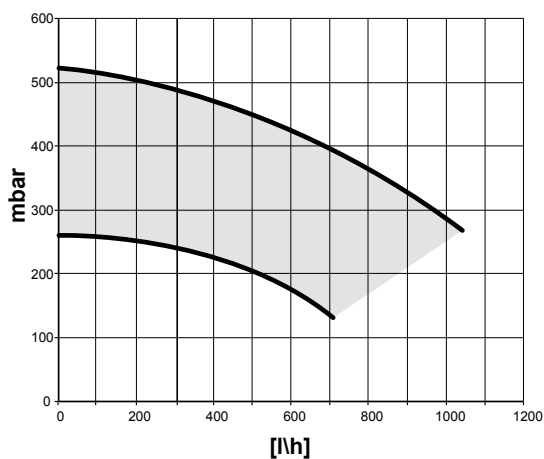


DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE

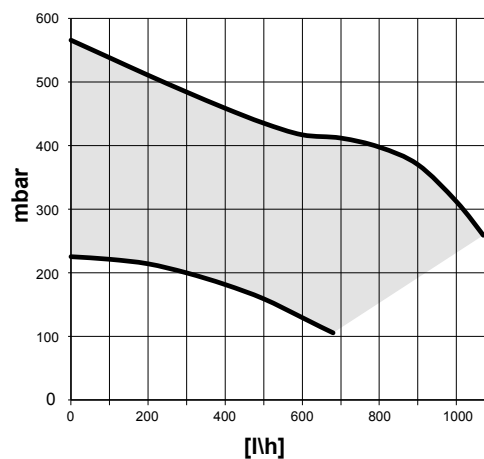


Le caldaie serie Advance sono fornite di pompa modulante in continuo e by-pass automatico integrato nel gruppo idraulico. La curva del diagramma riporta la prevalenza residua disponibile in funzione della portata richiesta in uscita dalla caldaia. La portata minima dell'impianto per garantire un buon funzionamento deve essere di 300 l/h (rubinetti termostatici chiusi).

TUTTI I MODELLI



MODELLO PIGMA ADVANCE 30L

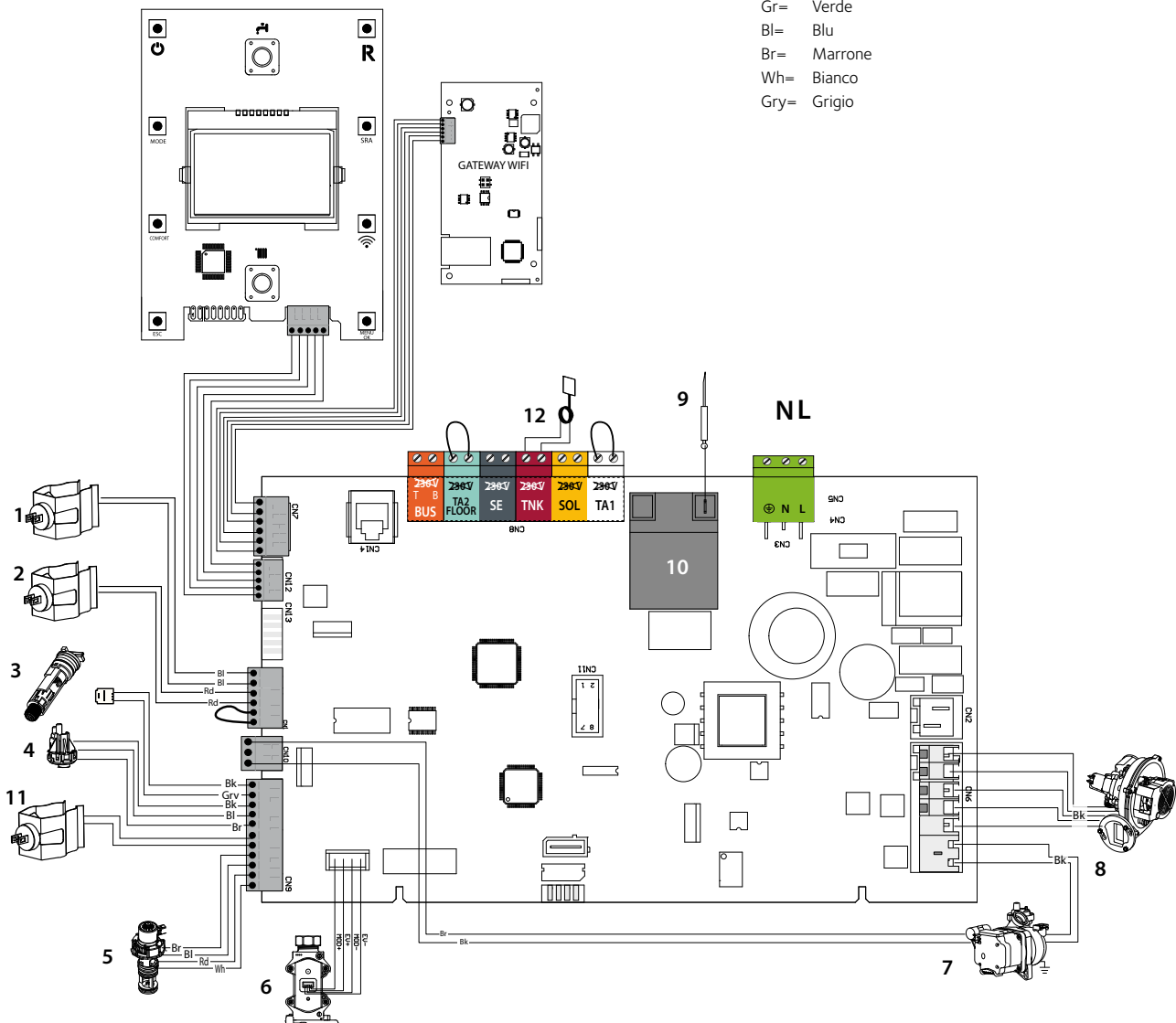


7. SCHEMI ELETTRICI E PANNELLI COMANDI

SCHEMA ELETTRICO MIRA ADVANCE LINK URBIA ADVANCE LINK

1. Sonda mandata riscaldamento
2. Sonda ritorno riscaldamento
3. Flussostato sanitario
4. Sensore di pressione
5. Valvola deviatrice motorizzata
6. Valvola gas
7. Circolatore modulante con disareatore
8. Ventilatore modulante
9. Elettrodo accensione/rilevazione
10. Accenditore
11. Sonda sanitario (URBIA ADVANCE LINK)
12. Sonda bollitore (URBIA ADVANCE LINK)

Bk= Nero
Rd= Rosso
Gr= Verde
Bl= Blu
Br= Marrone
Wh= Bianco
Gry= Grigio

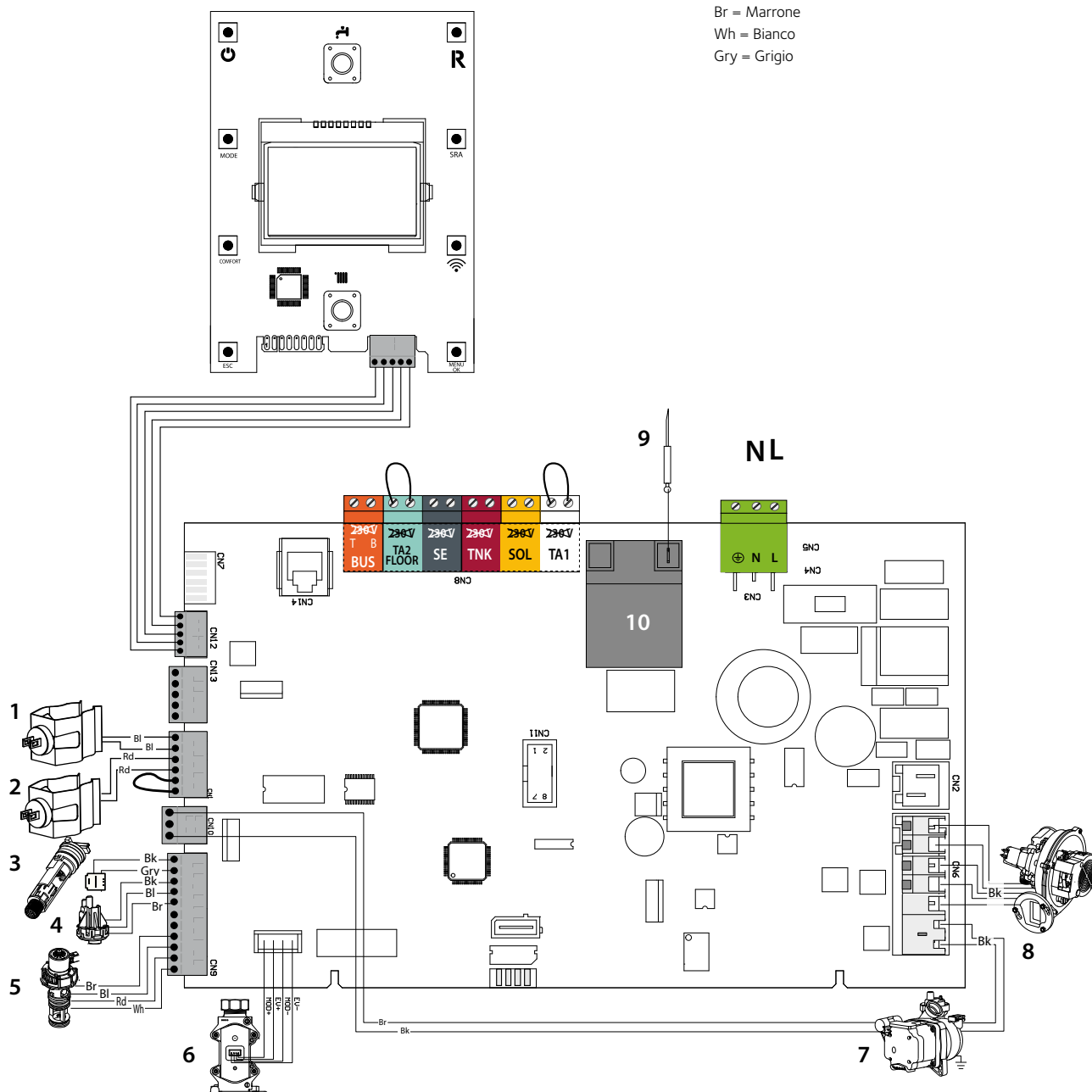


7. SCHEMI ELETTRICI E PANNELLI COMANDI

SCHEMA ELETTRICO MIRA ADVANCE SYSTEM

1. Sonda mandata riscaldamento
2. Sonda ritorno riscaldamento
3. Flussostato sanitario
4. Sensore di pressione
5. Valvola deviatrice motorizzata
6. Valvola gas
7. Circolatore modulante con disareatore
8. Ventilatore modulante
9. Elettrodo accensione/rilevazione
10. Accenditore

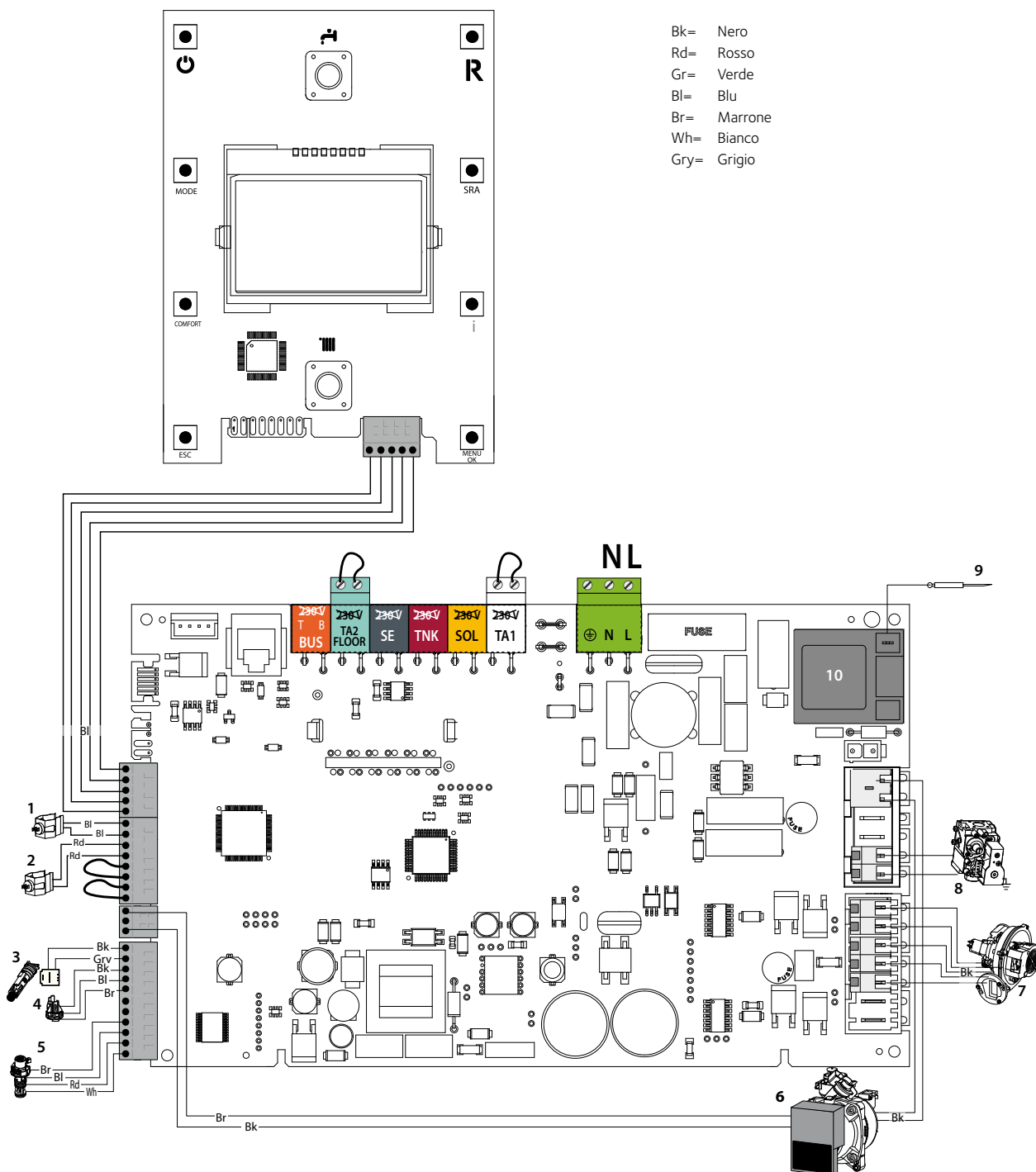
Bk= Nero
Rd = Rosso
Gr = Verde
Bl = Blu
Br = Marrone
Wh = Bianco
Gry = Grigio



SCHEMA ELETTRICO **PIGMA ADVANCE** **PIGMA ADVANCE 30L**

1. Sonda mandata riscaldamento
2. Sonda ritorno riscaldamento
3. Flussostato sanitario
4. Pressostato di minima
5. Valvola deviatrice motorizzata
6. Circolatore modulante con disareatore
7. Ventilatore modulante
8. Valvola gas
9. Elettrodo accensione/rilevazione
10. Accenditore

Bk= Nero
Rd= Rosso
Gr= Verde
Bl= Blu
Br= Marrone
Wh= Bianco
Gry= Grigio



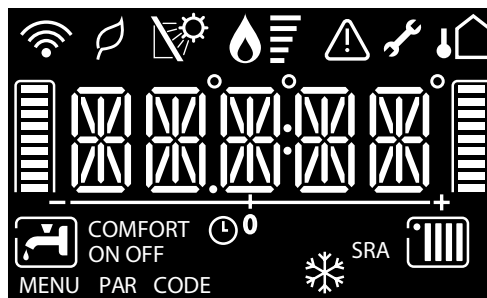
7. SCHEMI ELETTRICI E PANNELLI COMANDI

PANNELLO COMANDI
MIRA ADVANCE LINK
MIRA ADVANCE SYSTEM
URBIA ADVANCE LINK



1. Tasto ON/OFF
2. Manopola regolazione temperatura sanitario
3. Tasto MODE
(Selezione modalità di funzionamento caldaia)
4. Display
5. Tasto Comfort
6. Tasto Esc
7. Manometro
8. Tasto Menu/Ok
9. Manopola regolazione temperatura riscaldamento
10. Tasto WiFi (Chaffo-link)
11. Tasto SRA (Termoregolazione)
12. Tasto Reset

DISPLAY

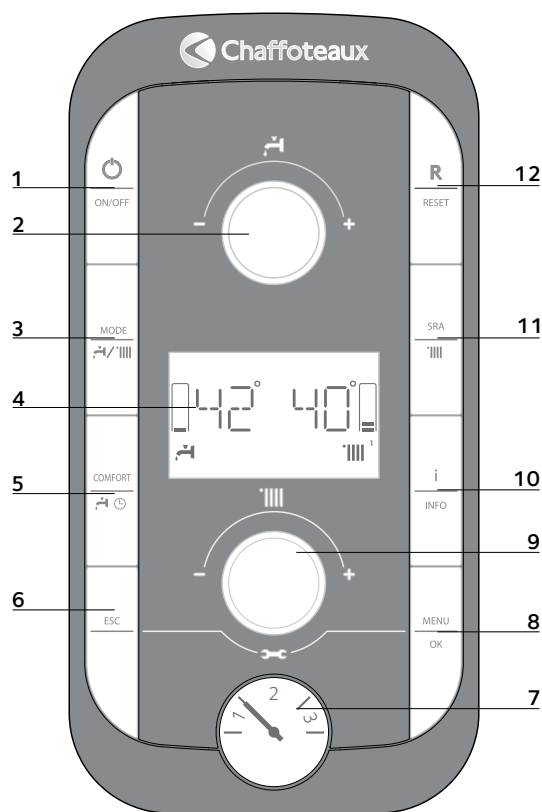


Legenda

	Cifre per indicazione:
	- stato caldaia
	- indicazione temperatura con barra di livello
	- Segnalazione codici d'errore (ERROR)
	- Richiesta pressione tasto RESET (caldaia in blocco)
	- Settaggio MENU
	Richiesto intervento assistenza tecnica
	Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata
	Funzionamento in riscaldamento impostato
	Richiesta riscaldamento attiva
	Funzionamento in sanitario impostato
	Richiesta sanitario attiva
COMFORT	Funzione Comfort attivata
OFF	Caldaia spenta con Funzione Antigelo attiva
	Funzione Antigelo attivata
SRA	Funzione SRA attivata (Termoregolazione attiva)
	Funzionamento ad alta efficienza
	Sonda ingresso solare collegata (optional)
	Segnalazione Errore
	Sonda Esterna collegata (Kit optional)
	Connessione Wi-Fi attiva di serie solo per i modelli Link

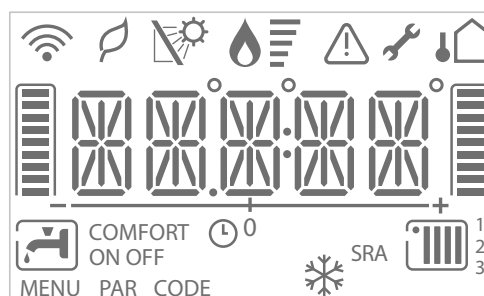


PANNELLO COMANDI PIGMA ADVANCE PIGMA ADVANCE 30L



1. Tasto ON/OFF
2. Manopola regolazione temperatura sanitario
3. Tasto MODE
(Selezione modalità di funzionamento caldaia)
4. Display
5. Tasto Comfort
6. Tasto Esc
7. Manometro
8. Tasto Menu/Ok
9. Manopola regolazione temperatura riscaldamento
10. Tasto Info
11. Tasto SRA (Termoregolazione)
12. Tasto Reset

DISPLAY



Legenda

Cifre per indicazione:	
- stato caldaia	
- indicazione temperatura con barra di livello	
- Segnalazione codici d'errore (ERROR)	
- Richiesta pressione tasto RESET (caldaia in blocco)	
- Settaggio MENU	
	Richiesto intervento assistenza tecnica
	Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata
	Funzionamento in riscaldamento impostato
	Richiesta riscaldamento attiva
	Funzionamento in sanitario impostato
	Richiesta sanitario attiva
COMFORT	Funzione Comfort attivata
OFF	Caldaia spenta con Funzione Antigelo attiva
	Funzione Antigelo attivata
SRA	Funzione SRA attivata (Termoregolazione attiva)
	Funzionamento ad alta efficienza
	Sonda ingresso solare collegata (optional)
	Segnalazione Errore
	Sonda Esterna
	Connessione Wi-Fi (optional)

8. ACCESSORI E SOLUZIONI D'IMPIANTO



EXPERT HD + LIGHT GATEWAY



EXPERT CONTROL



SMART CONTROL LINK



ZONE CONTROL



ZONE CONTROL RF



SONDA ESTERNA



RICEVITORE BUS

La serie ADVANCE è predisposta per il collegamento con tutta la nuova gamma CHAFFOTEAUX di accessori per la termoregolazione climatica ambientale. Tali accessori garantiscono un controllo efficiente ed intelligente anche dei più complessi impianti di riscaldamento, adeguando il regime di funzionamento della caldaia alle condizioni ambientali ed esterne e alle esigenze dell'utente.

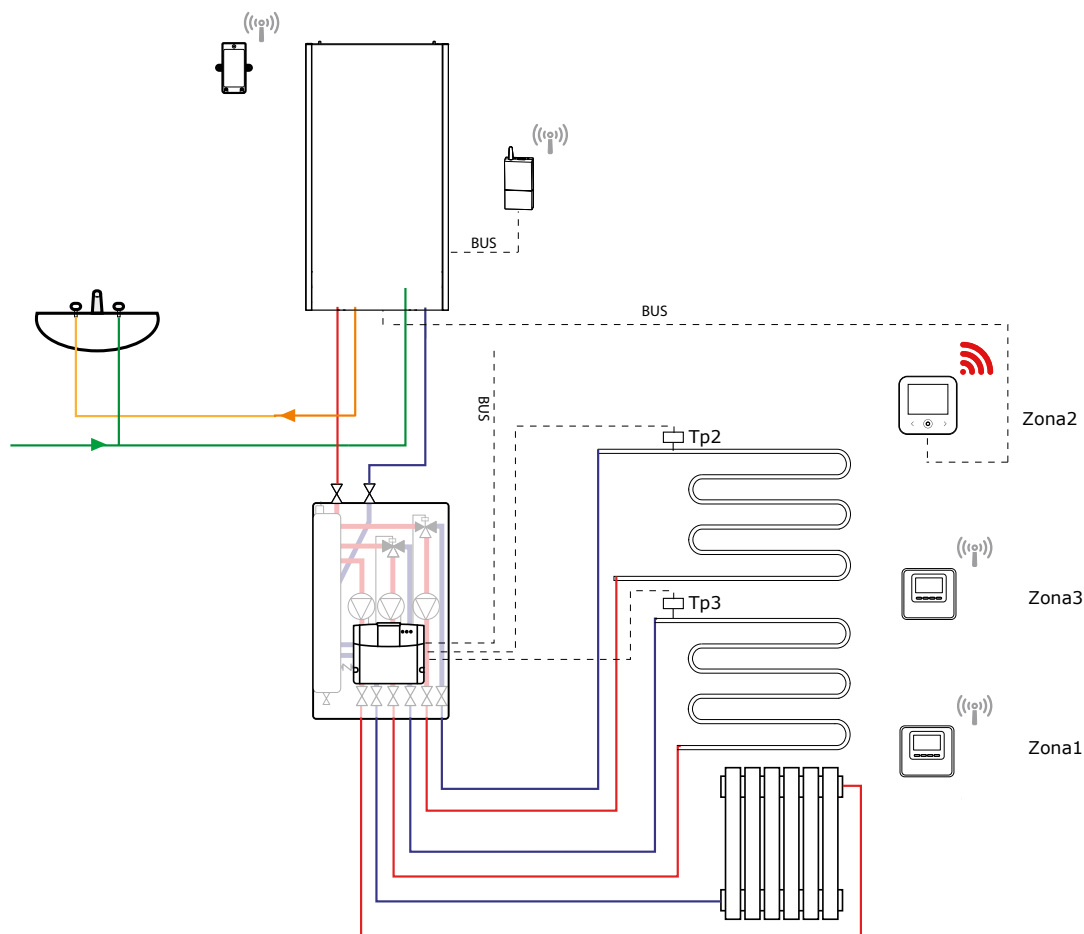
Utilizzando i dispositivi di termoregolazione climatica modulanti, sonda esterna, sensore ambiente e gestore di sistema Expert Control (fornito di serie su versioni LINK) o Expert HD in combinazione con il Light Gateway, grazie al protocollo di comunicazione EBUS² è possibile ottimizzare il funzionamento dell'impianto di riscaldamento, massimizzando l'efficienza ed il comfort ambientale sulla base della temperatura esterna ed interna rilevata dai dispositivi stessi. Gli accessori di termoregolazione, infine, permettono di gestire le caldaie ADVANCE da remoto, cioè da un ambiente diverso da quello in cui è installata la caldaia, e di effettuare la programmazione oraria, del funzionamento in riscaldamento della caldaia, per impianti fino a sei zone indipendenti.

E' possibile telegestire le caldaie della serie ADVANCE mediante la connettività di serie su Mira e Urbia Advance Link. Attraverso lo smartphone potremmo così massimizzarne efficienza ed economicità.

La telegestione può essere effettuata su impianti fino a sei zone termiche distinte, utilizzando anche moduli idraulici dedicati CHAFFOTEAUX.

Per maggiori informazioni in merito alle possibili configurazioni di termoregolazione, alla connettività ed alla gestione di zone termiche supplementari occorre consultare il manuale dedicato.

ESEMPIO DI SISTEMA CON PIGMA ADVANCE, SONDA ESTERNA RF, SMART CONTROL LINK, SENSORE AMBIENTE MODULANTE RF E RICEVITORE EBUS²



9. DATI TECNICI E DATI ERP

MIRA ADVANCE LINK		25	30	35
NOTE GENERALI				
Certificazione CE (pin)		0085CR0394		
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 2,8	31,1 / 3,0	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 2,3	27,5 / 2,8	30,3 / 3,3
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,6 / 2,6	30,3 / 3,1	33,5 / 3,6
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	24,9 / 2,4	28,7 / 2,9	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97,8	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7 / 87,9	98,4 / 88,6	97,7 / 88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,4 / 96,7	108,3 / 97,5	108,0 / 97,2
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6	109,5 / 98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91,1 / 82,0	93,0 / 83,8	93,5 / 84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****		
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,6	2,2	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx	classe	6	6	6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	70	66	66
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	80,1	102,2	98,8
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	5,4	3,8	4,5
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	44,9	47,6	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	34	22	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Portata specificain sanitaria (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	12,8	14,3	16,5
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,4	17,2	19,8
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,0	12,3	14,1
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	***		
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2	7 / 0,2	7 / 0,2
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	91	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5	-5	-5
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kq	29,7	32,3	34,6

(*) IMPORTANTE!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.



9. DATI TECNICI E DATI ERP

DATI ErP EU 813/2013

MIRA ADVANCE LINK		25	30	35
Apparecchio a condensazione		SI	SI	SI
Apparecchio misto		SI	SI	SI
Caldaia di tipo B1		NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura		NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Potenza termica nominale alte temperature P_4	kW	22,0	28,0	31,0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_{30}	kW	6,6	8,4	9,3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	87.9	88.6	88.0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	97.3	98.6	98.6
ErP ACS				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	86	85	86
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,220	0,220	0,230
Consumo quotidiano di combustibile Q_{comb}	kWh	22,340	22,770	28,460
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ				
A pieno carico elmax	kW	0,033	0,042	0,042
A carico parziale elmin	kW	0,014	0,014	0,014
In modalità Stand/by P_{sB}	kW	0,003	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI				
Dispersione termica in Stand/by P_{sby}	kW	0,0390	0,043	0,045
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{acc}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	49	51	51
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	36	33	35

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013

MARCHIO		CHAFFOTEAUX		
MODELLO		MIRA ADVANCE LINK		
		25	30	35
Profilo di carico dichiarato ACS		XL	XL	XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	38	48	54
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	49	49	50
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	18	18	23
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	86	85	86
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	50	52	51



SCHEDA PRODOTTO - EXPERT CONTROL

MARCHIO		CHAFFOTEAUX
IDENTIFICATIVO DEL FORNITORE		EXPERT CONTROL
Classe di controllo della temperatura		V
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	3

SCHEDA PRODOTTO - SONDA ESTERNA

MARCHIO		CHAFFOTEAUX
IDENTIFICATIVO DEL FORNITORE		SONDA ESTERNA
Classe di controllo della temperatura		II
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	3

SCHEDA PRODOTTO - EXPERT CONTROL + SONDA ESTERNA

Classe di controllo della temperatura		VI
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	4

IMPORTANTE!

L'installazione della caldaia e di tutti gli accessori di termoregolazione inclusi determina un valore finale di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s dei vari modelli come da tabella sotto riportata.

MODELLO	MIRA ADVANCE LINK		
	25	30	35
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s (%)	94+4 = 98 	94+4 = 98 	94+4 = 98

TABELLA RIEPILOGATIVA GAS

	Param.	MIRA ADVANCE LINK 25				MIRA ADVANCE LINK 30				MIRA ADVANCE LINK 35			
		G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)		45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)		17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45
Lenta accensione	220	44				42				43			
Max Potenza Riscaldamento regolabile	231	65				65				65			
Potenza min (%)	233	1				1				1			
Potenza Max Riscaldamento (%)	234	70				82				73			
Potenza Max Sanitario (%)	232	83				88				84			
Impostazione parametro 202		0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	2,75	2,13	2,05	2,02	3,17	2,46	2,37	2,33	3,65	2,83	2,72	2,68
	max riscaldamento	2,33	1,81	1,73	1,71	2,96	2,30	2,21	2,18	3,28	2,54	2,44	2,41
	minimo	0,26	0,21	0,20	0,19	0,32	0,25	0,24	0,23	0,37	0,28	0,28	0,27

9. DATI TECNICI E DATI ERP



MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	35
NOTE GENERALI				
Certificazione CE (pin)		0085CR0394		
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	12,0 / 2,5	22,0 / 2,5	31,0 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	13,3 / 2,8	24,4 / 2,8	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	12,0 / 2,5	26,0 / 2,5	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	13,3 / 2,8	28,9 / 2,8	38,3 / 3,9
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	11,8 / 2,3	21,5 / 2,3	30,3 / 3,3
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	13,0 / 2,6	23,6 / 2,6	33,5 / 3,6
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	11,5 / 2,6	24,9 / 2,4	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2	97,4	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,2 / 88,4	97,7 / 87,9	97,7 / 88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	108,4 / 97,6	107,4 / 96,7	108,0 / 97,2
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,3 / 98,4	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	92,8 / 83,6	91,1 / 82,0	93,5 / 84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****		
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	1,8	2,6	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe Nox	classe	5	5	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	56	70	66
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	39,2	80,1	98,8
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	5,1	5,4	4,5
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	20,5	44,9	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	32	34	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	40 / 60	40 / 60	40 / 60
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	67	80	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5	-5	-5
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	29,7	29,7	34,6

(*) IMPORTANTE!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.



DATI ErP EU 813/2013

MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	35
Apparecchio a condensazione		SI	SI	SI
Apparecchio misto		NO	NO	NO
Caldaia di tipo B1		NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura		NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO				
Potenza termica nominale P_n	kW	12	22	31
Potenza termica nominale alte temperature P_a	kW	12,0	22,0	31,0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) $P_{1,1}$	kW	3,6	6,6	9,3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) $\eta_{4,4}$	%	88.4	87.9	88.0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) $\eta_{1,1}$	%	98.4	97.3	98.6
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ				
A pieno carico elmax	kW	0,023	0,033	0,042
A carico parziale elmin	kW	0,013	0,014	0,014
In modalità Stand/by P_{sb}	kW	0,003	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI				
Dispersione termica in Stand/by P_{stby}	kW	0,0390	0,039	0,045
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{sp}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	48	49	51
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	32	36	35

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013

MARCHIO		CHAFFOTEAUX		
MODELLO		MIRA ADVANCE SYSTEM		
		12	25	35
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Potenza termica nominale P_n	kW	12	22	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	23	38	54
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	93	94	94
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	48	51	51

TABELLA RIEPILOGATIVA GAS

	Param.	MIRA ADVANCE SYSTEM 12				MIRA ADVANCE SYSTEM 25				MIRA ADVANCE SYSTEM 35			
		G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)		45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)		17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45
Lenta accensione	220	72		79				44				45	
Max Potenza Riscaldamento regolabile	231	66		65				65				65	
Potenza min (%)	233	8		8				1				1	
Potenza Max Riscaldamento (%)	234	68		63				70				73	
Potenza Max Sanitario (%)	232	68		63				83				84	
Impostazione parametro 202		0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	1,27	0,98	0,95	0,93	2,75	2,13	2,05	2,02	3,65	2,83	2,72	2,68
	max riscaldamento	1,27	0,98	0,95	0,93	2,33	1,81	1,73	1,71	3,28	2,54	2,44	2,41
	minimo	0,26	0,21	0,20	0,19	0,26	0,21	0,20	0,19	0,37	0,28	0,28	0,27

9. DATI TECNICI E DATI ERP



URBIA ADVANCE LINK		25	30	35
NOTE GENERALI				
Certificazione CE (pin)		0085CS4061		
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 2,8	31,0 / 3,3	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 2,3	27,3 / 2,8	30,2 / 3,3
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,5 / 2,6	29,7 / 3,1	33,1 / 3,7
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	25,0 / 2,4	28,8 / 2,9	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,8	97,8	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7 / 88,0	97,5 / 87,8	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	106,7 / 96,1	106,1 / 95,6	106,9 / 96,3
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,7 / 98,8	109,6 / 98,7	109,6 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,5 / 84,3	93,8 / 84,4	93,3 / 84,0
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	*****		
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,1	2,2	2,1
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe Nox	classe	6	6	6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64	63	62
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	81	73	111
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,3	5,1	4,3
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,4	52,7	56,3
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	26	32	26
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Capacità bollitore	l	5	5	5
Portata specifica in sanitaria (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	13,3	15,1	16,7
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	16,0	18,1	21,1
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,4	12,9	14,3
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	***		
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2	7 / 0,2	7 / 0,2
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	85	98	90
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5	-5	-5
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	41	42	43

(*) IMPORTANTE!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.



DATI ErP EU 813/2013

URBIA ADVANCE LINK		25	30	35
Apparecchio a condensazione		SI	SI	SI
Apparecchio misto		SI	SI	SI
Caldaia di tipo B1		NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura		NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Potenza termica nominale alte temperature P_A	kW	22,0	28,0	31,0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_{11}	kW	6,6	8,4	9,3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_A	%	88.0	87.8	87.8
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_{11}	%	98.7	98.7	98.7
ErP ACS				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	84	81	85
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,21	0,22	0,28
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	23,02	24,28	28,14
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ				
A pieno carico elmax	kW	0,032	0,046	0,045
A carico parziale elmin	kW	0,012	0,013	0,015
In modalità Stand/by P_{sby}	kW	0,003	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI				
Dispersione termica in Stand/by P_{sby}	kW	0,053	0,054	0,056
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{ign}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	52	54	52
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	30	29	38

SCHEMA PRODOTTO - EU 811/2013

MARCHIO		CHAFFOTEAUX		
MODELLO		URBIA ADVANCE LINK		
		25	30	35
Profilo di carico dichiarato ACS		XL	XL	XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	38	48	53
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	46	49	61
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	18	19	22
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	84	81	85
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	52	52	52

9. DATI TECNICI E DATI ERP

SCHEDA PRODOTTO - EXPERT CONTROL

MARCHIO		CHAFFOTEAUX
IDENTIFICATIVO DEL FORNITORE		EXPERT CONTROL
Classe di controllo della temperatura		V
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	3

SCHEDA PRODOTTO - SONDA ESTERNA

MARCHIO		CHAFFOTEAUX
IDENTIFICATIVO DEL FORNITORE		SONDA ESTERNA
Classe di controllo della temperatura		II
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	3

SCHEDA PRODOTTO - EXPERT CONTROL + SONDA ESTERNA

Classe di controllo della temperatura		VI
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente	%	4

IMPORTANTE!

L'installazione della caldaia e di tutti gli accessori di termoregolazione inclusi determina un valore finale di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s dei vari modelli come da tabella sotto riportata.

MODELLO	URBIA ADVANCE LINK		
	25	30	35
	94+3 = 97	94+3 = 97	94+3 = 97
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s (%)			

TABELLA RIEPILOGATIVA GAS

	Param.	URBIA ADVANCE LINK 25			URBIA ADVANCE LINK 30			URBIA ADVANCE LINK 35		
		G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)		45,67	38,90	70,69	45,67	38,90	70,69	45,67	38,90	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)		17-25	17-25	25-45	17-25	17-25	25-45	17-25	17-25	25-45
Lenta accensione	220	44	47	44	42	42	44	40	43	40
Max Potenza Riscaldamento regolabile	231	65	67	65	66	67	67	69	67	69
Potenza min (%)	233	1	1	1	2	1	1	2	1	1
Potenza Max Riscaldamento (%)	234	77	69	71	87	80	76	82	76	77
Potenza Max Sanitario (%)	232	91	84	88	93	88	83	90	85	87
Impostazione parametro 202		0	2	1	0	2	1	0	2	1
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	2,75	2,13	2,02	3,17	2,46	2,33	3,65	2,83	2,68
	max riscaldamento	2,33	1,81	1,71	2,96	2,30	2,18	3,28	2,54	2,41
	minimo	0,26	0,21	0,19	0,32	0,25	0,23	0,37	0,28	0,27





PIGMA ADVANCE		25	30	35
NOTE GENERALI				
Certificazione CE (pin)		0085CR0393		
Tipo caldaia		II2H3P		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 3,7	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 4,1	31,1 / 4,8	34,4 / 5,6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 3,7	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 4,1	33,3 / 4,8	38,3 / 5,6
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,4 / 3,4	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,6 / 3,9	30 / 4,5	33,5 / 5,3
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	24,9 / 3,5	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0	98,0	97,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,9 / 88,2	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	107,3 / 96,6	108,2 / 97,4
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,6 / 98,7	109,6 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	91,1 / 82	93,3 / 84
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****		
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,0	2,0	2,1
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe Nox	classe	5	5	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,2 / 8,9	9,2 / 8,9	9,2 / 8,9
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	142	123,8	106,5
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9	4,2	4,3
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,1	48,6	56,1
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23	25	26
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Portata specifica in sanitaria (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	12,1	14,5	16,7
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,5	17,4	20,0
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4	12,5	14,3
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	***		
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2	7 / 0,2	7 / 0,2
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	77	83	84
Indice di efficienza energetica del circolatore		> 0,23	> 0,23	> 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	-5	-5	-5
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	29,7	32,3	34,6

(*) IMPORTANTE!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.

9. DATI TECNICI E DATI ERP

DATI ErP EU 813/2013

PIGMA ADVANCE		25	30	35
Apparecchio a condensazione		SI	SI	SI
Apparecchio misto		SI	SI	SI
Caldaia di tipo B1		NO	NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		NO	NO	NO
Apparecchio a bassa temperatura		NO	NO	NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Potenza termica nominale alte temperature P_a	kW	21.4	27.4	30.2
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_b	kW	7.2	9.2	10.2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_a	%	87.8	88.2	87.8
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_b	%	97.2	98.7	98.7
ErP ACS				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	83	82	86
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,200	0,190	0,220
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	23,490	23,870	28,020
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ				
A pieno carico e_{lmax}	kW	0,030	0,039	0,035
A carico parziale e_{lmin}	kW	0,014	0,015	0,012
In modalità Stand/by P_{SR}	kW	0,003	0,003	0,003
ALTRE INFORMAZIONI				
Dispersione termica in Stand/by P_{STBY}	kW	0,039	0,043	0,047
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{SP}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	49	51	52
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	53	51	55

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013

MARCHIO		CHAFFOTEAUX		
MODELLO		PIGMA ADVANCE		
		25	30	35
Profilo di carico dichiarato ACS		XL	XL	XXL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	40	50	55
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	44	42	48
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	19	19	22
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	83	82	86
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	49	51	52

TABELLA RIEPILOGATIVA GAS

Param.	PIGMA ADVANCE 25			PIGMA ADVANCE 30			PIGMA ADVANCE 35		
	G20	G230	G31	G20	G230	G31	G20	G230	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)	45,67	38,90	70,69	45,67	38,90	70,69	45,67	38,90	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)	20	20	37	20	20	37	20	20	37
Lenta accensione	220	64		62			62		
Max Potenza Riscaldamento regolabile	231	56		60			60		
Velocità ventilatore al minimo (%)	233	3		3			3		
Velocità ventilatore maxi riscald. (%)	234	75		84			85		
Velocità ventilatore maxi sanitario (%)	232	90		90			94		
Diaframma gas (ø) mm	5*	NO	3,6	5,8*	NO	4,0	6,8*	NO	4,7
Nuovo Mixer aria/gas	NO	SI	NO	NO	SI	NO	NO	SI	NO
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar)									
(nat - m³/h)	max sanitario	2,75	2,13	2,02	3,17	2,46	2,33	3,65	2,83
(GPL - kg/h)	max riscaldamento	2,33	1,81	1,71	2,96	2,30	2,18	3,28	2,30
	minimo	0,39	0,30	0,29	0,46	0,35	0,33	0,53	0,35

*Diaframma gas integrato nel mixer aria/gas (NON REMOVIBILE)





PIGMA ADVANCE 30L		30
NOTE GENERALI		
Certificazione CE (pin)		0085CR0393
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	28,0 / 4,3
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	31,1 / 4,8
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	30,0 / 4,3
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	33,3 / 4,8
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	27,4 / 3,9
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	30 / 4,5
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	28,7 / 4,1
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,9 / 88,2
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,6
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,6 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91,1 / 82
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	****
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,0
EMISSIONI		
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
Classe Nox	classe	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	62
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,2
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	123,8
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,2
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	48,6
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	25
CIRCUITO RISCALDAMENTO		
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	10
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO		
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60
Portata specifica in sanitaria (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	14,5
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	16,4
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,7
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	***
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2
DATI ELETTRICI		
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	78
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEl ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	> 0
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	XD
Peso	kg	32,3

(*) IMPORTANTE!

SE L'INSTALLAZIONE VIENE EFFETTUATA IN ZONE DOVE LA TEMPERATURA PUO' SCENDERE DA 0 A -5 °C E' NECESSARIA L'INSTALLAZIONE DEL KIT ANTIGELO 3318949.

9. DATI TECNICI E DATI ERP

DATI ErP EU 813/2013

PIGMA ADVANCE 30L		30
Apparecchio a condensazione		SI
Apparecchio misto		SI
Caldia di tipo B1		NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		NO
Apparecchio a bassa temperatura		NO
Recapiti (Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA
ErP RISCALDAMENTO		
Potenza termica nominale P_n	kW	28
Potenza termica nominale alte temperature P_a	kW	27,4
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_b	kW	8,4
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_a	%	88,2
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_b	%	98,7
ErP ACS		
Profilo di carico dichiarato		XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	82
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,190
Consumo quotidiano di combustibile Q_{comb}	kWh	23,870
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ		
A pieno carico elmax	kW	0,039
A carico parziale elmin	kW	0,015
In modalità Stand/by P_{sb}	kW	0,003
ALTRE INFORMAZIONI		
Dispersione termica in Stand/by P_{sbv}	kW	0,043
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{acc}	kW	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	51
Emissione di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	51

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013

MARCHIO		CHAFFOTEAUX
MODELLO		PIGMA ADVANCE 30L
		30
Profilo di carico dichiarato ACS		XL
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente		
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		
Potenza termica nominale P_n	kW	28
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	50
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	42
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	19
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	82
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	51

TABELLA RIEPILOGATIVA GAS

Param.	PIGMA ADVANCE 30	
	G20	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m³)	45,67	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)	20	37
Lenta accensione	220	62
Max Potenza Riscaldamento regolabile	231	60
Velocità ventilatore al minimo (%)	233	3
Velocità ventilatore maxi riscaldamento (%)	234	84
Velocità ventilatore maxi sanitario (%)	232	90
Diaframma gas (ø) mm	5,8*	4,0
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	2,33
	max riscaldamento	2,18
	minimo	0,33

*Diaframma gas integrato nel mixer aria/gas (NON REMOVIBILE)



NOTE


servizio clienti
0732 633 529

I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

Indirizzo Installatore

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it