



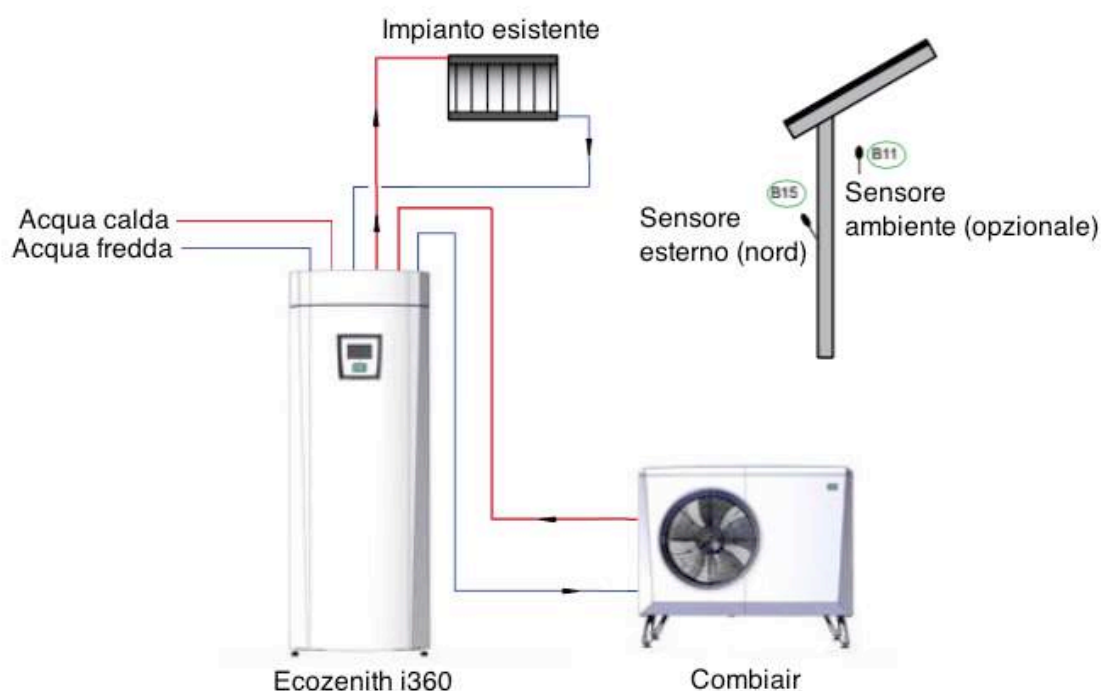
## Guida all'installazione del pack ECOBONUS Green Impianti

**NB:** Una scorretta installazione pregiudica il corretto funzionamento della pompa di calore e dell'impianto, inoltre fa decadere la garanzia;  
In caso di dubbi o chiarimenti siete pregati di contattare il responsabile tecnico GREEN IMPIANTI Srl (CTC Italia),  
Ing. Baldo Carlo Cell. 3479702771

### Schema di massima:

Collegamento a impianto a radiatori esistente in sostituzione a caldaia tradizionale

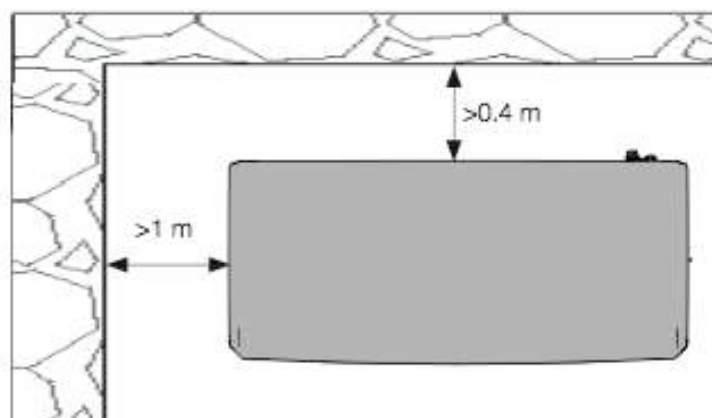
**NB:** Adatto per abitazioni fino a circa 240 mq con scarso isolamento.



### Posizionamento dell'unità esterna

Si consiglia di NON installare Combiair su una parete Nord a causa della minor resa.

Posizionare la pompa di calore su base stabile mantenendo le distanze minime consigliate in figura da muri o oggetti che possono ostacolare il flusso d'aria per garantire il corretto funzionamento della ventola.



# Installazione pompa di calore aria/acqua COMBIAIR (1x230 V)

## INSTALLAZIONE IDRAULICA

### In fornitura:

- Filtro con valvola a sfera 1" (da installare attacco inferiore, entrante alla pompa di calore)
- Manicotti flessibili 1" (quello con sfiato manuale va installato all'attacco superiore)

### Attacchi idraulici (posteriori):

- In alto mandata a Ecozenith G1" Rame
- In basso ritorno da Ecozenith DN G1" Rame

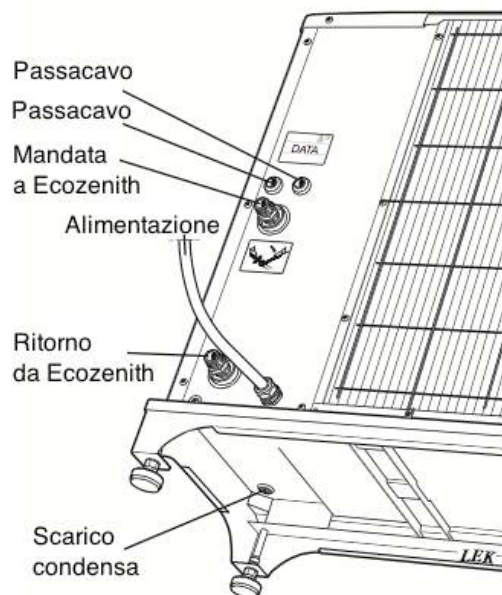
### Tipologie di tubo impiegabili

#### (fino a 10 mt di linea):

- Rame DN 20 (6/8/12 kW), DN25 (16 kW)
- Multistrato DN 25 (6/8/12 kW), DN32 (16 kW)
- Acciaio 1"

### Isolamenti:

- 13 mm per tubi all'esterno
- 9 mm per tubi all'interno



**NB:** Installare in corrispondenza dell'attacco superiore il manicotto con lo sfiato manuale. In presenza di altri punti alti nel collegamento tra unità esterna ed interna è necessario installare degli altri sfiati automatici.

## INSTALLAZIONE ELETTRICA

### Interruttori:

- Sul quadro elettrico installare un interruttore differenziale ritardato (modelli in figura o equivalente) per le correnti dell'inverter e un interruttore magnetotermico da 16 A (6/8 kW) o 25 A (12/16 kW).
- Portare alimentazione 3 x 2,5/4 mm a unità esterna installando un sezionatore omipolare di sicurezza da 16 A o 25 A (categoria III).

- PE-Breaker with "delayed Activation"
- Due to inverter currents are unstable
- ABB F204 A-25/0,03 AP-R
- ABB F204 A-40/0,03 AP-R
- Schneider IID 4P 40A 30mA A-SI

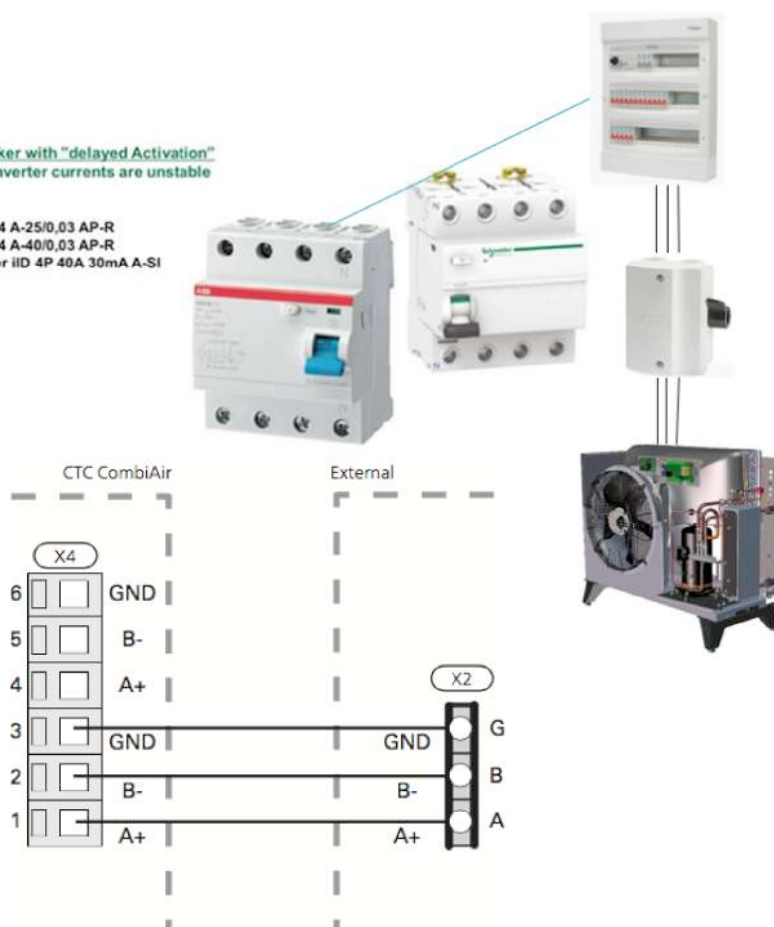
### Già collegato di fabbrica:

- Cavo alimentazione 3 x 2,5 o 4 mm (2 mt)

### Fornito di fabbrica:

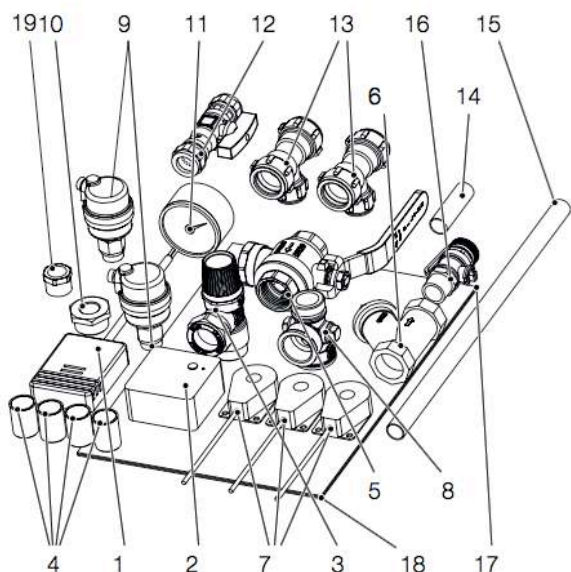
- Cavo comunicazione 3 x 0,75 mm (15 mt)
- Collegare a morsettieria X4 come indicato in figura

**NB:** per CombiAir 8 kW passare il cavo di comunicazione attraverso il filtro ferrite



## Installazione unità interna monoblocco ECOZENITH i360 (1x230 V)

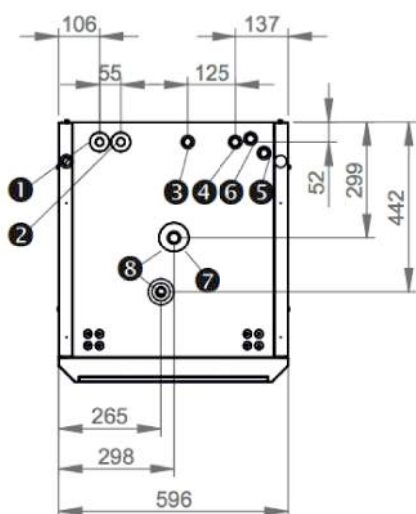
**NB:** Ecozenith i360 dev'essere posizionato lasciando frontalmente 1 mt di spazio di lavoro per assistenza.



### Componenti fornite (idrauliche ed elettriche):

- 1- Sensore esterno
- 2- Sensore ambiente
- 3- Valvola di sicurezza 2,5 bar (3/4" ext)
- 4- Manicotti di supporto 22x1
- 5- Filtro magnetico con valvola a sfera - Ritorno impianto
- 6- Filtro a Y (3/4" int.) - Ingresso acqua fredda
- 7- Sensori di corrente
- 8- Collettore
- 9- Sfiati automatici
- 10- Boccola 3/4"x3/8"
- 11- Manometro
- 12- Valvola di riempimento
- 13- Tee (22-15-22)
- 14- Tubi di riempimento (Nr 2 x Rame 15)
- 15 e 16- Non in fornitura per questo modello
- 17 e 18- Manuali d'istruzioni
- 19- Boccola 1/2"x3/8"

### INSTALLAZIONE IDRAULICA



**NB:** Tutti gli attacchi idraulici di Ecozenith sono nella parte superiore dell'unità, prima di procedere ai collegamenti lavare bene l'impianto.

- 1- Acqua fredda (Rame 22) **NB:** Installare qui filtro a Y
- 2- Acqua calda (Rame 22)
- 3- Ritorno da radiatori (Rame 22) **NB:** installare qui filtro magnetico
- 4- Mandata a radiatori (Rame 22)
- 5- Mandata a Pompa di Calore (Rame 22)
- 6- Ritorno da Pompa di Calore (Rame 22)
- 7- Attacco per valvola di sicurezza/manometro 3/4"
- 8- Attacco per sfiato automatico 1/2"

**NB:** Regolare la pressione del vaso di espansione montato di serie in modo che sia 0,3 bar inferiore al valore di caricamento dell'impianto.

#### Acqua calda sanitaria:

- Installare dosatore di polifosfati e filtro a Y in ingresso ad acqua fredda.
- Installare TEE per gruppo di riempimento e poi collegare tubo acqua calda.

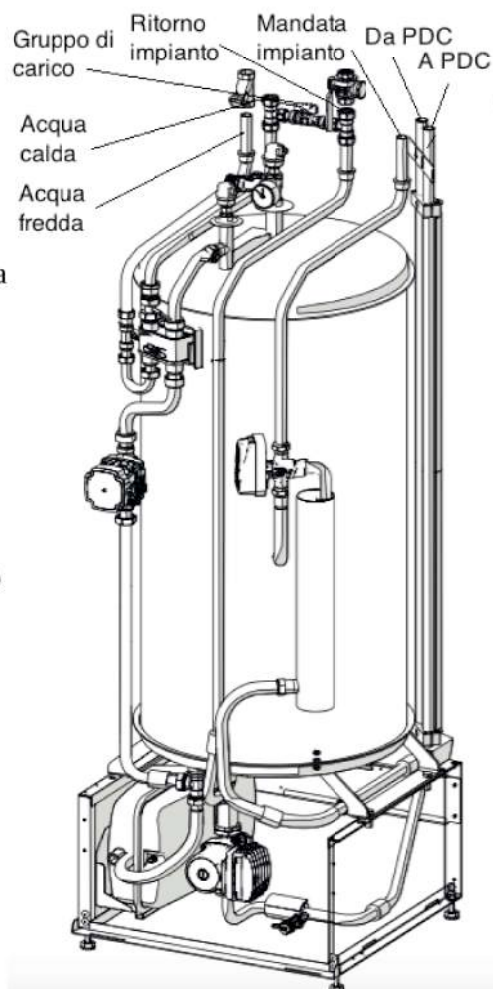
#### Riscaldamento:

- Collegare gruppo di riempimento e filtro magnetico con valvola a sfera sul ritorno dai radiatori.
- Collegare mandata ai radiatori con valvola di sezionamento a valle.

#### Pompa di calore:

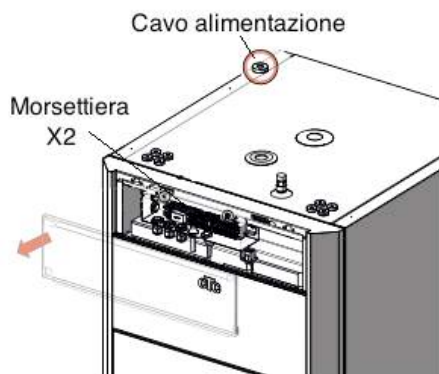
- Collegare mandata e ritorno a pompa di calore con valvole di sezionamento.

Installare tutte le componenti fornite, caricare Ecozenith avendo cura di eliminare tutta l'aria dallo sfiato superiore e dall'impianto, poi mettere in pressione l'impianto.



## INSTALLAZIONE ELETTRICA

Rimuovere il pannello frontale seguendo l'ordine indicato in figura prestando attenzione al cavo collegato al display.



Il cavo di alimentazione (2 mt) è già collegato di serie.

Collegare l'alimentazione al quadro mediante un interruttore magnetotermico omipolare da 25 A (categoria III).

### Comunicazione da Pompa di Calore:

Portare il cavo fornito e precedentemente collegato alla pompa di calore (15 mt) alla morsettiera X2 di Ecozenith.

### Sensore esterno (2 x 0,75 mm schermato):

Installare il sensore esterno su una parete della casa esposta a Nord (o se non possibile in una parete non esposta al sole) e portare i relativi fili alla morsettiera X2 di Ecozenith.

### Sensore di corrente (1 sensore 2 x 0,75 mm):

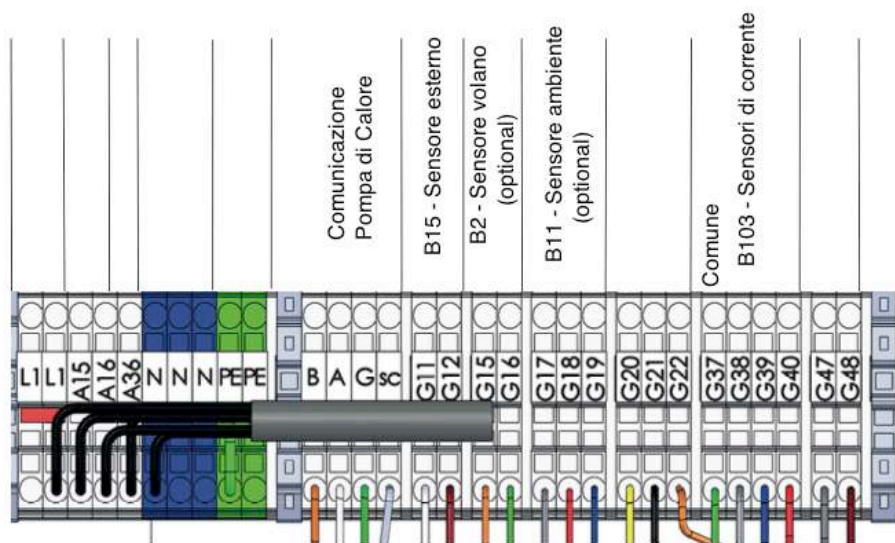
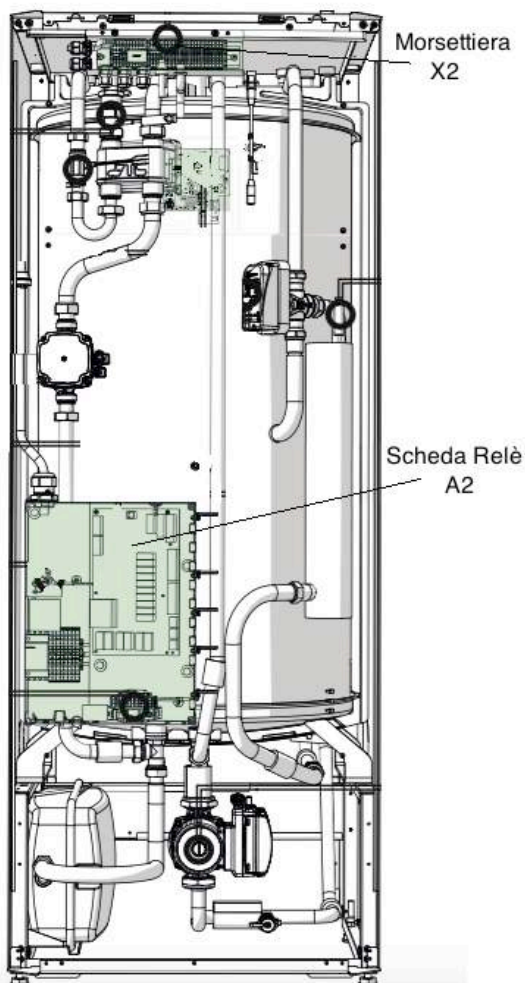
Installare il sensore sulla fase entrante dal contatore della rete e collegare i relativi fili alla morsettiera X2 di Ecozenith.

### Termostato esistente (Contatto pulito - 0 V: 2 x 0,75 mm):

Portare un contatto pulito alla morsettiera A2 (scheda relè). Non procedere al collegamento senza la supervisione dell'ingegnere che si occupa del collaudo.

### Cavo di rete (ethernet):

Far passare cavo ethernet attraverso l'anello in ferrite e portarlo al display (presa al centro).



Morsettiera X2

### Collegamenti optional:

#### - Sensore ambiente

#### (3 x 0,75 mm schermato):

In caso di assenza di termostato è possibile installare in un punto idoneo della casa il sensore ambiente fornito e collegarlo a morsettiera X2 di Ecozenith.

#### - Sensore volano (2 x 0,75 mm schermato):

Se è presente un volano (separatore idraulico) in mandata all'impianto, installare il sensore B2 nel serbatoio (collegato a morsettiera X2 di Ecozenith) e usare il contatto pulito del termostato per l'attivazione della pompa di rilancio.