

**BAXI**

**HYBRID AURIGA  
ECO**

**MODULO SISTEMA IBRIDO per pompa di calore  
serie AURIGA e caldaia LUNA DUO-TEC E**

*Istruzioni di installazione*

**CE**

Gentile Cliente,  
la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.  
Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura **CE** conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2014/30/UE**
- Direttiva Bassa tensione **2014/35/UE**



La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

**L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.**

## SOMMARIO

DESCRIZIONE SIMBOLI .....	3
AVVERTENZE DI SICUREZZA .....	3
DESCRIZIONE PRODOTTO .....	3
AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE .....	4
1. INSTALLAZIONE .....	4
1.1 DISPOSIZIONE MONTAGGIO COMPONENTI .....	4
1.2 DIMENSIONI DEL PRODOTTO .....	4
1.3 POSIZIONE ATTACCHI - DIMA DI MONTAGGIO .....	4
1.4 DOTAZIONI DEL MODULO IBRIDO .....	4
1.5 MODULO IBRIDO .....	4
1.6 INSTALLAZIONE DELLA POMPA DI CALORE .....	5
1.7 REGOLAZIONE DELLA POMPA AUTOMODULANTE .....	6
1.8 RIEMPIMENTO IMPIANTO .....	7
2. COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	8
2.1 COLLEGAMENTI MORSETTIERA M3 .....	9
2.2 COLLEGAMENTI MODULO IBRIDO-CALDAIA .....	9
3. COLLEGAMENTO CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO / ACQUA CALDA SANITARIA .....	10
4. CARATTERISTICHE PORTATA/PREVALENZA ALLA PLACCA .....	10
5. MANUTENZIONE ANNUALE .....	11
5.1 PULIZIA DEI FILTRI .....	11
6. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO .....	12
7. CARATTERISTICHE TECNICHE .....	12

## DESCRIZIONE SIMBOLI



### AVVERTENZA

Rischio di danno o di malfunzionamento dell'apparecchio. Prestare particolare attenzione alle avvertenze di pericolo che riguardano possibili danni alle persone.



### PERICOLO SCOTTATURE

Attendere che l'apparecchio si raffreddi prima di agire sulle parti esposte al calore.



### PERICOLO ALTA TENSIONE

Parti elettriche in tensione, pericolo di shock elettrico.



### PERICOLO GELO

Probabile formazione di ghiaccio a causa di basse temperature.



### INFORMAZIONI IMPORTANTI

Informazioni da leggere con particolare attenzione perchè utili al corretto funzionamento dell'apparecchio.



### DIVIETO GENERICO

Vietato effettuare/utilizzare quanto specificato a fianco del simbolo.

## AVVERTENZE DI SICUREZZA

### MANUTENZIONE E PULIZIA APPARECCHIO

Togliere l'alimentazione elettrica all'apparecchio prima di effettuare un qualsiasi intervento.



L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.



Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.



L'apparecchio è protetto dal gelo solo se è alimentato elettricamente e la pressione dell'impianto è nel range consigliato. La nostra azienda declina qualsiasi responsabilità nel caso in cui non siano osservate queste prescrizioni.

## DESCRIZIONE PRODOTTO

Il prodotto **HYBRID AURIGA ECO** è un modulo ibrido in grado di associare il funzionamento della caldaia a condensazione a quello di una pompa di calore inverter per la produzione di riscaldamento e raffrescamento estivo. Il sistema è gestito totalmente dall'elettronica della pompa di calore, sia da un punto di vista di collegamento elettrico e sia da un punto di vista di impostazione di parametri. Attraverso il Controllo Remoto della pompa di calore ed i sensori presenti su di essa è possibile regolare il sistema per sfruttare il massimo rendimento stagionale.



*Consultare i manuali della pompa di calore per il suo utilizzo, installazione e parametrizzazione.*

## LISTA CALDAIE E POMPE DI CALORE COMPATIBILI

CALDAIE	POMPE DI CALORE
LUNA DUO-TEC E 1.12	AURIGA COMPACT 6M
LUNA DUO-TEC E 1.24	AURIGA COMPACT 8M
LUNA DUO-TEC E 1.28	AURIGA COMPACT 10M
LUNA DUO-TEC E 24	AURIGA 4M-A
LUNA DUO-TEC E 28	AURIGA 6M-A
LUNA DUO-TEC E 33	AURIGA 8M-A
	AURIGA 10M-A
	AURIGA 12M-A
	AURIGA 12T-A

## AVVERTENZE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

- L'installazione deve essere effettuata solo da personale professionalmente qualificato.
- Le sezioni del circuito saranno, in ogni caso, calcolate secondo i normali metodi, tenendo conto della caratteristica portata-prevalenza disponibile alla placca (riportata nella SECTION H).
- Prima di procedere all'installazione, pulire opportunamente l'impianto (vedere quanto riportato sul manuale istruzioni della caldaia).
- Prima di alimentare elettricamente, assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente.
- Leggere attentamente anche quanto riportato nel manuale di caldaia.
- La pompa di calore deve essere compatibile con tale apparecchio.

## 1. INSTALLAZIONE

L'installazione di tale prodotto è possibile solamente in presenza dei componenti principali che formano il sistema ibrido (caldaia e pompa di calore) e che sono forniti in colli separati.



**VEDERE LE FIGURE ALLA FINE DEL MANUALE NELLA "SECTION" A.**



**Durante l'installazione dei raccordi si raccomanda di serrare con cautela gli attacchi idrici della caldaia (coppia massima 30 Nm).**

### 1.1 DISPOSIZIONE MONTAGGIO COMPONENTI

La disposizione ed il montaggio dei componenti del sistema sono riportate alla fine del manuale nella **SECTION A**.

### 1.2 DIMENSIONI DEL PRODOTTO

Le dimensioni del modulo ibrido sono riportate al capitolo "CARATTERISTICHE TECNICHE".

### 1.3 POSIZIONE ATTACCHI - DIMA DI MONTAGGIO

Le posizioni e le relative quote d'installazione degli attacchi idrici del modulo HYBRID AURIGA ECO sono riportate alla fine del manuale nella **SECTION B**.

Determinata l'esatta ubicazione della caldaia, fissare la dima alla parete. Quindi fissare anche la dima del modulo ibrido, rispettando i punti di corrispondenza tra le due dime. Eseguire la posa in opera dell'impianto partendo dalla posizione degli attacchi idrici e gas riportati sulla dima stessa. Installare la caldaia ed il modulo ibrido tramite le staffe dedicate, verificandone il rispettivo allineamento e la posizione rispetto al muro. Il modulo ibrido è fornito di serie con due rubinetti di intercettazione G3/4 (mandata e ritorno) sul circuito di riscaldamento, che permettono, in caso d'interventi importanti, di operare senza dover svuotare tutto l'impianto di riscaldamento. Nel caso di impianti già esistenti prevedere, sul ritorno alla caldaia ed in basso, un vaso di decantazione destinato a raccogliere depositi e scorie. Completare l'installazione procedendo al collegamento idraulico della pompa di calore e dei condotti di scarico fumi e scarico condensa della caldaia come descritto nei rispettivi manuali.

### 1.4 DOTAZIONI DEL MODULO IBRIDO

La figura delle dotazioni è presente nella **SECTION C** alla fine del manuale.

### 1.5 MODULO IBRIDO

La figura del MODULO IBRIDO è riportata alla fine del manuale nella **SECTION C**.

Il modulo ibrido ha la funzione di collegare idraulicamente:

- Caldaia;
- Pompa di calore;
- Impianto.

Il modulo ibrido alimenta direttamente l'impianto sia in riscaldamento che in raffrescamento tramite una pompa automodulante gestita elettronicamente dalla pompa di calore. All'interno del modulo è presente un separatore idraulico che funge da disgiuntore per i flussi provenienti dalla caldaia, dalla pompa di calore e dall'impianto. Tramite tale modulo è possibile il funzionamento del singolo generatore, caldaia o pompa di calore, associato all'impianto oppure il loro funzionamento in cascata.

## 1.6 INSTALLAZIONE DELLA POMPA DI CALORE



*Leggere attentamente il manuale della pompa di calore per eseguire la sua movimentazione, installazione e uso.*

Il sistema prevede la connessione di pompe di calore elettriche **BAXI** serie **AURIGA M-A**, **T-A** e **AURIGA COMPACT** del tipo idronico (scambiatore acqua primario incorporato) che ha il compito di coprire parte del carico di riscaldamento/sanitario e la totalità del carico di raffrescamento.

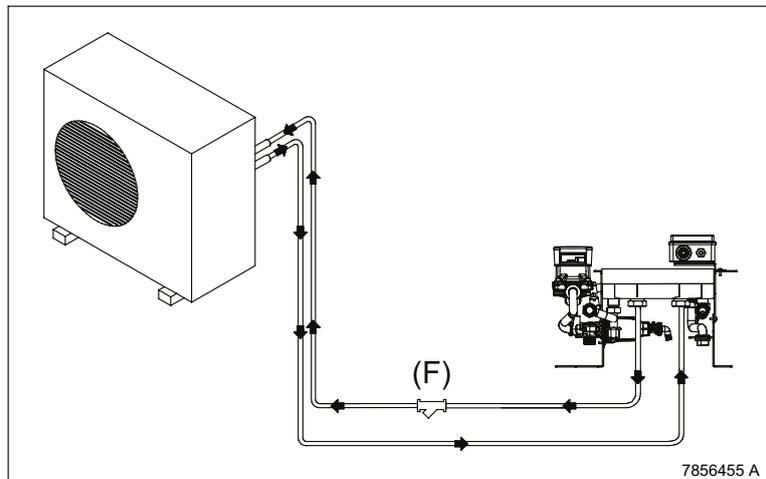


**I dati relativi ai carichi termici devono essere verificati da uno studio termotecnico in base alla zona climatica in cui si trova l'abitazione.**

Installare la pompa di calore all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni fornite con il manuale della stessa. E' buona norma evitare la vicinanza a fonti di calore, l'esposizione ai raggi solari, la vicinanza a materiali combustibili e la vicinanza a getti d'aria calda. L'efficienza della pompa di calore è massima quando la stessa lavora con temperatura di mandata inferiore a 35°C (impianto a pavimento) e quando la temperatura esterna è superiore a 5°C, evitando cicli di sbrinamento causati dall'alta umidità relativa dell'aria esterna. Per il collegamento elettrico si veda quanto riportato nel manuale della pompa di calore.

Collegare la pompa di calore agli attacchi del modulo ibrido, prestare attenzione alle caratteristiche portata-prevalenza del circolatore della pompa di calore e alla conformazione del circuito di collegamento idraulico tra i due apparecchi in modo da assicurare la portata nominale richiesta e limitare le perdite di carico del circuito (consultare il manuale della pompa di calore).

Sulla tubazione di ritorno deve essere installato il filtro a "Y" **F** compreso nella dotazione della pompa di calore.



*Nel caso in cui la quantità d'acqua dell'impianto sia inferiore al volume d'acqua minimo necessario per il corretto funzionamento della pompa di calore (vedere quanto riportato sul manuale della pompa di calore), è necessario installare un accumulatore per aumentare l'inerzia del sistema.*



*Alla prima accensione della pompa di calore verificare che il suo circolatore non sia bloccato.*



**Nel circuito idraulico non è necessario utilizzare sostanze antigelo in quanto il sistema è protetto elettronicamente.**

## 1.7 REGOLAZIONE DELLA POMPA AUTOMODULANTE

La pompa automodulante è dotata di un pulsante di comando con il quale è possibile attivare e disattivare tutte le funzioni e di un indicatore a LED funzionamento / guasto. Nella tabella che segue è riportata la diagnostica ed il significato della segnalazione luminosa del LED.

Premendo più volte il pulsante di comando è possibile selezionare il modo di regolazione  (DP-v),  (DP-c) e  (numero di giri costante) e l'indicazione della curva caratteristica (I, II, III) all'interno del modo di regolazione. L'impostazione di fabbrica è numero di giri costante, curva caratteristica III.

Selezionando il modo di regolazione su  (DP-v), la pompa modula la velocità variando linearmente il DP al variare delle perdite di carico dell'impianto. Questa impostazione è consigliata per impianti di riscaldamento con radiatori. Tre curve caratteristiche predefinite (I, II, III) tra cui scegliere.

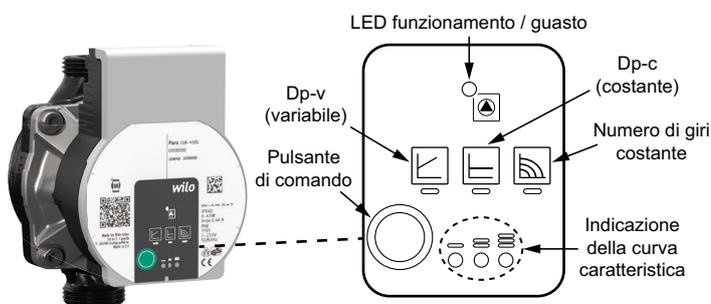
Selezionando il modo di regolazione su  (DP-c), la pompa modula la velocità mantenendo il DP costante al variare delle perdite di carico dell'impianto. Questa impostazione è consigliata per impianti di riscaldamento a pavimento. Tre curve caratteristiche predefinite (I, II, III) tra cui scegliere.

Selezionando il modo di regolazione su  (numero di giri costante), la pompa funziona in tre stadi corrispondenti a numeri di giri fissi preimpostati (I, II, III). Questa impostazione è consigliata per impianti di riscaldamento con resistenza stabile che richiedono una portata costante.

Premendo per 3 secondi il pulsante di comando si attiva la funzione di deaerazione che ha lo scopo di eliminare l'aria all'interno dell'impianto di riscaldamento. La durata di questa funzione è di 10 minuti durante i quali le due serie di LED superiori e inferiori lampeggiano alternativamente a distanza di 1 secondo e trascorsi i quali l'indicatore LED mostra i valori impostati della pompa. Per interrompere, premere il pulsante di comando per 3 secondi.

Premendo per 5 secondi il pulsante di comando si attiva la funzione riavvio manuale che sblocca la pompa quando serve (ad es. dopo periodi di inattività prolungati durante il periodo estivo).

Premendo per 8 secondi il pulsante di comando si attiva o si disattiva il blocco della tastiera che protegge da modifiche involontarie o non autorizzate alla pompa.



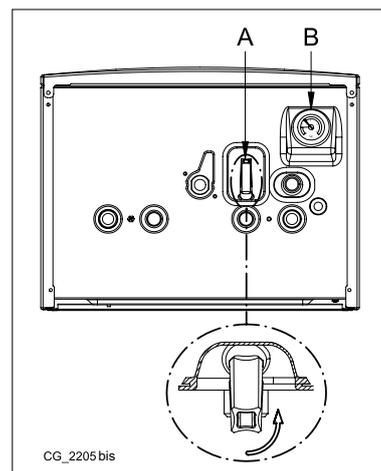
Segnalazione luminosa del LED	Significato	Diagnostica	Rimedio
VERDE fisso	Funzionamento normale.	La pompa lavora correttamente.	-
ROSSO fisso	Blocco.	Rotore bloccato.	1) Attivare il riavvio manuale.
	Contatto/Avvolgimento.	Avvolgimento difettoso.	2) Sostituire la pompa.
ROSSO intermittente	Sotto/sovratensione.	Tensione di alimentazione troppo bassa (<195V) o troppo alta (>253V).	1) Verificare il valore della tensione di alimentazione.
	Temperatura eccessiva del modulo.	Interno del modulo troppo caldo.	2) Verificare la temperatura dell'acqua e/o dell'ambiente.
	Cortocircuito.	Corrente del motore troppo alta.	3) Sostituire la pompa.
ROSSO/VERDE intermittente	Funzionamento turbina.	Il sistema idraulico delle pompe viene alimentato, ma la pompa non ha tensione di rete.	1) Verificare il valore della tensione di alimentazione.
	Funzionamento a secco.	Aria nella pompa.	2) Attivare la funzione deaerazione.
	Sovraccarico.	Il motore gira con difficoltà. La pompa sta funzionando non conformemente alle specifiche (ad es. temperatura del modulo elevata). Il numero di giri è più basso rispetto al funzionamento normale.	3) Verificare la portata/pressione dell'acqua (P=1÷10bar) 4) Verificare la temperatura dell'acqua e/o dell'ambiente.

## 1.8 RIEMPIMENTO IMPIANTO

### FASE INIZIALE DI RIEMPIMENTO

Per il riempimento iniziale dell'impianto procedere come di seguito descritto:

- rimuovere il pannello frontale della caldaia;
- assicurarsi che la valvola di sfogo aria automatica posizionata nel corpo valvola della pompa di caldaia sia aperta;
- assicurarsi che l'impianto sanitario sia in pressione;
- rimuovere, se presente, il kit estensione chiusura inferiore posto sotto la caldaia;
- abbassare la scatola elettrica del modulo ibrido ruotandola frontalmente verso il basso;
- procedere al caricamento dell'impianto mediante l'apposito rubinetto "A" (figura a lato);
- sfiatare tutti i corpi scaldanti asserviti;
- verificare che la pressione, letta sul manometro "B" (figura a lato) ad impianto a freddo, sia di 1-1,5 bar. In caso di sovrappressione agire sul rubinetto di scarico caldaia;
- chiudere il rubinetto di riempimento impianto.



### DEGASAMENTO IMPIANTO

La scheda elettronica della caldaia ha una funzione interna (vedi capitolo FUNZIONE DEGASAMENTO IMPIANTO del manuale di caldaia) che consente di agevolare l'eliminazione dell'aria all'interno del circuito di riscaldamento nella prima installazione la caldaia in utenza oppure a seguito di manutenzione con svuotamento dell'acqua del circuito primario.

Per degasare l'impianto è necessario premere il pulsante di comando come indicato nel sottoparagrafo "REGOLAZIONE DELLA POMPA AUTOMODULANTE" ed effettuare una richiesta di riscaldamento.



*Si raccomanda di porre particolare cura nella fase di riempimento dell'impianto di riscaldamento. In particolare aprire le valvole termostatiche eventualmente presenti nell'impianto, far affluire lentamente l'acqua al fine di evitare formazione di aria all'interno del circuito primario finché non si raggiunge la pressione necessaria al funzionamento. Infine eseguire lo sfiato degli eventuali elementi radianti all'interno dell'impianto. BAXI non si assume alcuna responsabilità per danni derivati dalla presenza di bolle d'aria all'interno dello scambiatore primario dovuta ad errata o approssimativa osservanza di quanto sopra indicato.*

### SOSTITUZIONE DEL FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

Dopo aver riempito e degasato l'impianto, attivare il circolatore per 24/48 ore effettuando una richiesta di riscaldamento. Procedere quindi alla sostituzione della cartuccia a rete metallica da 600 µm presente nel filtro, con la cartuccia da 1000 µm presente nella dotazione come indicato nel sottoparagrafo "FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO".

## 1.9 SCARICO IMPIANTO

È possibile effettuare lo scarico dell'impianto dal rubinetto presente in caldaia oppure in alternativa dal rubinetto presente nella parte inferiore del collettore del modulo ibrido, come riportato nella **SECTION E** alla fine del manuale.

## 2. COLLEGAMENTI ELETTRICI

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti Norme di sicurezza sugli impianti (DM n.37 del 22.01.08). L'alimentazione elettrica, la sicurezza elettrica e la gestione elettronica del sistema è demandata alla pompa di calore. Per un corretto allacciamento di questa alla rete di alimentazione è necessario consultare il manuale della pompa di calore.



La caldaia deve essere collegata elettricamente alla rete di alimentazione. Per il collegamento è necessario consultare il manuale di caldaia.



La morsettiera M1 di caldaia e parte della morsettiera M3 del modulo idraulico sono in alta tensione. Prima di procedere al collegamento assicurarsi che tutti gli apparecchi non siano alimentati elettricamente.



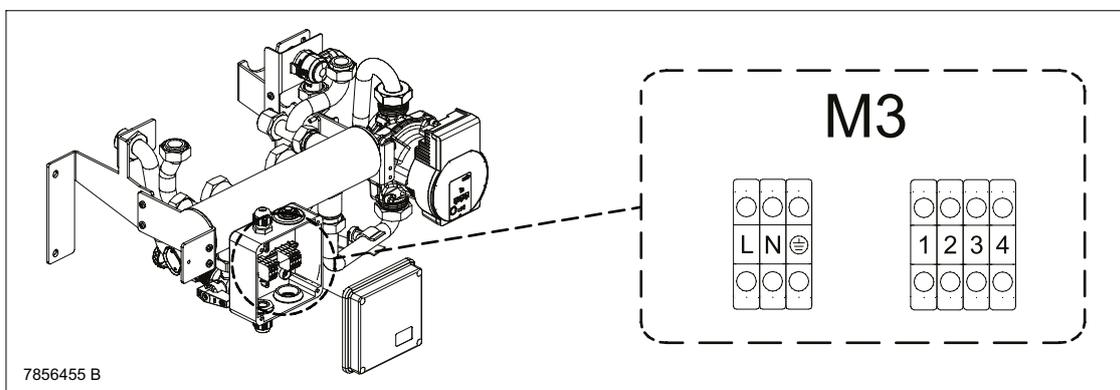
Prima della messa in servizio dell'apparecchio, rimuovere il ponticello presente nei contatti (1) (2) della morsettiera M1 di caldaia.

### ACCESSO ALLA SCATOLA COMANDI DEL MODULO IBRIDO

La funzione della morsettiera **M3** è di poter connettere in modo rapido i componenti del modulo ibrido alla pompa di calore e alla caldaia.

Per accedere alla scatola comandi del modulo ibrido vedere la figura che segue e procedere nel seguente modo:

- rimuovere, se presente, il kit estensione chiusura inferiore posto sotto la caldaia;
- rimuovere il pannello frontale della scatola elettrica del modulo ibrido e accedere alla morsettiera M3.

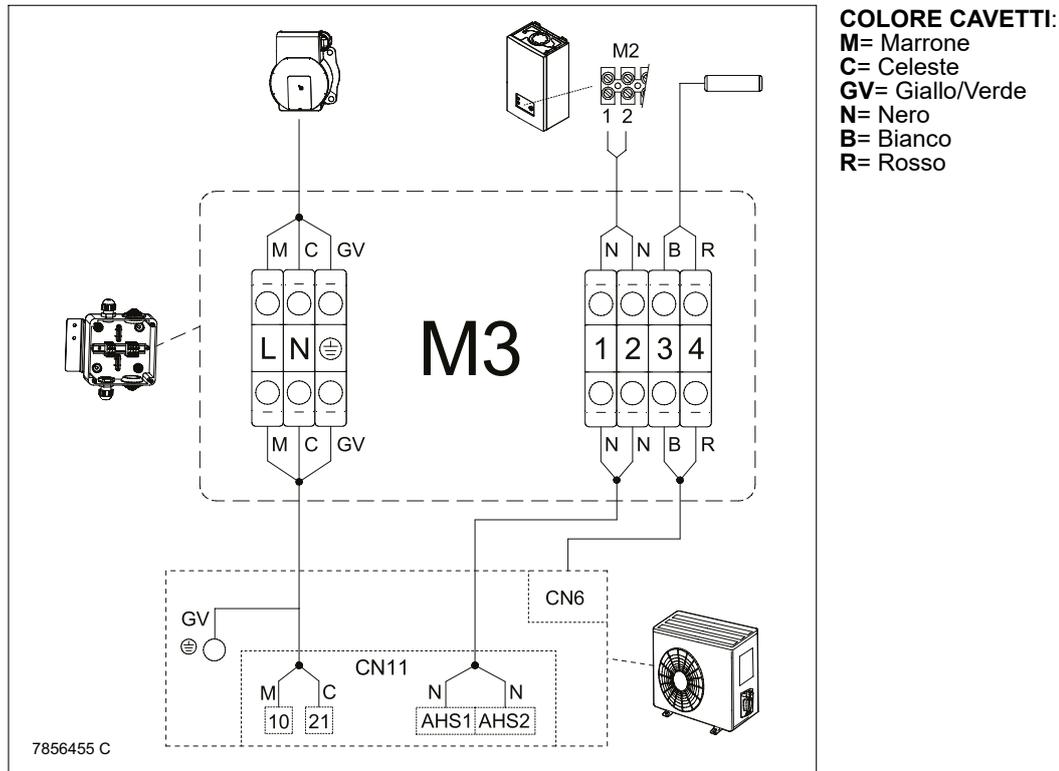


## 2.1 COLLEGAMENTI MORSETTIERA M3 (MODULO IBRIDO-CALDAIA-POMPA DI CALORE)

**Morsetti L-N-⊕** : collegamento alimentazione elettrica 230V-50Hz pompa automodulante da morsettiere **CN11** morsetti **10-21**.

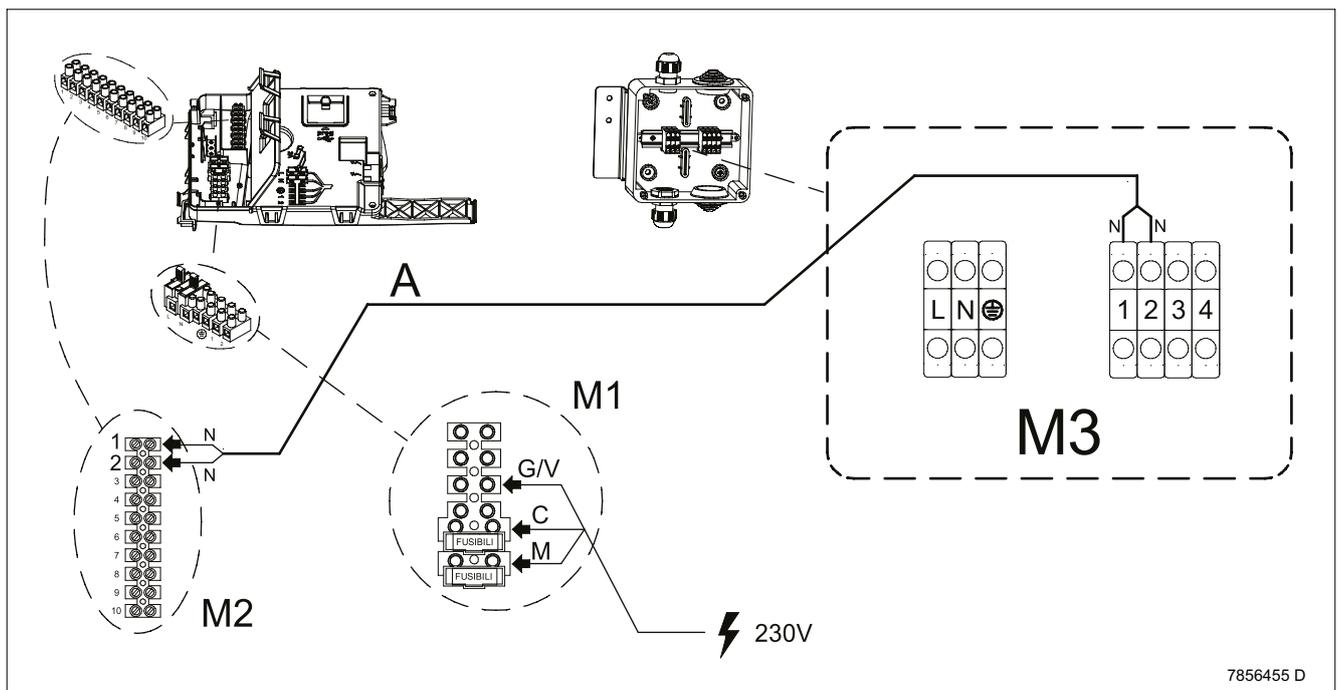
**Morsetti 1-2** : collegamento alla richiesta di calore da morsettiere **CN11** morsetti **AHS1-AHS2**.

**Morsetti 3-4** : collegamento alla sonda di mandata del sistema da morsettiere **CN6**.



## 2.2 COLLEGAMENTI MODULO IBRIDO-CALDAIA

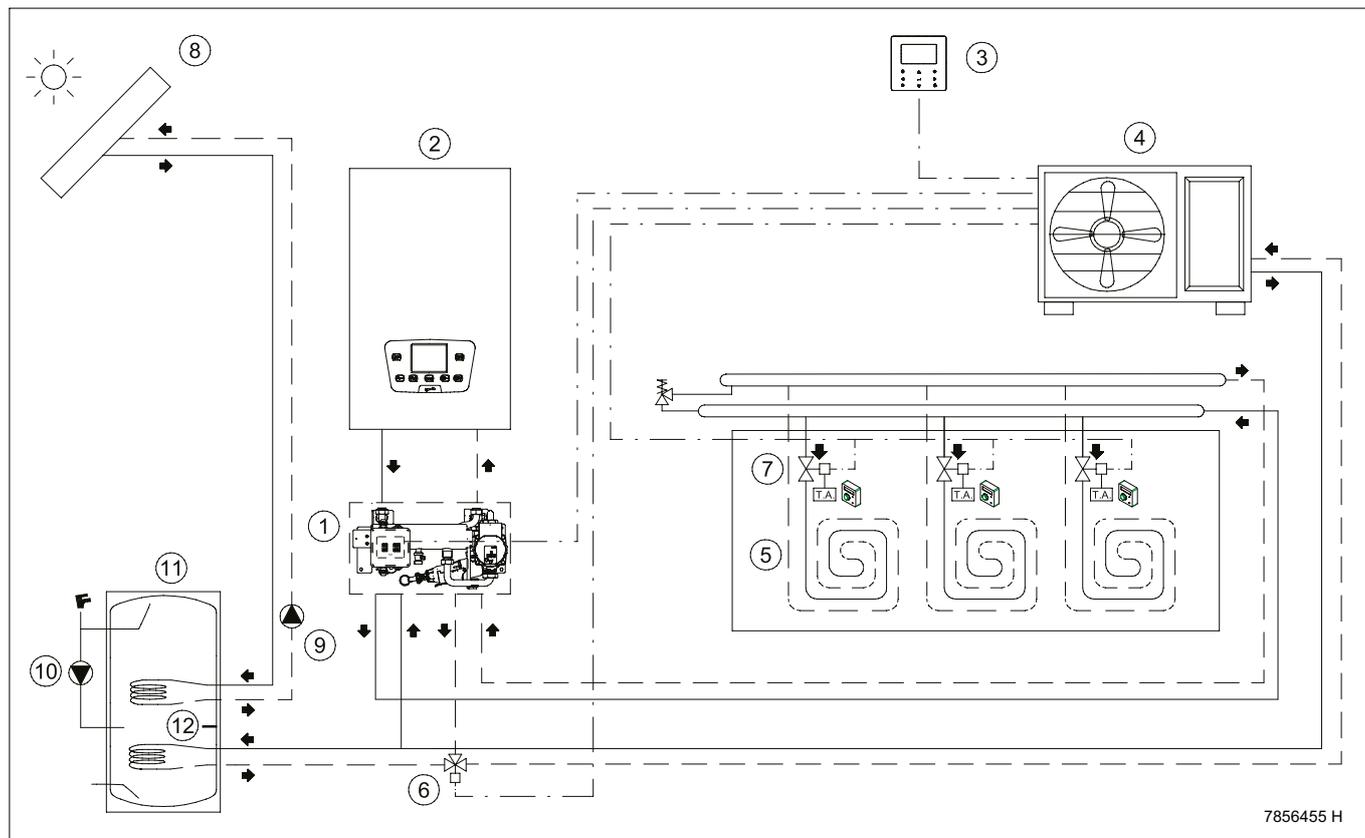
Il modulo ibrido deve essere collegato alla caldaia come riportato nella figura che segue. Collegare il cavo **A** del **BUS Open Therm** proveniente dal modulo ibrido (contatti 1-2) alla morsettiere **M2** di caldaia (**morsetti 1-2**).



### 3. COLLEGAMENTO CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO / ACQUA CALDA SANITARIA

#### LOGICA DI FUNZIONAMENTO DEL PRODOTTO

La pompa di calore gestisce le richieste di calore/raffrescamento dell'impianto, la produzione di acqua calda sanitaria da bollitore se presente ed il funzionamento della caldaia come integrazione.



7856455 H

1	MODULO IBRIDO
2	CALDAIA INTEGRAZIONE AHS
3	INTERFACCIA UTENTE POMPA DI CALORE
4	POMPA DI CALORE
5	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO COMANDATO DA TERMOSTATO AMBIENTE
6	VALVOLA 3 VIE IMPIANTO / ACQUA CALDA SANITARIA "Sv1"
7	VALVOLA DI ZONA
8	PANNELLO SOLARE
9	POMPA DI CIRCOLAZIONE SOLARE "P_s"
10	POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO "P_d"
11	ACCUMULO ACQUA CALDA SANITARIA
12	SONDA SANITARIO "T5"

Il sistema è predisposto per gestire la distribuzione del calore in sottozone utilizzando valvole di zona che devono essere installate nel circuito idraulico. Le sottozone vengono gestite mediante "TA".



**LA GESTIONE E LA PARAMETRIZZAZIONE DELL'IMPIANTO AVVENGONO TRAMITE L'INTERFACCIA UTENTE DELLA POMPA DI CALORE. PER TUTTI I DETTAGLI CONSULTARE IL RELATIVO MANUALE.**

### 4. CARATTERISTICHE PORTATA/PREVALENZA ALLA PLACCA

Le caratteristiche di portata/prevalenza alla placca sono disponibili nella SECTION H. Il tipo di curva dipende dalla regolazione della pompa automodulante come riportato nel capitolo "REGOLAZIONE DELLA POMPA AUTOMODULANTE".

**LEGENDA GRAFICO (vedere la SECTION H alla fine del manuale)**

**Q:** PORTATA (l/h)

**H:** PREVALENZA (mH<sub>2</sub>O)

## 5. MANUTENZIONE ANNUALE



Prima di effettuare un qualsiasi intervento, assicurarsi che il sistema non sia alimentato elettricamente. Terminare le operazioni di manutenzione reimpostare, se modificati, i parametri di funzionamento originali.



La pulizia dell'apparecchio non deve essere fatta con sostanze abrasive, aggressive e/o facilmente infiammabili (come per esempio benzina, acetone, ecc).

Allo scopo di assicurare un'efficienza ottimale del sistema è necessario effettuare annualmente i seguenti controlli:

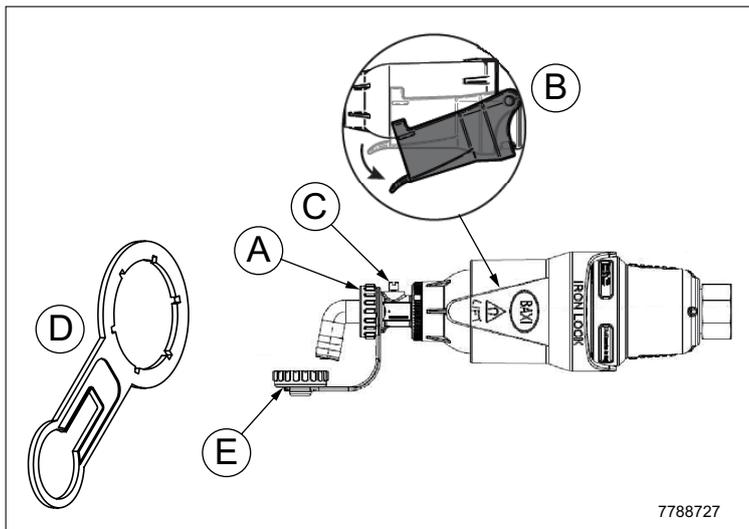
- Verifica della pressione dell'impianto di riscaldamento;
- Verifica dell'integrità della pompa di calore, del filtro a "Y" e del flussostato.

### 5.1 PULIZIA DEI FILTRI

#### 5.1.1 FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO

Il modulo ibrido è dotato di un filtro defangatore magnetico posto sul ritorno dell'impianto di riscaldamento con lo scopo di raccogliere le impurità provenienti dallo stesso, evitandone l'ingresso nello scambiatore primario di caldaia e della pompa di calore. Per la pulizia del filtro agire come di seguito riportato:

- togliere alimentazione elettrica al sistema;
- chiudere i rubinetti di mandata e ritorno riscaldamento presenti nel modulo ibrido;
- posizionare l'attacco porta gomma (A) in dotazione nella parte inferiore del filtro defangatore magnetico;
- aprire lo sportello magnetico (B) del filtro prestando attenzione a non forzarlo ruotandolo oltre al suo fine corsa;
- aprire il rubinetto (C) posto nella parte inferiore del filtro, in prossimità del portagomma, servendosi di un cacciavite e raccogliendo eventuali impurità e depositi;
- svuotare l'acqua contenuta nel modulo ibrido e nella caldaia aprendo il rubinetto di scarico posto sotto al collettore del modulo ibrido;
- aprire completamente il filtro defangatore magnetico utilizzando l'apposita chiave (D) avendo cura di non esercitare una forza eccessiva;
- estrarre la cartuccia a rete metallica e procedere al suo lavaggio eliminando le impurità presenti;
- solo in caso di prima installazione sostituire la cartuccia a rete metallica da 600 µm già presente nel filtro, con la cartuccia da 1000 µm presente nella dotazione;
- procedere al rimontaggio della cartuccia a rete metallica e del filtro prestando attenzione a non danneggiare gli o-ring di tenuta;
- richiudere lo sportello magnetico portandolo nella sua posizione originale;
- richiudere il rubinetto di drenaggio nella parte inferiore del filtro ed in seguito riaprire i rubinetti del riscaldamento;
- togliere l'attacco porta gomma (A) dalla parte inferiore del filtro defangatore magnetico e conservarlo, chiudere con il tappo (E);
- ripristinare l'alimentazione elettrica e procedere alla deareazione del sistema verificando la pressione dell'impianto.



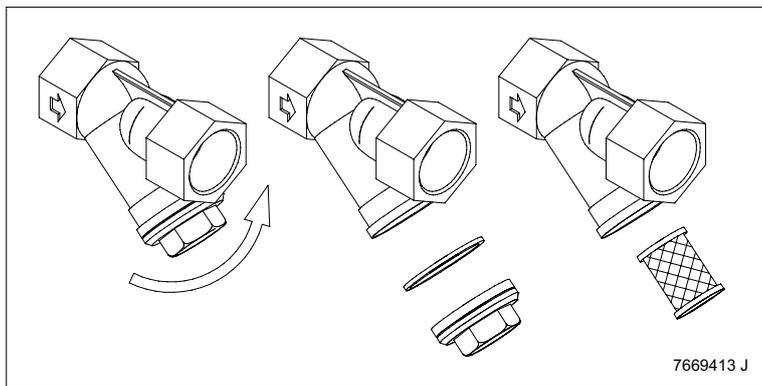
7788727

**PER EVITARE MALFUNZIONAMENTI, EFFETTUARE QUESTA MANUTENZIONE ALMENO 1 VOLTA ALL'ANNO.**

#### 5.1.2 FILTRO DELLA POMPA DI CALORE DEL MODULO IDRAULICO

Per la pulizia del filtro del circuito pompa di calore agire come di seguito riportato:

- togliere l'alimentazione elettrica al sistema;
- chiudere il rubinetto d'ingresso dell'acqua sanitaria;
- svuotare l'acqua contenuta nel circuito della pdc;
- rimuovere il tappo del filtro mantenendo bloccato il corpo;
- eliminare dal filtro eventuali impurità e depositi;
- richiudere il filtro con l'apposito tappo precedentemente rimosso;
- riaprire il rubinetto d'ingresso dell'acqua sanitaria e provvedere al riempimento dell'impianto, prestando attenzione alla deareazione dello stesso.



7669413 J

## 6. DISINSTALLAZIONE, SMALTIMENTO E RICICLAGGIO



Solo tecnici qualificati sono autorizzati ad intervenire sull'apparecchio e sull'impianto.

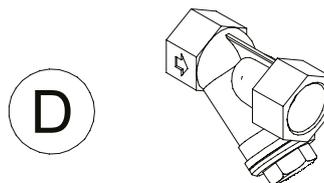
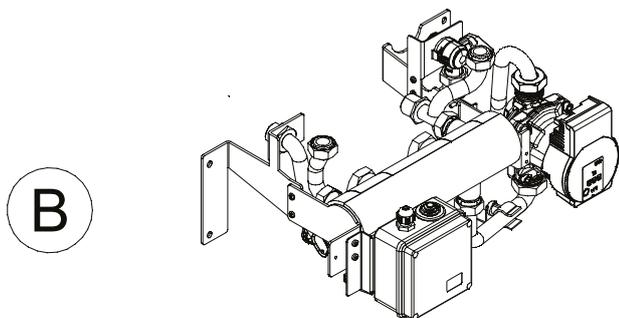
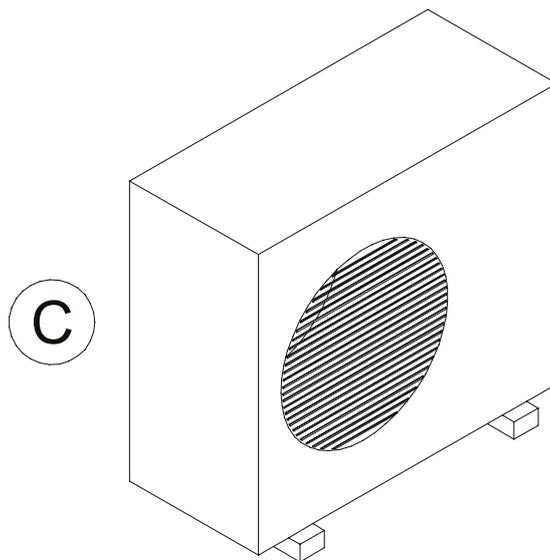
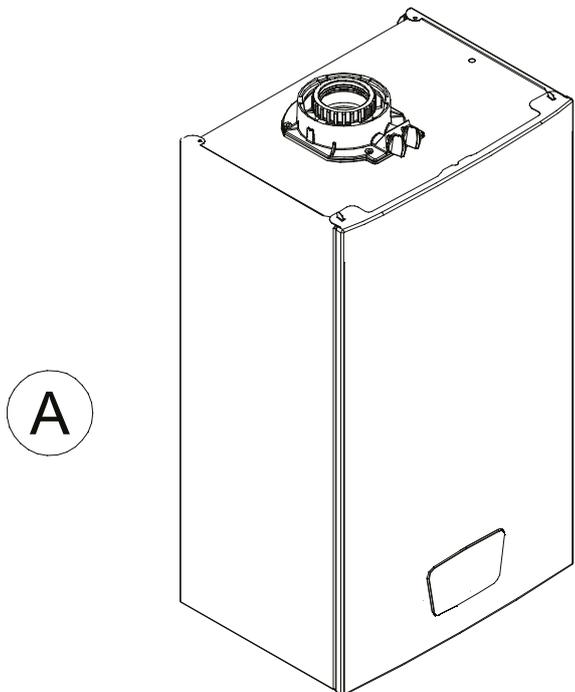
Prima di procedere alla disinstallazione dell'apparecchio, assicurarsi di avere scollegato l'alimentazione elettrica, di avere chiuso il rubinetto di ingresso gas e di aver messo in sicurezza tutte le connessioni della caldaia e dell'impianto. L'apparecchio deve essere smaltito correttamente in accordo alle normative, leggi e regolamenti vigenti. L'apparecchio e gli accessori non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici. Più del 90% dei materiali dell'apparecchio sono riciclabili.

## 7. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello: HYBRID AURIGA ECO		
Pressione Max circuito di riscaldamento	bar	3,0
Pressione Min circuito di riscaldamento	bar	0,5
Capacità modulo ibrido	l	1
Range temperature circuito di riscaldamento	°C	25+80
Tensione elettrica di alimentazione	V	230 (*)
Frequenza elettrica di alimentazione	Hz	50 (*)
Potenza elettrica nominale	W	80 (*)
Peso netto	kg	8
Dimensioni - altezza	mm	180
- larghezza	mm	450
- profondità	mm	330
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	-	IPX5D

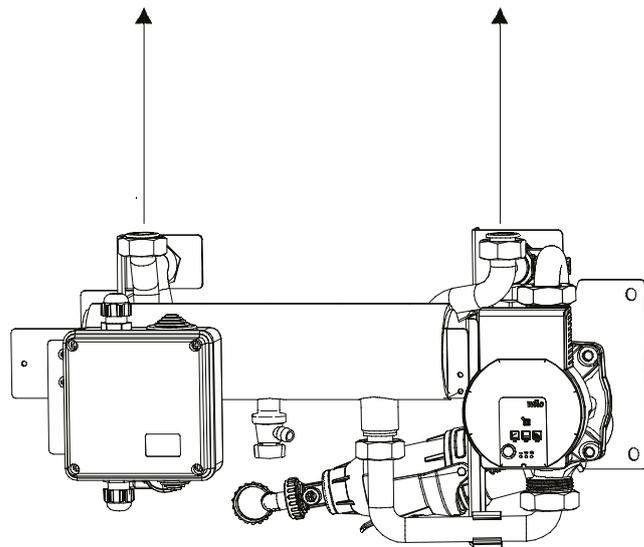
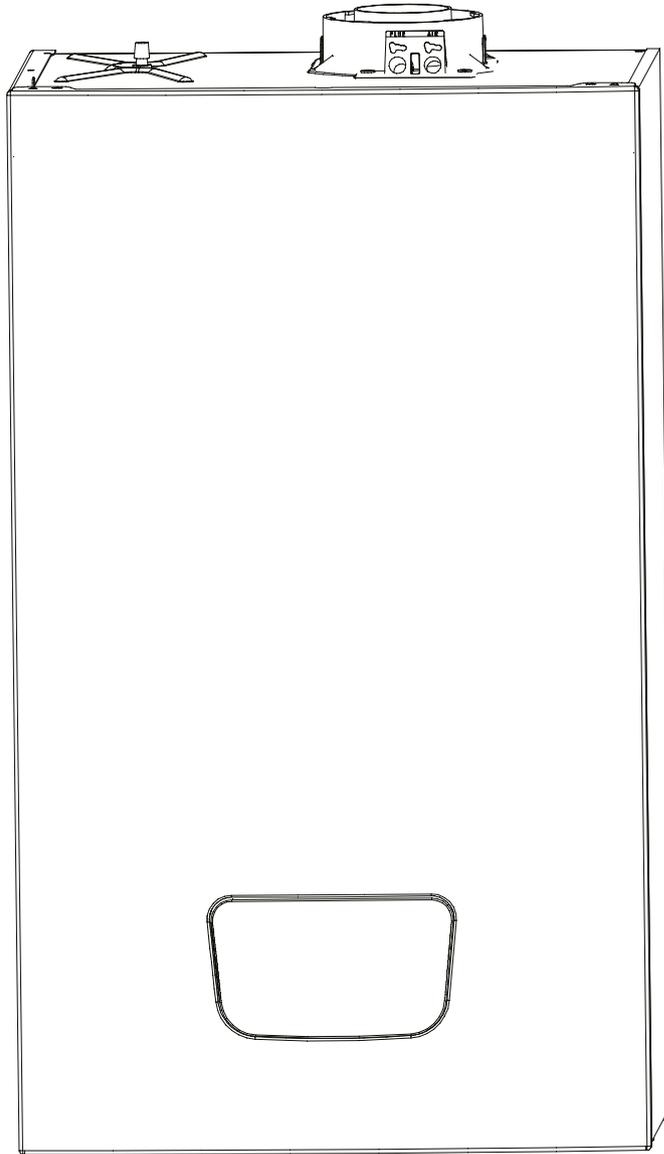
(\*) Il modulo ibrido è alimentato dalla pompa di calore



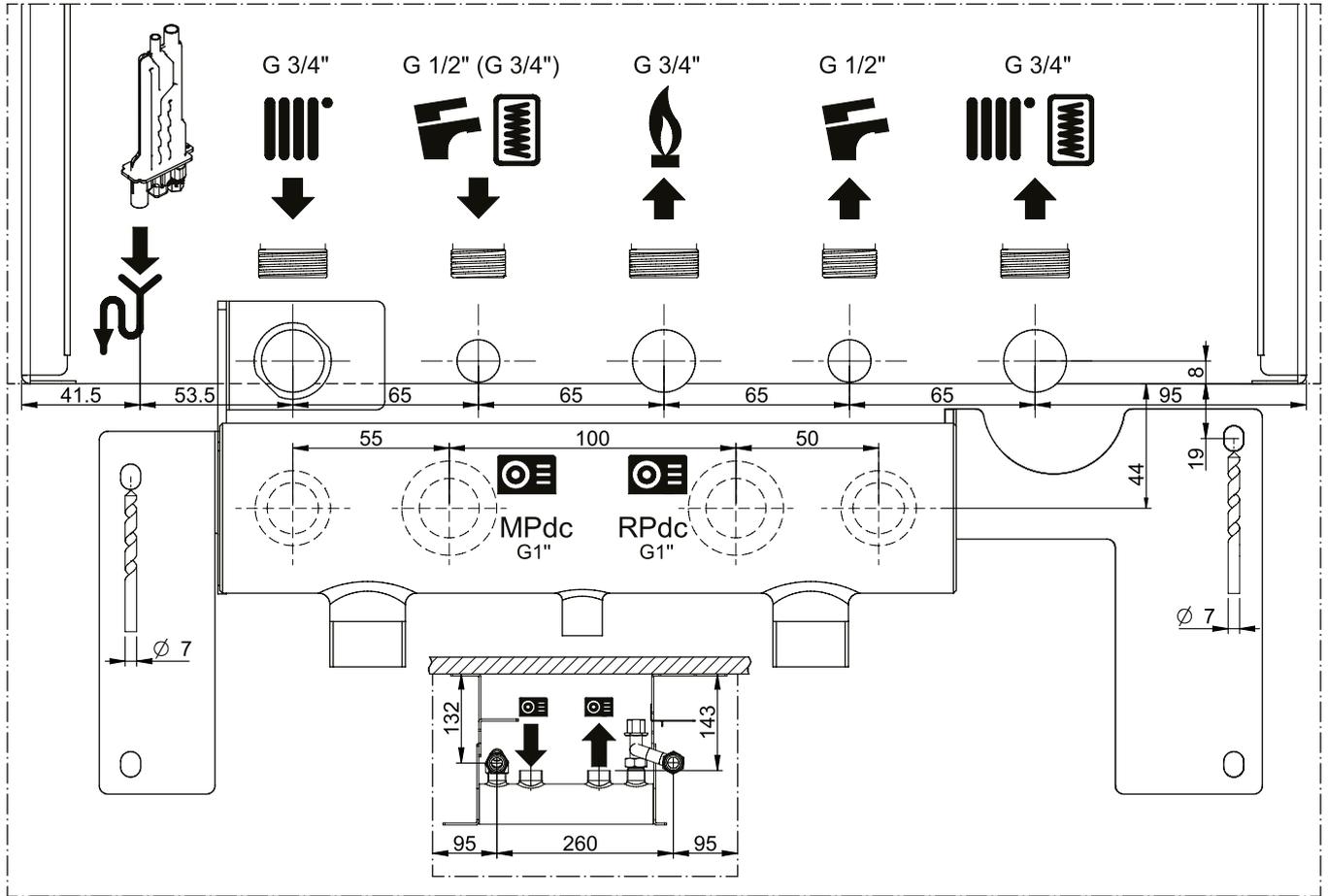


7856455 E

<b>A</b>	CALDAIA	LUNA DUO-TEC E	IMBALLO IN CARTONE
<b>B</b>	MODULO IBRIDO	HYBRID AURIGA ECO	
<b>C</b>	POMPA DI CALORE	AURIGA M-A, T-A e AURIGA COMPACT	
<b>D</b>	FILTRO A "Y"	(in dotazione con la pompa di calore)	

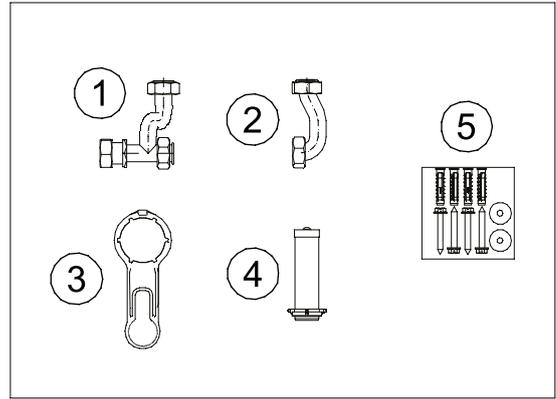


7856455 F



7788812

<b>MPdc</b>	Mandata Pompa di Calore G1"
<b>RPdc</b>	Ritorno Pompa di Calore G1"



## VISTA POSTERIORE

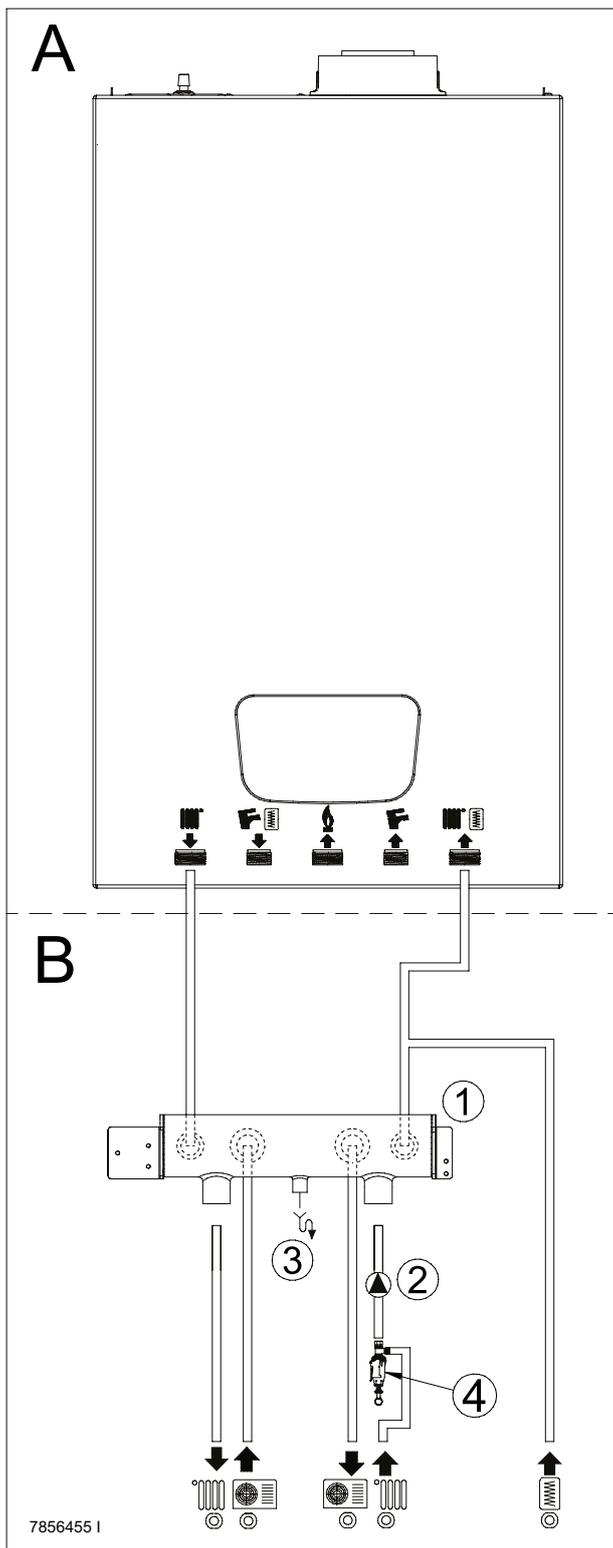
7856455 G

SECTION C

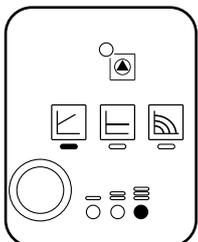
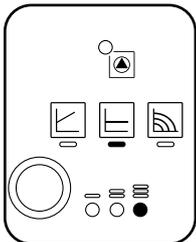
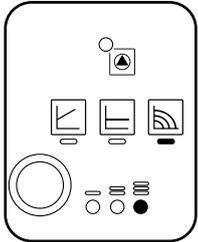
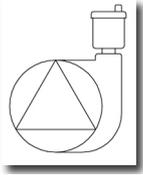
1	Tubo collegamento collettore con ritorno caldaia	4	Cartuccia a rete metallica da 1000 $\mu\text{m}$ defangatore magnetico
2	Tubo collegamento collettore con mandata caldaia	5	Viti e tasselli
3	Chiave filtro defangatore magnetico		

SCHEMA FUNZIONALE

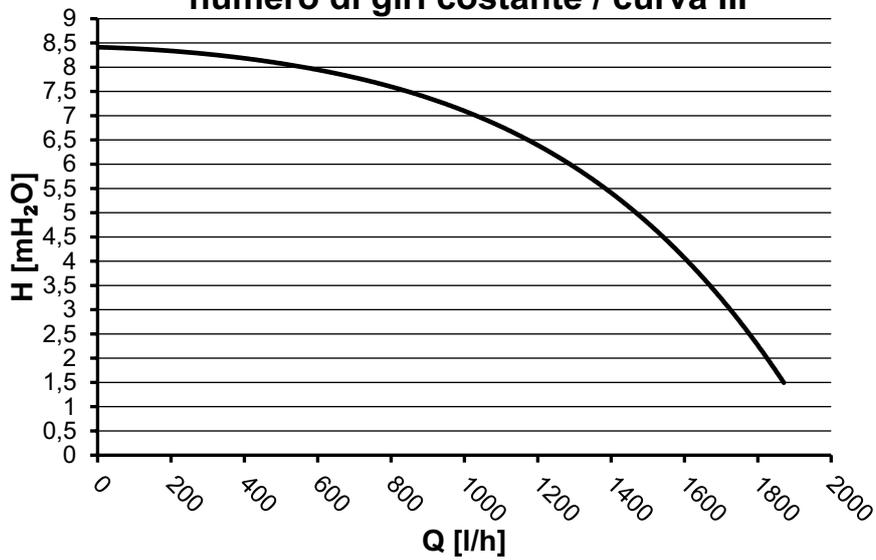
SECTION E



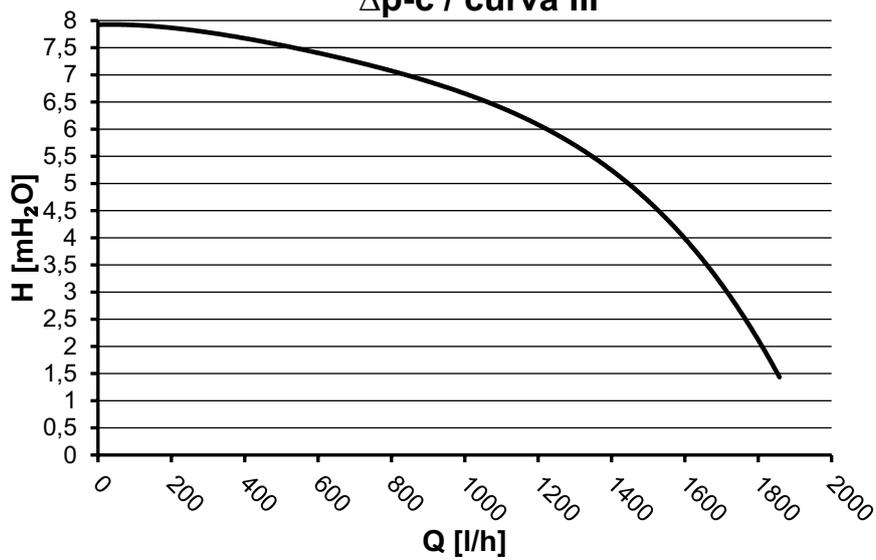
A	CALDAIA	2	POMPA IMPIANTO RISCALDAMENTO
B	MODULO IBRIDO	3	RUBINETTO DI SCARICO MODULO IBRIDO
1	COLLETTORE MODULO IBRIDO	4	FILTRO DEFANGATORE MAGNETICO



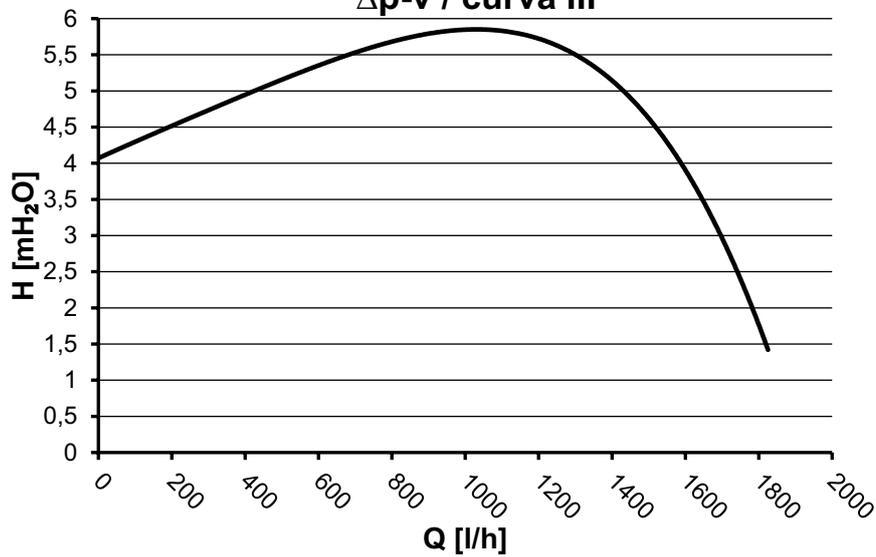
numero di giri costante / curva III



$\Delta p-c$  / curva III



$\Delta p-v$  / curva III



**BAXI**

*36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA*

*Via Trozzetti, 20*

*Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089*

*[www.baxi.it](http://www.baxi.it)*