

# Pompa di calore geotermica NIBE S1255



# Guida rapida

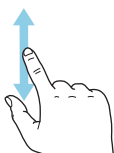
## NAVIGAZIONE

### Selezionare



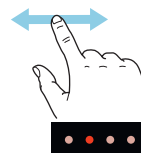
La maggior parte delle opzioni e funzioni si attiva premendo leggermente il display con il dito.

### Scorrere



Se il menu è dotato di vari sottomenu, è possibile visualizzare maggiori informazioni trascinando lo schermo verso l'alto o il basso con il dito.

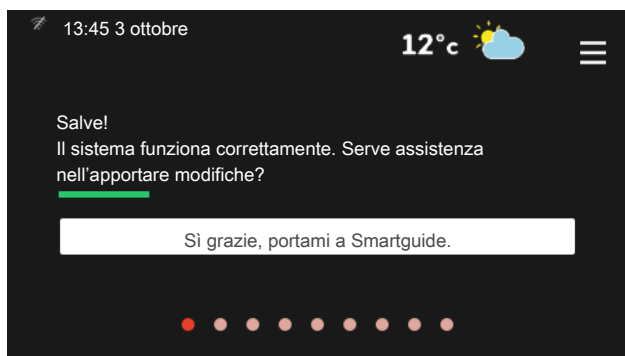
### Sfogliare



I puntini sul bordo inferiore mostrano che vi sono altre pagine.

Trascinare lo schermo a destra o sinistra con il dito per sfogliare tra le pagine.

### Guida smart



La guida smart aiuta a visualizzare le informazioni sullo stato corrente e a trarre il massimo dalle impostazioni più comuni in modo facile. Le informazioni visualizzate dipendono dal prodotto di cui si dispone e dagli accessori collegati al prodotto.

### Aumentare la temperatura dell'acqua calda



Qui è possibile avviare o arrestare l'aumento temporaneo della temperatura dell'acqua calda.

### Impostare la temperatura interna.



Qui è possibile impostare la temperatura per l'impianto di climatizzazione dell'installazione.

### Panoramica del prodotto



Qui è possibile trovare informazioni su nome del prodotto, numero di serie del prodotto, versione del software e assistenza. Quando è presente nuovo software da scaricare, è possibile farlo qui (a condizione che S1255 sia collegato a myUplink).

# Sommario

|           |                                           |           |  |  |  |
|-----------|-------------------------------------------|-----------|--|--|--|
| <b>1</b>  | <b>Informazioni importanti</b>            | <b>4</b>  |  |  |  |
|           | Informazioni di sicurezza                 | 4         |  |  |  |
|           | Simboli                                   | 4         |  |  |  |
|           | Marcatura                                 | 4         |  |  |  |
|           | Numero di serie                           | 4         |  |  |  |
|           | Ispezione dell'impianto                   | 5         |  |  |  |
| <b>2</b>  | <b>Consegna e maneggio</b>                | <b>6</b>  |  |  |  |
|           | Trasporto                                 | 6         |  |  |  |
|           | Montaggio                                 | 6         |  |  |  |
|           | Componenti fornite                        | 7         |  |  |  |
|           | Gestione dei pannelli                     | 7         |  |  |  |
|           | Rimozione isolamento                      | 9         |  |  |  |
| <b>3</b>  | <b>Struttura della pompa di calore</b>    | <b>10</b> |  |  |  |
|           | Aspetti generali                          | 10        |  |  |  |
|           | Quadri elettrici                          | 12        |  |  |  |
|           | Sezioni di raffrescamento                 | 12        |  |  |  |
| <b>4</b>  | <b>Collegamenti idraulici</b>             | <b>14</b> |  |  |  |
|           | Aspetti generali                          | 14        |  |  |  |
|           | Dimensioni e attacchi dei tubi            | 15        |  |  |  |
|           | Circuito Glicolato                        | 16        |  |  |  |
|           | Circuito impianto                         | 17        |  |  |  |
|           | Acqua fredda e calda                      | 17        |  |  |  |
|           | Alternative di collegamento               | 17        |  |  |  |
| <b>5</b>  | <b>Collegamenti elettrici</b>             | <b>19</b> |  |  |  |
|           | Aspetti generali                          | 19        |  |  |  |
|           | Collegamenti                              | 21        |  |  |  |
|           | Impostazioni                              | 26        |  |  |  |
| <b>6</b>  | <b>Messa in servizio e regolazione</b>    | <b>29</b> |  |  |  |
|           | Preparazioni                              | 29        |  |  |  |
|           | Riempimento e sfiato                      | 29        |  |  |  |
|           | Avviamento e ispezione                    | 30        |  |  |  |
|           | Impostazione della curva di riscaldamento | 33        |  |  |  |
| <b>7</b>  | <b>myUplink</b>                           | <b>35</b> |  |  |  |
|           | Specifiche                                | 35        |  |  |  |
|           | Attacco                                   | 35        |  |  |  |
|           | Gamma di servizi                          | 35        |  |  |  |
|           | App mobile per myUplink                   | 36        |  |  |  |
| <b>8</b>  | <b>Controllo: introduzione</b>            | <b>37</b> |  |  |  |
|           | Display                                   | 37        |  |  |  |
|           | Navigazione                               | 38        |  |  |  |
|           | Tipi di menu                              | 38        |  |  |  |
| <b>9</b>  | <b>Controllo: menu</b>                    | <b>41</b> |  |  |  |
|           | Menu 1 – Clima interno                    | 41        |  |  |  |
|           | Menu 2 – Acqua calda                      | 45        |  |  |  |
|           | Menu 3 - Info                             | 46        |  |  |  |
|           | Menu 4 - Il mio sistema                   | 47        |  |  |  |
|           | Menu 5 - Collegamento                     | 51        |  |  |  |
|           | Menu 6 - Programmazione                   | 52        |  |  |  |
|           | Menu 7 - Manutenzione                     | 53        |  |  |  |
| <b>10</b> | <b>Manutenzione</b>                       | <b>62</b> |  |  |  |
|           | Interventi di manutenzione                | 62        |  |  |  |
| <b>11</b> | <b>Disturbi al comfort</b>                | <b>68</b> |  |  |  |
|           | Menu informativo                          | 68        |  |  |  |
|           | Gestione allarmi                          | 68        |  |  |  |
|           |                                           | 68        |  |  |  |
| <b>12</b> | <b>Accessori</b>                          | <b>71</b> |  |  |  |
| <b>13</b> | <b>Dati tecnici</b>                       | <b>73</b> |  |  |  |
|           | Dimensioni e coordinate di disposizione   | 73        |  |  |  |
|           | Dati elettrici                            | 74        |  |  |  |
|           | Specifiche tecniche                       | 75        |  |  |  |
|           | Etichettatura energetica                  | 80        |  |  |  |
|           | <b>Indice</b>                             | <b>91</b> |  |  |  |
|           | <b>Informazioni di contatto</b>           | <b>94</b> |  |  |  |

# 1 Informazioni importanti

## Informazioni di sicurezza

Questo manuale descrive le procedure di installazione e manutenzione destinate agli specialisti.

Il manuale deve essere consegnato al cliente.

## Simboli



### NOTA!

Questo simbolo indica un possibile pericolo per le persone o per la macchina.



### ATTENZIONE

Questo simbolo indica informazioni importanti da tenere presenti durante l'installazione o la manutenzione dell'impianto.

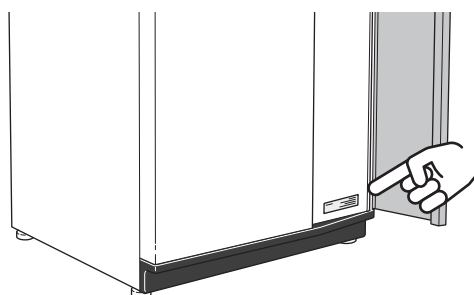


### SUGGERIMENTO

Questo simbolo indica suggerimenti su come facilitare l'utilizzo del prodotto.

## Numero di serie

Il numero di serie si trova a destra su S1255, nel display della schermata iniziale "Panoramica del prodotto" e nella targhetta del modello (PZ1).



### ATTENZIONE

È necessario il numero di serie del prodotto ((14 cifre) per la manutenzione e l'assistenza.

## Marcatura



Il marchio CE è obbligatorio per la maggioranza dei prodotti venduti nell'UE, indipendentemente da dove vengono fabbricati.



Classificazione della scatola elettrica dell'apparecchiatura elettrotecnica.



Leggere il manuale utente.



Leggere il manuale dell'installatore.

# Ispezione dell'impianto

Le normative vigenti richiedono che l'impianto di riscaldamento venga ispezionato prima di essere messo in servizio. L'ispezione deve essere effettuata da personale adeguatamente qualificato. Inoltre, è necessario compilare la pagina dei dati di installazione nel Manuale utente.

| ✓ | Descrizione                                         | Note | Firma | Data |
|---|-----------------------------------------------------|------|-------|------|
|   | Circuito Glicolato                                  |      |       |      |
|   | Sistema lavato                                      |      |       |      |
|   | Sistema sfiatato                                    |      |       |      |
|   | Antigelo                                            |      |       |      |
|   | Vaso di livello/espansione                          |      |       |      |
|   | Sfera del filtro (filtro anti-impurità)             |      |       |      |
|   | Valvola di sicurezza                                |      |       |      |
|   | Valvole di sezionamento                             |      |       |      |
|   | Impostazione della pompa di circolazione            |      |       |      |
|   | Circuito impianto                                   |      |       |      |
|   | Sistema lavato                                      |      |       |      |
|   | Sistema sfiatato                                    |      |       |      |
|   | Vaso di espansione                                  |      |       |      |
|   | Sfera del filtro (filtro anti-impurità)             |      |       |      |
|   | Valvola di sicurezza                                |      |       |      |
|   | Valvole di sezionamento                             |      |       |      |
|   | Impostazione della pompa di circolazione            |      |       |      |
|   | Elettricità                                         |      |       |      |
|   | Collegamenti                                        |      |       |      |
|   | Tensione principale                                 |      |       |      |
|   | Tensione di fase                                    |      |       |      |
|   | Fusibili della pompa di calore                      |      |       |      |
|   | Fusibili dell'abitazione                            |      |       |      |
|   | Sensore esterno                                     |      |       |      |
|   | Sensore ambiente                                    |      |       |      |
|   | Sensore della corrente                              |      |       |      |
|   | Interruttore di sicurezza                           |      |       |      |
|   | Interruttore di circuito di terra                   |      |       |      |
|   | Impostare la modalità di emergenza nel menu 7.1.8.2 |      |       |      |

## 2 Consegna e maneggio

### Trasporto

S1255 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto. Quando viene spostato in un edificio, S1255 può essere inclinato sul retro di 45 °.

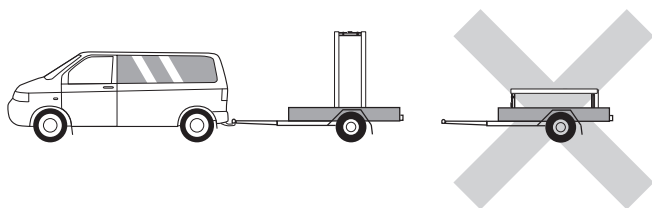
Accertarsi che S1255 non abbia subito danni durante il trasporto.



#### ATTENZIONE

La parte posteriore del prodotto può essere pesante.

Rimuovere i pannelli esterni per proteggerli durante lo spostamento in spazi ristretti nell'edificio.



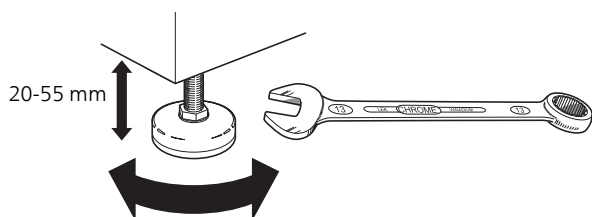
### ESTRAZIONE DEL MODULO FRIGORIFERO

Per semplificare il trasporto e la manutenzione, la pompa di calore può essere separata estraendo il modulo frigorifero dall'armadio.

Consultare pagina 65 per le istruzioni sulla separazione.

### Montaggio

- Posizionare S1255 su un fondamento solido al chiuso che possa sostenere il peso della pompa di calore. Utilizzare i piedini regolabili del prodotto per ottenere una configurazione orizzontale e stabile.

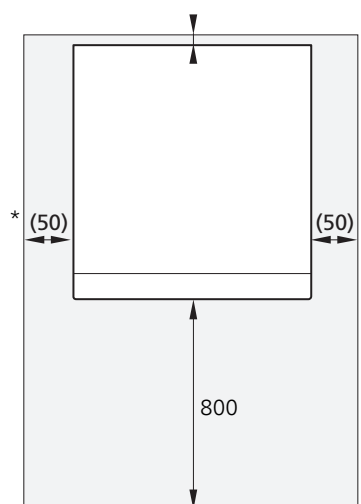


- Dal momento che l'acqua proviene da S1255, l'area in cui viene collocata la pompa di riscaldamento deve essere dotata di uno scarico a pavimento.

- Installare con il retro posto su una parete esterna, idealmente un locale in cui è possibile tollerare la rumorosità. Se ciò non è possibile, evitare di posizionarla contro una parete dietro a una camera da letto o altre stanze in cui la rumorosità può creare problemi.
- Indipendentemente da dove si collochi l'unità, isolare acusticamente le pareti delle stanze che richiedono una bassa rumorosità.
- Portare i tubi in modo da non fissarli a una parete interna dietro a una camera da letto o un salotto.

### AREA DI INSTALLAZIONE

Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto. Sono necessari circa 50 mm di spazio libero su ogni lato per rimuovere i pannelli laterali (vedere l'immagine). Non occorre rimuovere tali pannelli durante la manutenzione. Tutti gli interventi di manutenzione su S1255 possono essere effettuati dal lato anteriore. Lasciare uno spazio libero tra la pompa di calore e la parete retrostante (nonché i tubi e i cavi di alimentazione instradati) in modo da ridurre il rischio di propagazione delle eventuali vibrazioni.



\* Una normale installazione richiede 300 – 400 mm (su qualsiasi lato) per il collegamento delle apparecchiature, quali il vaso di livello, le valvole e le apparecchiature elettriche.

# Componenti fornite



Sensore esterno  
1 x



Sensore ambien-  
te  
1 x



Sensore corren-  
te<sup>1</sup>  
3 x



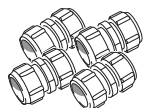
Valvola di sicurez-  
za 0,3 MPa  
(3 bar)<sup>1</sup>  
1 x



O-ring  
8 x



Vaso di livello<sup>1</sup>  
1 x



Attacchi dell'anel-  
lo di compresio-  
ne

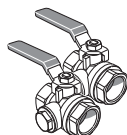
6 kW

2 x (ø28 x G25)

2 x (ø22 x G20)

12/16 kW

4 x (ø28 x G25)



Sfera del filtro  
6 kW

1 x G1

1 x G3/4

12/16 kW

1 x G1

1 x G1 1/4

<sup>1</sup> Non in Italia e nei paesi D-A-CH.

## POSIZIONE

Il kit delle componenti fornite si trova sul lato superiore della pompa di calore.

# Gestione dei pannelli

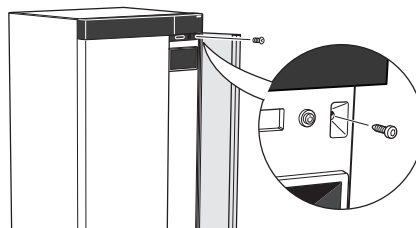
## APRIRE IL PORTELLO ANTERIORE

Premere l'angolo in alto a sinistra del portello per aprirlo.

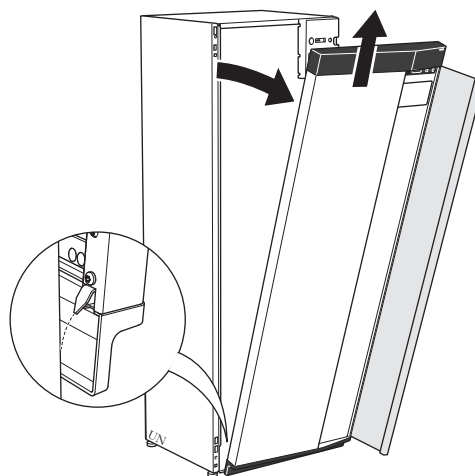


## RIMUOVERE LA PARTE ANTERIORE

1. Rimuovere la vite nel foro accanto al pulsante on/off (SF1).

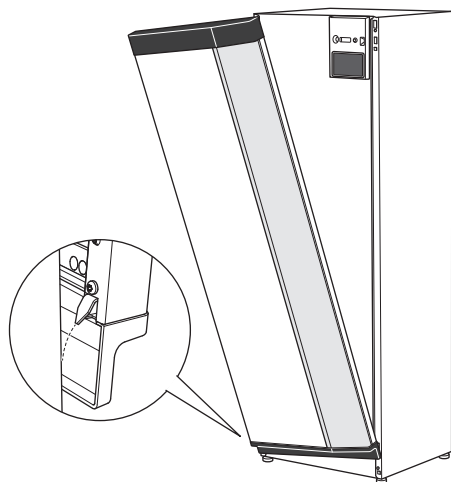


2. Tirare il bordo superiore del pannello verso di sé e sollevarlo in alto, diagonalmente, per rimuoverlo dal telaio.

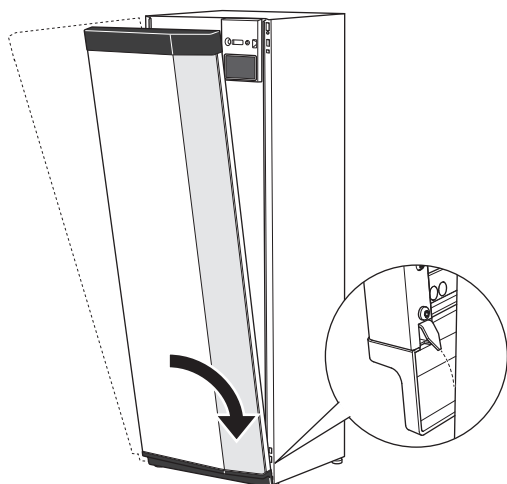


## MONTARE LA PARTE ANTERIORE.

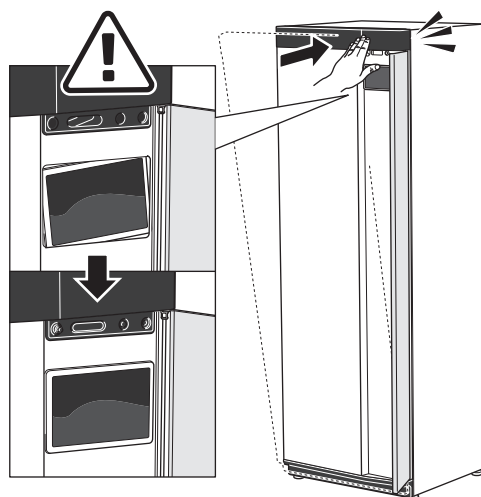
1. Agganciare un angolo inferiore della parte anteriore al telaio.



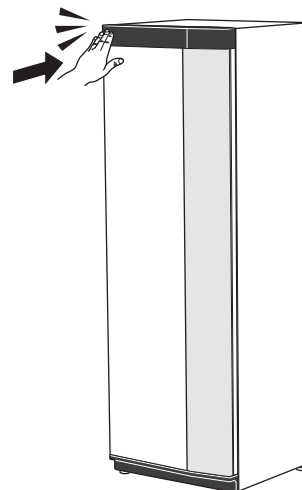
2. Agganciare l'altro angolo in posizione.



3. Controllare che il display sia dritto. Regolare se necessario.



4. Premere la parte superiore della sezione anteriore contro il telaio e avvitare in posizione.

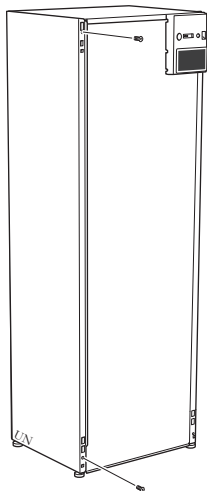




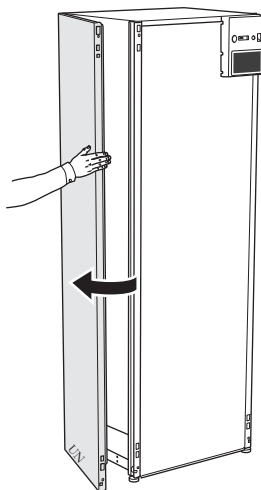
## RIMUOVERE IL PANNELLO LATERALE

I pannelli laterali possono essere rimossi per facilitare l'installazione.

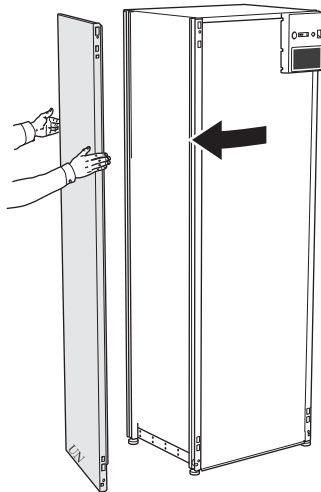
1. Rimuovere le viti dai bordi superiori e inferiori.



2. Ruotare leggermente il pannello verso l'esterno.



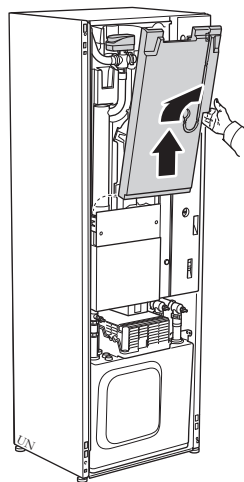
3. Spostare il pannello verso l'esterno e indietro.



Il montaggio avviene in ordine inverso.

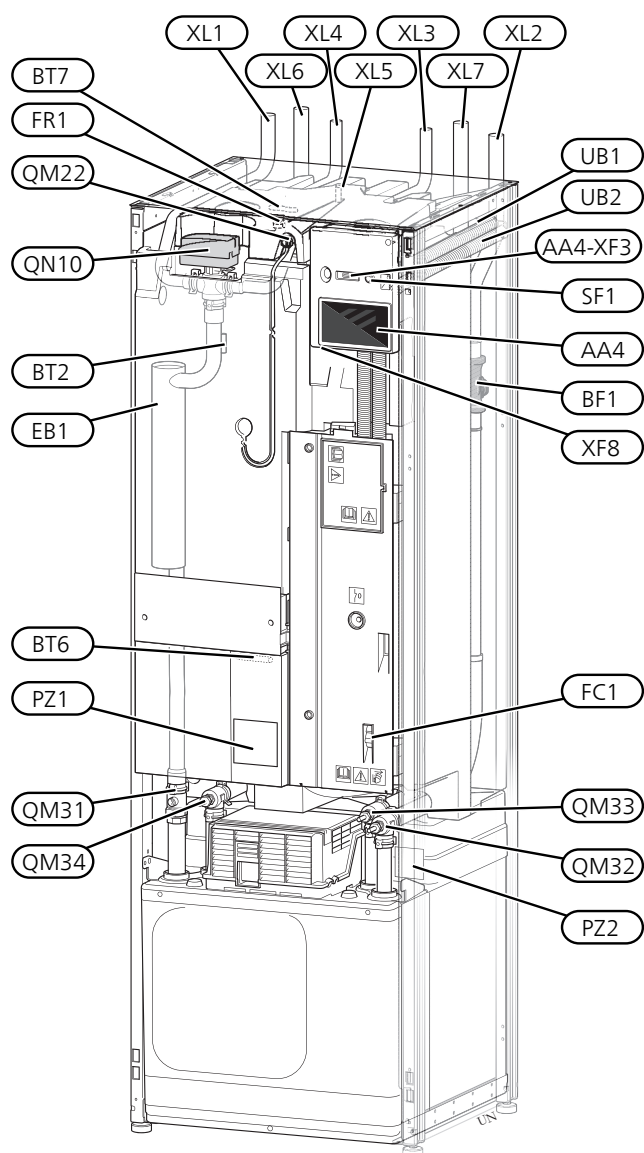
## Rimozione isolamento

L'isolamento può essere rimosso per facilitare l'installazione.



# 3 Struttura della pompa di calore

## Aspetti generali



### COLLEGAMENTI IDRAULICI

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| XL1 | Raccordo della mandata all'impianto |
| XL2 | Raccordo del ritorno dall'impianto  |
| XL3 | Raccordo dell'acqua fredda          |
| XL4 | Raccordo dell'acqua calda           |
| XL5 | Collegamento, HWC <sup>1</sup>      |
| XL6 | Raccordo dell'ingresso lato sonde   |
| XL7 | Raccordo dell'uscita alle sonde     |

<sup>1</sup> Solo per pompe di calore con bollitore smaltato o in acciaio inox.

### COMPONENTI HVAC

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| QM22 | Ventilazione, serpentina                                      |
| QM31 | Valvola di sezionamento, mandata lato impianto                |
| QM32 | Valvola di arresto, ritorno dall'impianto                     |
| QM33 | Valvola di sezionamento, uscita lato sonde                    |
| QM34 | Valvola di sezionamento, ingresso lato sonde                  |
| QN10 | Valvola di commutazione, sistema di climatizzazione/bollitore |

### SENSORI, ECC.

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| BF1 | Flussometro                                            |
| BT2 | Sensori della temperatura, mandata all'impianto        |
| BT6 | Sensore della temperatura, produzione dell'acqua calda |
| BT7 | Sensore della temperatura, rubinetto dell'acqua calda  |

### COMPONENTI ELETTRICHE

|         |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
| AA4     | Display                                              |
| AA4-XF3 | Porta USB                                            |
| EB1     | Resistenza elettrica                                 |
| FC1     | Interruttore di circuito miniaturizzato <sup>1</sup> |
| FR1     | Anodo elettrico <sup>2</sup>                         |
| SF1     | Pulsante on/off                                      |
| XF8     | Connessione di rete per myUplink                     |

<sup>1</sup> S1255-6 3x400 V non è dotato di interruttori di circuito miniaturizzati (FC1).

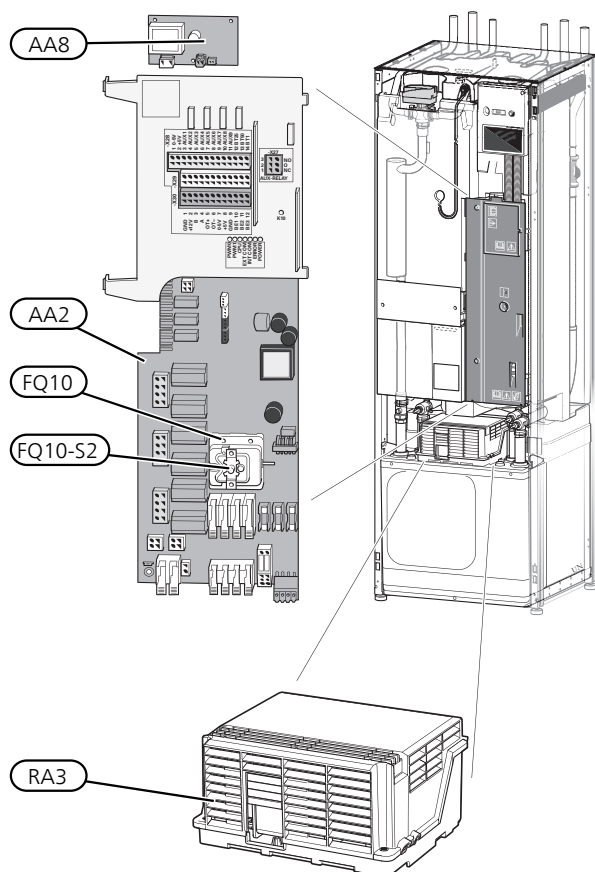
<sup>2</sup> Solo per la pompa di calore con bollitore smaltato.

## VARIE

|     |                                                 |
|-----|-------------------------------------------------|
| PZ1 | Targhetta dei dati di funzionamento             |
| PZ2 | Targhetta identificativa, modulo raffrescamento |
| UB1 | Passacavo                                       |
| UB2 | Passacavo                                       |

Designazioni in base allo standard EN 81346-2.

## Quadri elettrici



### COMPONENTI ELETTRICHE

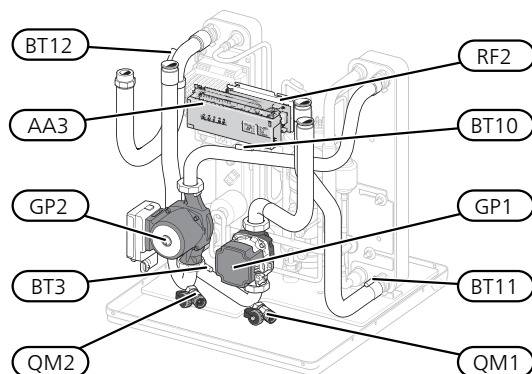
- AA2 Scheda di base
- AA8 Scheda elettrica dell'anodo<sup>1</sup>
- FQ10 Limitatore di temperatura
- FQ10-S2 Pulsante Reset per il limitatore di temperatura
- RA3 Riduzione<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Solo per la pompa di calore con bollitore smaltato.

<sup>2</sup> Solo per S1255-12 3X400 V.

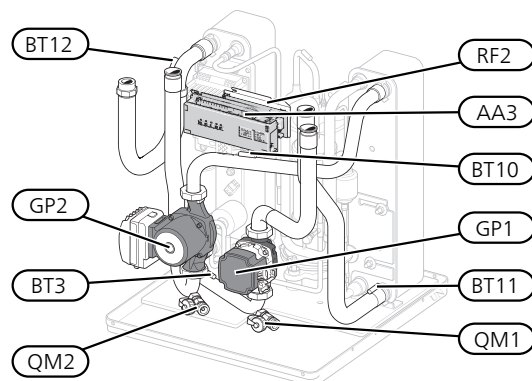
## Sezioni di raffreddamento

6 kW

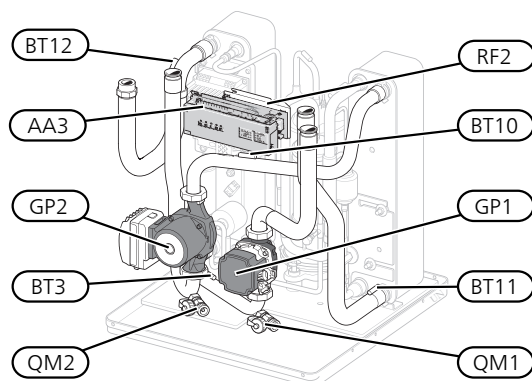


1 x 230 V 12 kW

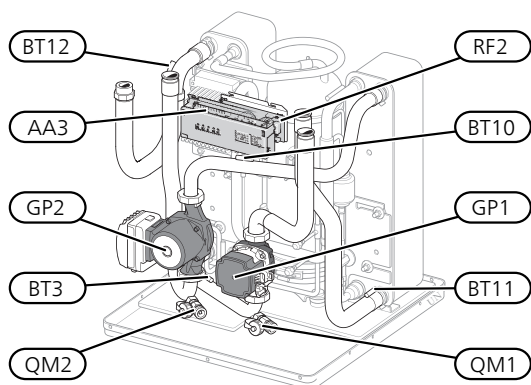
3 x 230 V 12 kW



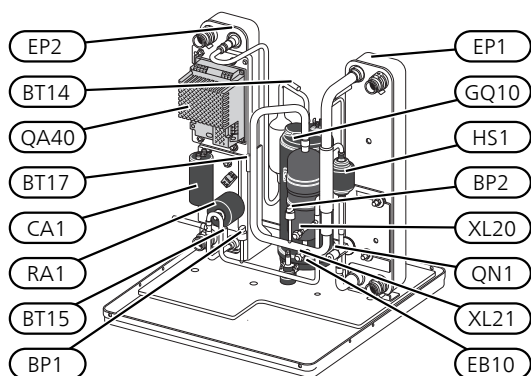
3 x 400 V 12 kW



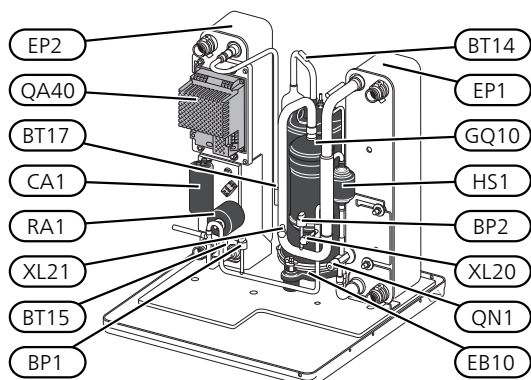
16 kW



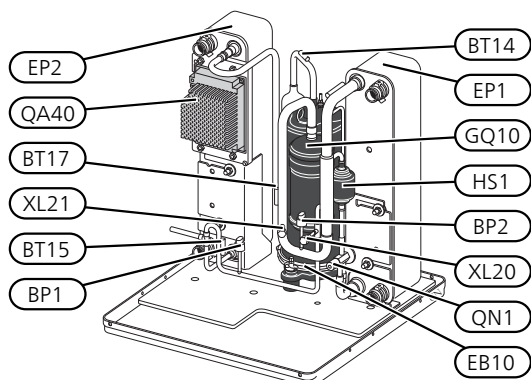
6 kW



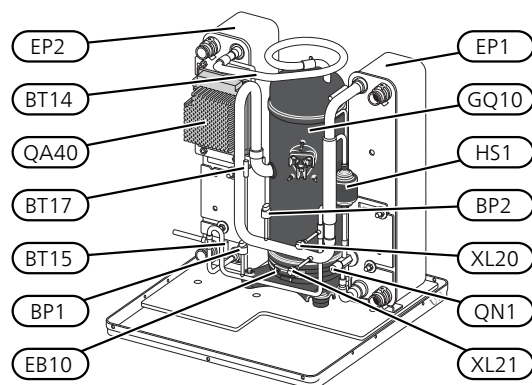
1 x 230 V 12 kW  
3 x 230 V 12 kW



3 x 400 V 12 kW



16 kW



## COLLEGAMENTI IDRAULICI

- XL20 Attacco di servizio, alta pressione  
XL21 Attacco di servizio, bassa pressione

## COMPONENTI HVAC

- GP1 Pompa di circolazione  
GP2 Pompa lato sonde  
QM1 Scarico, sistema di climatizzazione  
QM2 Scarico, circuito lato sonde

## SENSORI, ECC.

- BP1 Pressostato di alta pressione  
BP2 Pressostato di bassa pressione  
BT3 Sensori della temperatura, ritorno del fluido riscaldante  
BT10 Sensore della temperatura, ingresso dalle sonde  
BT11 Sensore della temperatura, uscita alle sonde  
BT12 Sensore della temperatura, mandata condensatore  
BT14 Sensore della temperatura, gas caldo  
BT15 Sensore della temperatura, gas liquido  
BT17 Sensore della temperatura, gas in aspirazione

## COMPONENTI ELETTRICHE

- AA3 Scheda del circuito di ingresso  
CA1 Condensatore  
EB10 Scalda-compressore  
QA40 Inverter  
RA1 Riduzione  
RF2 Filtro EMC

## COMPONENTI FRIGORIFERE

- EP1 Evaporatore  
EP2 Condensatore  
GQ10 Compressore  
HS1 Filtro deidratante  
QN1 Valvola di espansione

# 4 Collegamenti idraulici

## Aspetti generali

Il collegamento idraulico deve essere eseguito in base alle norme e alle direttive vigenti. S1255 può operare a una temperatura di ritorno massima di 58 °C e a una temperatura in uscita dalla pompa di calore di 70 °C (65 °C con solo il compressore).

S1255 non è dotato di valvole di sezionamento, che dovranno essere installate per facilitare eventuali interventi futuri di manutenzione.



### ATTENZIONE

Assicurarsi che l'acqua in ingresso sia pulita. Quando si utilizza un pozzo privato, può essere necessario implementare un ulteriore filtro dell'acqua.



### ATTENZIONE

Eventuali punti alti del sistema di climatizzazione devono essere dotati di valvole di sfiato.



### NOTA!

I sistemi di tubi devono essere sciacquati prima di collegare la pompa di calore, in modo che i detriti non danneggino i componenti.



### NOTA!

Dal tubo di troppo pieno della valvola di sicurezza può gocciolare della condensa. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo dell'acqua di troppo pieno deve essere indirizzata verso uno scarico idoneo e inclinata e a prova di gelo. Le dimensioni del tubo di troppo pieno devono corrispondere almeno a quelle della valvola di sicurezza. Il tubo di troppo pieno deve essere visibile e la sua bocca non deve essere posizionata in prossimità di componenti elettrici.

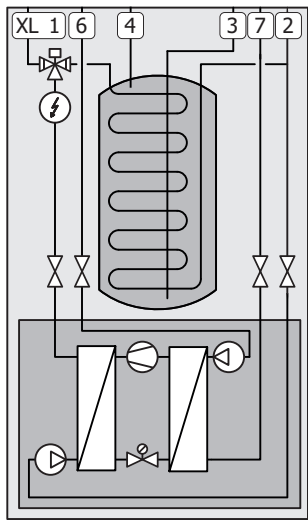
## LEGENDA

| Simbolo | Significato                              |
|---------|------------------------------------------|
|         | Unità ambiente                           |
|         | Valvola di sezionamento                  |
|         | Valvola di non ritorno                   |
|         | Pompa di circolazione                    |
|         | Vaso di espansione                       |
|         | Sfera del filtro                         |
|         | Ventola                                  |
|         | Manometro                                |
|         | Vaso di livello                          |
|         | Filtro anti-impurità                     |
|         | Valvola di sicurezza                     |
|         | Sensore di temperatura                   |
|         | Valvola deviatrice/di inversione         |
|         | Valvola deviatrice/di inversione manuale |
|         | Scambiatore di calore                    |
|         | Valvola di by pass differenziale         |
|         | Perforazione                             |
|         | Collettore sonde geot.                   |
|         | Sistemi di riscaldamento a pavimento     |
|         | Pompa di calore                          |
|         | Sistema di raffrescamento                |
|         | Piscina                                  |
|         | Sistema a radiatori                      |
|         | Acqua calda sanitaria                    |

### SCHEMA DEL SISTEMA

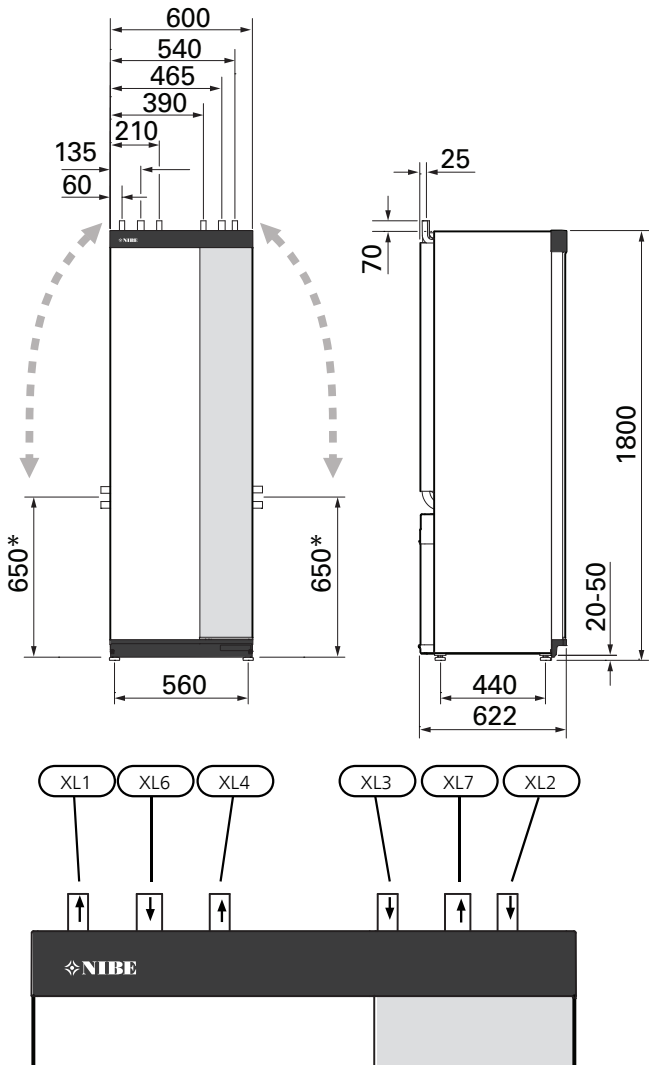
S1255 è costituito da una pompa di calore, un bollitore, un modulo elettrico, pompe di circolazione e un sistema di controllo. S1255 è collegato ai circuiti del glicole e del fluido termovettore.

Nell'evaporatore della pompa di calore, il glicole (acqua mescolata con antigelo, glicole o etanolo) rilascia la propria energia al refrigerante, che viene vaporizzato al fine di essere compresso nel compressore. Il refrigerante, la cui temperatura è stata innalzata, raggiunge il condensatore, dove cede energia al circuito del fluido termovettore e, se necessario, al bollitore. In presenza di una richiesta superiore di riscaldamento/acqua calda, il compressore potrà soddisfarla qualora sia presente una resistenza elettrica integrata.



- XL1    Raccordo della mandata all'impianto
- XL2    Raccordo del ritorno dall'impianto
- XL3    Raccordo dell'acqua fredda
- XL4    Raccordo dell'acqua calda
- XL6    Raccordo dell'ingresso lato sonde
- XL7    Raccordo dell'uscita alle sonde

### Dimensioni e attacchi dei tubi



### DIMENSIONI DEI TUBI

| Attacco                                                 |      | 6<br>kW | 12<br>kW | 16<br>kW |
|---------------------------------------------------------|------|---------|----------|----------|
| (XL1)/(XL2) Mandata/ritorno<br>mezzo riscaldante est. Ø | (mm) | 22      | 28       |          |
| (XL3)/(XL4) Acqua fredda/calda Ø                        | (mm) | 22      |          |          |
| (XL6)/(XL7) Ingresso/uscita lato<br>sonde, est. Ø       | (mm) | 28      |          |          |

\* Angolabile per l'attacco laterale.

# Circuito Glicolato

## COLLETTORE



### ATTENZIONE

La lunghezza del tubo flessibile del collettore varia in base alle condizioni delle rocce/del suolo, alla zona climatica, al sistema di climatizzazione (radiatori o riscaldamento a pavimento) e ai requisiti di riscaldamento dell'edificio. Ciascun impianto deve essere dimensionato individualmente.

La lunghezza massima per ogni serpentina per il collettore non deve superare 400 m.

Nei casi in cui è necessario disporre di svariati collettori, collegarli in parallelo, con la possibilità di regolare la portata della serpentina rilevante.

Per il calore del suolo superficiale, il manicotto deve essere sotterrato a una profondità determinata dalle condizioni locali, mentre la distanza tra i manicotti deve essere di almeno 1 metro.

In presenza di svariati fori, la distanza tra di essi deve essere determinata in base alle condizioni locali.

Assicurarsi che il manicotto del collettore si sollevi costantemente verso la pompa di calore, per evitare sacche d'aria. Se ciò non è possibile, utilizzare delle prese d'aria.

Poiché la temperatura dell'impianto del glicole può scendere al di sotto di 0 °C, occorre proteggerlo contro il congelamento fino a -15 °C. Durante il calcolo del volume, come valore di riferimento per il calcolo del volume, si utilizza 1 litri di glicole già miscelato per metro di tubo flessibile del collettore (indicazione valida in caso di utilizzo del tubo flessibile PEM 40x2,4 PN 6,3).

## COLLEGAMENTO LATERALE

È possibile angolare i raccordi del lato sonde, per il collegamento laterale invece che superiore.

Per angolare un collegamento:

1. Scollegare il tubo nel collegamento superiore.
2. Angolare il tubo nella direzione desiderata.
3. Se necessario, tagliare il tubo alla lunghezza desiderata.

## COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO SONDE

- Isolare tutti i tubi interni del circuito sonde contro la condensa.
- Il vaso di livello deve essere installato nel punto più alto del circuito del glicole, sul tubo di entrata a monte della pompa del glicole (alt. 1).

Se non è possibile collocare il vaso di livello nel punto più alto, è indispensabile utilizzare un vaso di espansione (alt. 2).



### NOTA!

Tenere presente che della condensa potrebbe gocciolare dal vaso di livello. Posizionare il vaso in modo che non possa danneggiare altre apparecchiature.

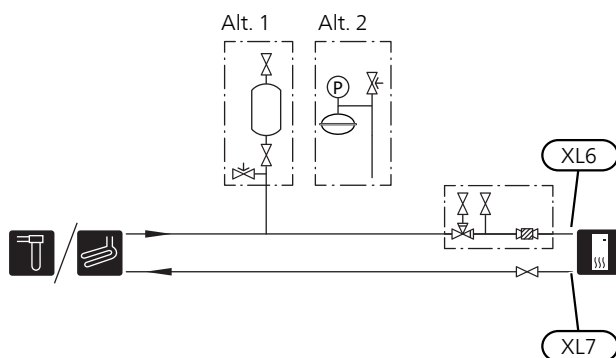
- I dettagli dell'antigelo utilizzato deve essere mostrati sul vaso di livello.
- Installare la valvola di sicurezza fornita sotto il vaso di livello come illustrato.
- Installare una valvola di sezionamento per il glicole in uscita il più vicino possibile alla pompa di calore.
- Inserire il filtro a sfera fornito sul glicole in ingresso.



### SUGGERIMENTO

Se il collegamento di riempimento KB25/KB32 è in uso, il filtro a sfera in dotazione non deve essere montato.

In caso di collegamento a un sistema aperto con acqua di falda, installare un circuito intermedio con protezione antigelo, data la possibile presenza di sporco e gelo nell'evaporatore. Ciò richiede uno scambiatore di calore supplementare.



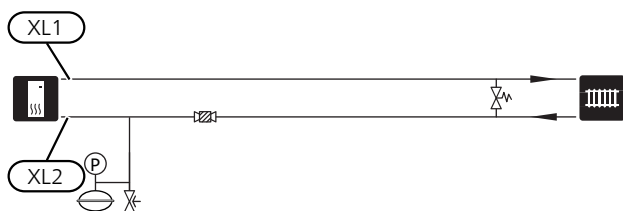


# Circuito impianto

## COLLEGAMENTO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Un sistema di climatizzazione regola il comfort interno con l'aiuto del sistema di controllo in S1255 e, per esempio, i radiatori, il riscaldamento/raffrescamento a pavimento, i ventilconvettori, ecc.

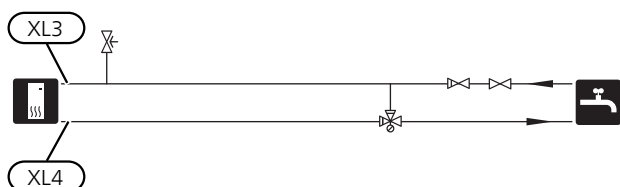
- Installare tutti i dispositivi di sicurezza richiesti, le valvole di sezionamento (il più vicino possibile alla pompa di calore) e il filtro a sfera fornito.
- Montare la valvola di sicurezza sul ritorno del mezzo riscaldante come illustrato. La pressione di apertura raccomandata è 0,25 MPa (2,5 bar). Per informazioni sulla pressione max di apertura, consultare le specifiche tecniche.
- Quando si effettua il collegamento a un sistema con termostati su tutti i radiatori (o le serpentine di riscaldamento a pavimento), è necessario installare una valvola di bypass oppure rimuovere alcuni termostati per garantire una portata sufficiente.



# Acqua fredda e calda

## COLLEGAMENTO DELL'ACQUA FREDDA E CALDA

- Montare la valvola di sezionamento, la valvola di non ritorno e le valvole di sicurezza come illustrato.
- Una valvola miscelatrice deve anche essere installata se l'impostazione di fabbrica per l'acqua calda viene cambiata. Devono essere rispettate le normative nazionali.
- La valvola di sicurezza deve avere una pressione di apertura massima di 1,0 MPa (10,0 bar) e deve essere installata sulla condotta idrica domestica in entrata come mostrato.
- L'impostazione relativa all'acqua calda viene effettuata nel menu 7.1.1.



# Alternative di collegamento

S1255 può essere collegato in molti modi diversi, alcuni dei quali vengono mostrati in basso.

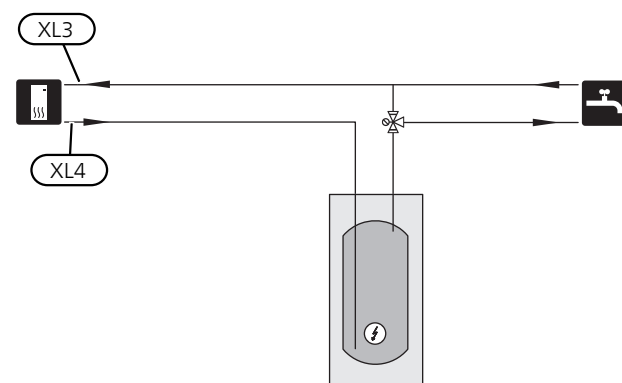
Ulteriori informazioni sulle opzioni sono disponibili in [nibe.eu/ODM](http://nibe.eu/ODM) e nelle istruzioni di montaggio relative agli accessori utilizzati. Consultare pagina 71 per un elenco degli accessori utilizzabili con S1255.

## BOLLITORI ACQUA CALDA AGGIUNTIVI

Qualora vengano installati una grossa vasca da bagno o un altro apparecchio in grado di consumare un quantitativo significativo di acqua calda, la pompa di calore deve essere dotata di un bollitore supplementare.

### *Bollitore con resistenza elettrica integrata*

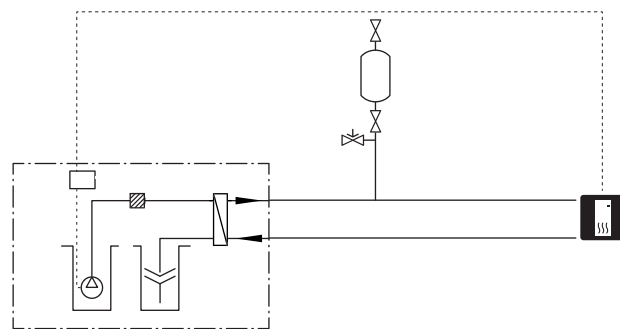
Se è possibile usare un bollitore con una resistenza elettrica integrata, collegarlo come illustrato di seguito.



## SISTEMA AD ACQUA DI FALDA

Uno scambiatore di calore intermedio viene utilizzato per proteggere lo scambiatore della pompa di calore dallo sporco. L'acqua viene rilasciata in un'unità di filtraggio sotterrata o un pozzo scavato. Consultare pagina 26 per ulteriori informazioni sul collegamento di una pompa elettrosommersa.

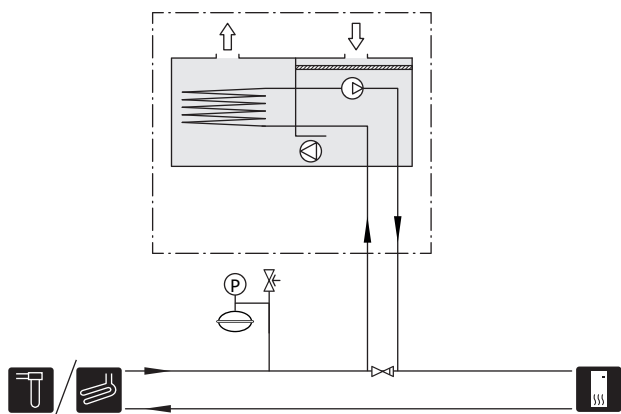
Se viene utilizzata questa alternativa di collegamento, "uscita sonde min." nel menu 7.1.2.8 "imp. all. pompa sonde" deve essere modificato con un valore adeguato per impedire il congelamento dello scambiatore di calore.



## RECUPERO DELLA VENTILAZIONE

L'installazione può essere completata dal modulo dell'aria di scarico NIBE FLM S45 per fornire il recupero della ventilazione.

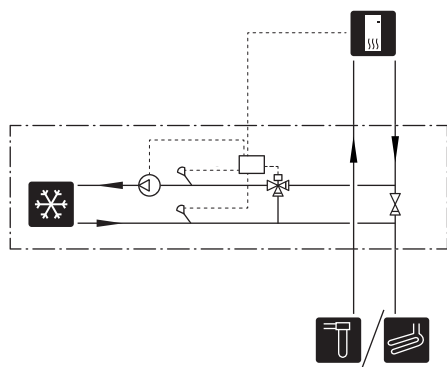
- I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.
- Il circuito del glicole deve essere dotato di un vaso di espansione a pressione. In presenza di un vaso di livello sarà necessario sostituirlo.



## FREE COOLING

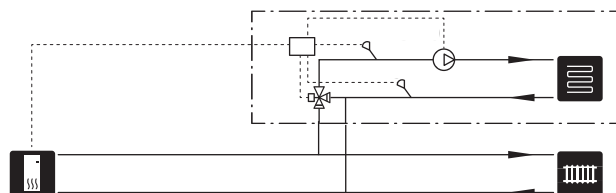
L'accessorio PCS 44 consente il collegamento del raffreddamento passivo, ad esempio con ventilconvettori. Il sistema di raffreddamento è collegato al circuito del glicole della pompa di calore attraverso il quale il raffreddamento viene fornito dal collettore mediante una pompa di circolazione e una valvola di commutazione.

- I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.
- Qualora la richiesta di raffreddamento sia elevata, saranno necessari ventilconvettori dotati di vaschetta di condensa e raccordo di scarico.
- Il circuito del glicole deve essere dotato di un vaso di espansione a pressione. In presenza di un vaso di livello sarà necessario sostituirlo.



## DUE O PIÙ SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

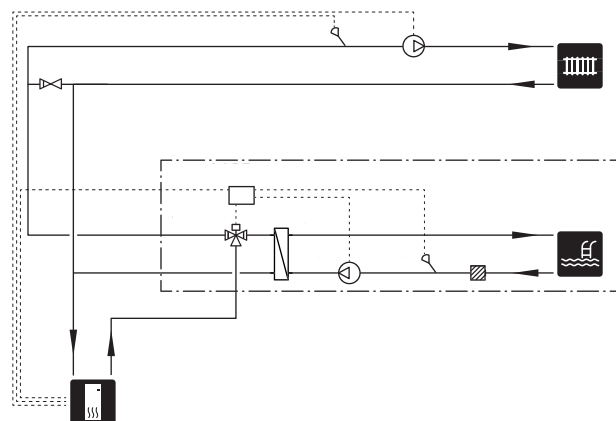
Negli edifici con impianti di climatizzazione che richiedono diverse temperature di mandata, è possibile collegare l'accessorio ECS 40/ECS 41. Quindi una valvola di commutazione abbassa la temperatura per, ad esempio, il sistema di riscaldamento a pavimento.



## PISCINA

Con l'accessorio POOL 40 è possibile riscaldare la piscina con la pompa di calore.

Durante il riscaldamento piscina, il mezzo riscaldante circola tra S1255 e lo scambiatore della piscina utilizzando la pompa di circolazione interna della pompa di calore.

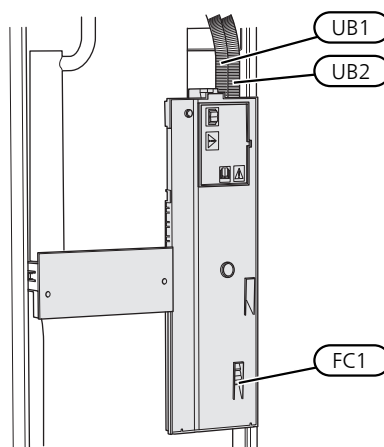


# 5 Collegamenti elettrici

## Aspetti generali

Tutte le apparecchiature elettriche, ad eccezione di sensori esterni, sensori ambiente e sensori della corrente sono stati predisposti al collegamento in fabbrica.

- L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.
- Scollegare S1255 prima del controllo dell'isolamento del cablaggio domestico.
- Se l'edificio è dotato di un interruttore automatico collegato a terra, S1255 dovrà presentare un interruttore separato.
- S1255 deve essere installato mediante un interruttore di isolamento. L'area dei cavi deve essere dimensionata in base al valore nominale dei fusibili utilizzati.
- Se viene utilizzato un interruttore di circuito miniaturizzato, deve presentare per lo meno le caratteristiche motore "C". Vedere la sezione "Specifiche tecniche" per le dimensioni del fusibile.
- Per impedire interferenze, i cavi del sensore ai collegamenti esterni non devono essere stesi vicino ai cavi dell'alta tensione.
- L'area minima dei cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni deve essere di 0,5 mm<sup>2</sup> fino a 50 m, ad esempio EKKX o LiYY o un equivalente.
- Schemi di cablaggio elettrico per la pompa di calore, vedere il manuale dell'installatore separato.
- Quando si instradano i cavi all'interno di S1255, si devono utilizzare boccole isolanti (UB1 e UB2).



### NOTA!

L'impianto elettrico e gli eventuali interventi di manutenzione devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato. Interrompere l'alimentazione mediante l'interruttore di circuito prima di eseguire qualunque intervento di manutenzione.



### NOTA!

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, solo NIBE, un suo addetto alla manutenzione o altra persona autorizzata possono sostituirlo per prevenire pericoli o danni.



### NOTA!

Controllare i collegamenti, la tensione principale e la tensione di fase prima dell'avviamento della macchina, per evitare danni all'elettronica della pompa di calore.



### NOTA!

Non avviare il sistema prima del riempimento con acqua. I componenti del sistema possono subire danni.

## INTERRUTTORE AUTOMATICO MINIATURIZZATO

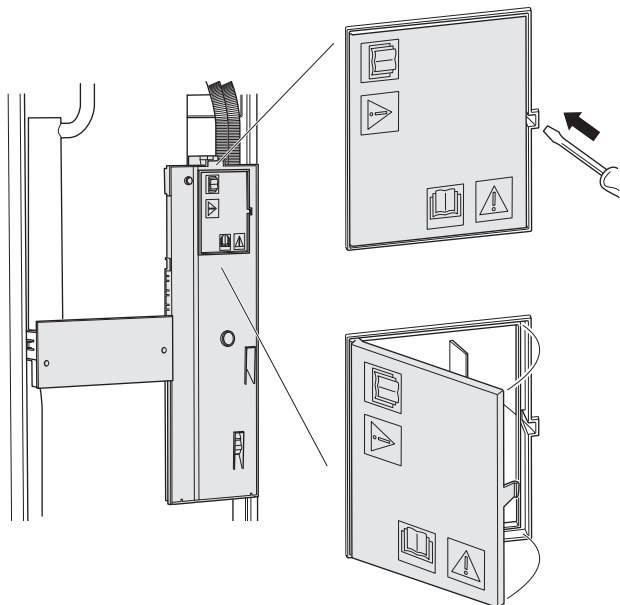
Il circuito operativo in S1255 e alcuni dei componenti interni sono protetti internamente mediante un interruttore di circuito miniaturizzato (FC1).

S1255-6 3x400 V non è dotato di interruttori di circuito miniaturizzati (FC1).

## ACCESSIBILITÀ, COLLEGAMENTO ELETTRICO

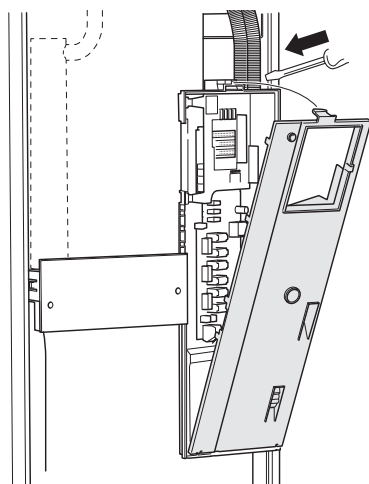
### *Rimozione del coperchio*

Il coperchio si apre utilizzando un cacciavite.



### *Rimozione delle coperture*

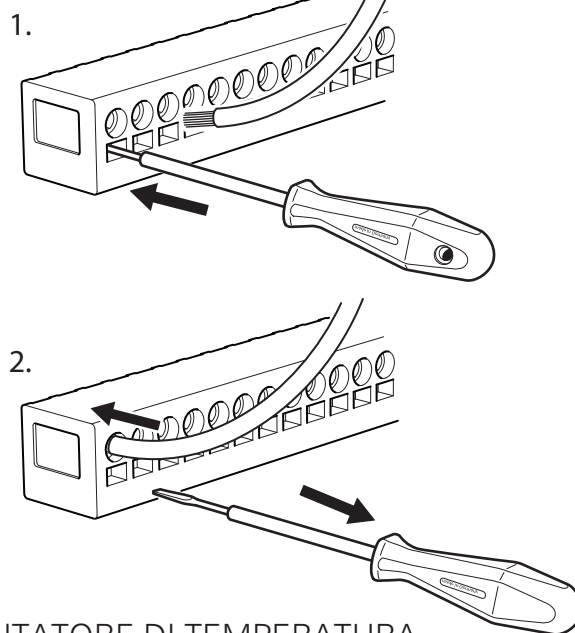
Il coperchio si apre utilizzando un cacciavite.



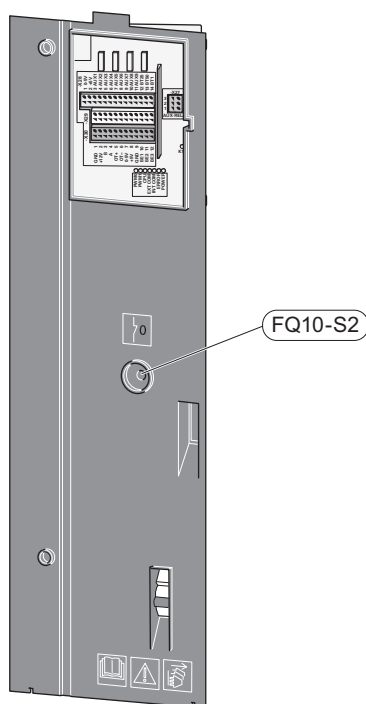
## BLOCCACAVI

Utilizzare uno strumento adatto per rilasciare/bloccare i cavi nelle morsettiere della pompa di calore.

### *Morsettiera*



## LIMITATORE DI TEMPERATURA



Il limitatore di temperatura (FQ10) interrompe l'alimentazione al riscaldamento supplementare elettrico se la temperatura supera 89 °C e può essere ripristinato manualmente.

### *Ripristino*

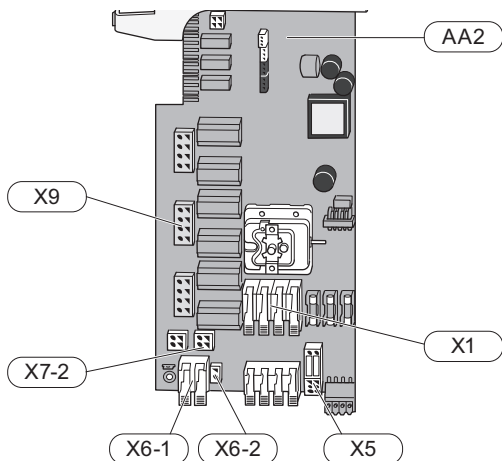
Il limitatore di temperatura (FQ10) è accessibile dietro la copertura anteriore. Per ripristinarlo, premere fermamente il relativo pulsante (FQ10-S2).

# Collegamenti

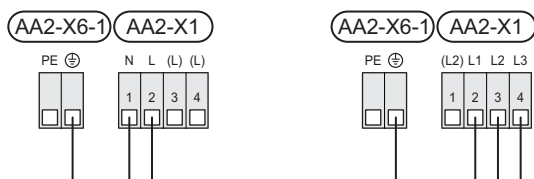
## COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

### Tensione di alimentazione

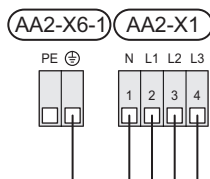
Il cavo in dotazione per l'alimentazione elettrica in ingresso deve essere collegato alla morsetteria X1 e X6-1 sul PCB di AA2.



### Collegamento da 1x230 V      Collegamento da 3x230 V



### Collegamento da 3x400 V



Se è richiesta un'alimentazione separata al compressore e al bollitore elettrico, consultare la sezione "Bloccaggio esterno delle funzioni".

### Controllo delle tariffe

Se la tensione alla resistenza elettrica integrata e/o al compressore viene persa per un certo periodo, questi devono essere bloccati simultaneamente attraverso gli ingressi selezionabili, vedere la sezione "Ingressi/uscite selezionabili – Possibili scelte per gli ingressi AUX".

## Tensione di controllo esterna per il sistema di controllo



### NOTA!

Si applica solo al collegamento dell'alimentazione da 3x400 V.

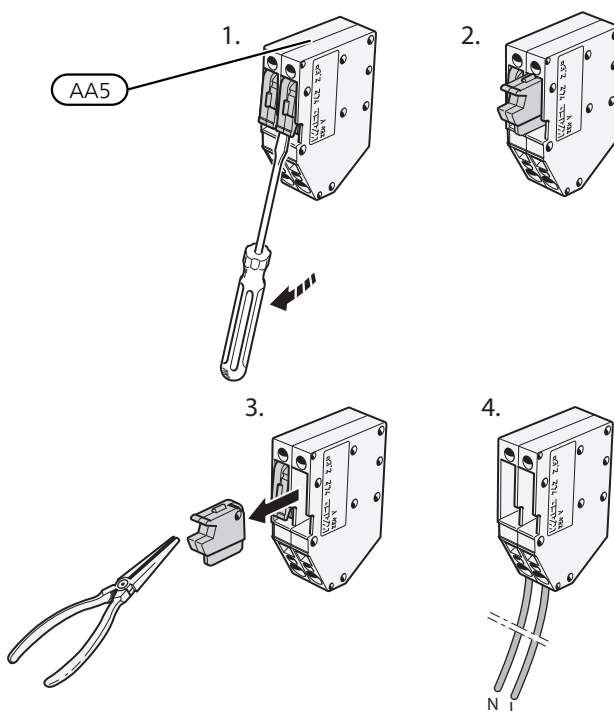


### NOTA!

Riportare su tutti i quadri di collegamento opportune avvertenze di alta tensione.

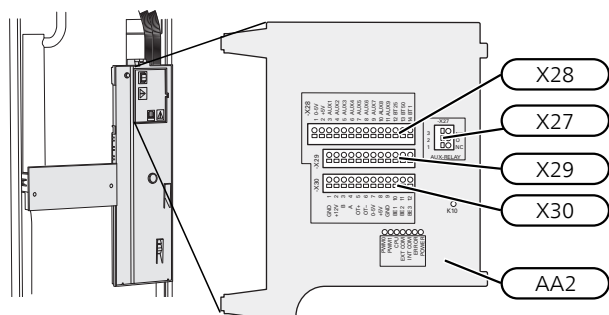
La tensione di controllo (230 V ~ 50Hz) si collega a AA2:X5:N, X5:L e X6-2 (PE).

In fase di collegamento della tensione di controllo esterna, rimuovere i ponti dalla morsetteria X5.



## COLLEGAMENTI ESTERNI

L'attacco dei collegamenti esterni viene effettuato sulle morsettiere X28, X29 e X30 sul PCB (AA2).



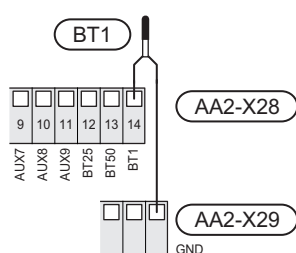
### Sensori

#### Sensore esterno

Il sensore (BT1) viene posto all'ombra di una parete rivolta a nord o a nord-ovest, in modo che non venga influenzato, ad esempio, dalla luce solare del mattino.

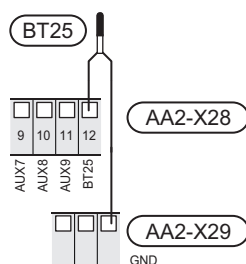
Il sensore esterno è collegato alla morsettiere AA2-X28:14 e a qualsiasi ingresso sulla morsettiere AA2-X29.

Se viene utilizzato un tubo protettivo, sigillarlo per impedire la condensa nella capsula del sensore.



#### Sensore di temperatura, mandata esterna

Collegare il sensore della temperatura di mandata esterna (BT25) alla morsettiere AA2-X28:12 e a qualsiasi ingresso sulla morsettiere AA2-X29.



### Sensore ambiente

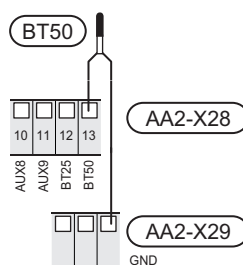
S1255 è fornito con un sensore ambiente incluso (BT50) che rende possibile visualizzare e controllare la temperatura ambiente nel display su S1255.

Montare il sensore ambiente in una posizione neutra dove è richiesta la temperatura impostata. Una posizione adatta può essere, ad esempio, su una parete interna libera di una sala a circa 1,5 m dal pavimento. È importante che il sensore ambiente possa misurare la temperatura ambiente corretta evitando di posizionarlo, ad esempio, in una rientranza, tra delle mensole, dietro una tenda, sopra o vicino a una fonte di calore, nella corrente proveniente da una porta esterna o alla luce solare diretta. Può causare problemi anche la vicinanza di termostati di radiatori.

S1255 funziona senza il sensore ambiente, ma se si desidera leggere la temperatura interna dell'abitazione dal display su S1255, occorre montare il sensore ambiente. Il sensore ambiente è collegato alla morsettiere X28:13 e a qualsiasi ingresso sulla morsettiere AA2-X29.

Se un sensore ambiente deve essere utilizzato per modificare la temperatura ambiente in °C e/o mettere a punto la temperatura ambiente, il sensore deve essere attivato nel menu 1.3 "Impostazioni del sensore ambiente".

Se un sensore ambiente viene utilizzato in una stanza con riscaldamento a pavimento, deve avere solo una funzione di indicazione, senza controllare la temperatura ambiente.

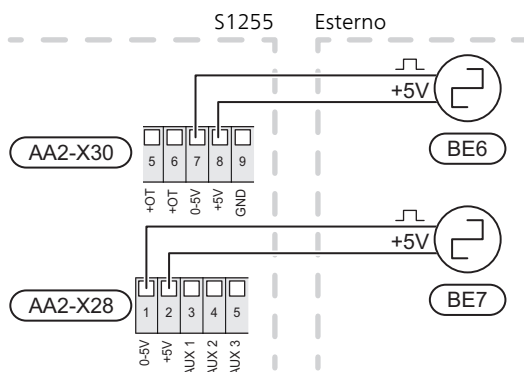


### ATTENZIONE

Modificare la temperatura all'interno dell'abitazione richiede tempo. Ad esempio, periodi brevi associati al riscaldamento a pavimento non produrranno una differenza significativa nella temperatura ambiente.

### Misuratore energetico esterno

Uno o due misuratori energetici (BE6, BE7) sono collegati a AA2-X28:1-2 o AA2-X30:7-8.



Attivare il/i misuratore/i di energia nel menu 7.2 poi impostare il valore desiderato (energia per impulso) nel menu 7.2.19.

## Monitoraggio della carica

### Dispositivo di monitoraggio della carica integrato

Il modulo S1255 è dotato di un semplice dispositivo di monitoraggio della carica integrato, che limita i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, calcolando se i livelli di potenza futuri possono essere collegati alla fase pertinente senza superare le specifiche del fusibile principale. Se la corrente supera le specifiche del fusibile principale, il livello di potenza non viene consentito. Le dimensioni del fusibile principale dell'abitazione vengono specificate nel menu 7.1.9.

### Dispositivo di monitoraggio della carica con sensore di corrente

Quando nell'abitazione sono collegati contemporaneamente molti prodotti a consumo energetico mentre è in funzione il riscaldamento elettrico supplementare, vi è il rischio che i fusibili principali saltino. S1255 dispone di un dispositivo di monitoraggio della carica integrato che, con l'aiuto di sensori di corrente, controlla i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, ridistribuendo l'alimentazione tra le diverse fasi o scollegando il riscaldamento supplementare elettrico in caso di sovraccarico di una fase. Se il sovraccarico permane nonostante il disinserimento del riscaldamento supplementare elettrico, il compressore si esaurisce. I livelli elettrici vengono ripristinati quando calano gli altri consumi di corrente.



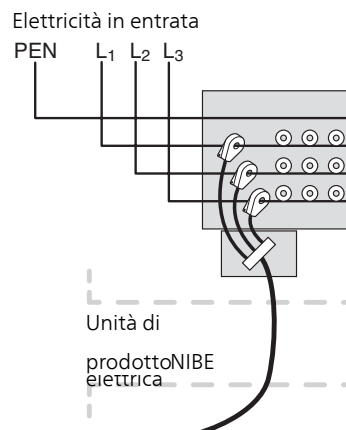
## ATTENZIONE

Attivare il rilevamento della fase nel menu 7.1.9 per la funzionalità completa.

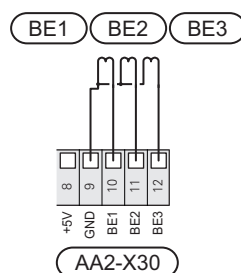
### Collegamento dei sensori di corrente

Per misurare la corrente, su ciascuna fase in entrata al quadro elettrico deve essere installato un sensore di corrente. Il quadro elettrico rappresenta un punto appropriato di installazione.

Collegare i sensori di corrente con un cavo multipolare nella zona recintata direttamente adiacente all'unità di distribuzione. Il cavo multipolare tra la zona recintata e il modulo S1255 deve avere una sezione di almeno 0,5 mm<sup>2</sup>.



Collegare il cavo alla morsettiera AA2-X30:9-12, dove X30:9 è il morsetto comune per i tre sensori di corrente.



## COMUNICAZIONE

### Installazione multipla

È possibile collegare fra loro più pompe di calore selezionandone una come unità principale e le altre come pompe di calore subordinate. È possibile collegare modelli di pompa di calore geotermica con funzionalità multi-installazione da NIBE a S1255.

È possibile collegare altre otto pompe di calore all'unità principale. Nei sistemi con più pompe di calore, ciascuna di esse deve avere un nome univoco. Ciò significa che una sola pompa può essere "Unità principale" e una sola, ad esempio, "Pompa di calore 5". Unità principale/pompa di calore vengono impostate nel menu 7.3.1.

I sensori della temperatura esterna e i segnali di controllo devono essere collegati esclusivamente all'unità principale, ad eccezione del controllo esterno del modulo compressore.



## NOTA!

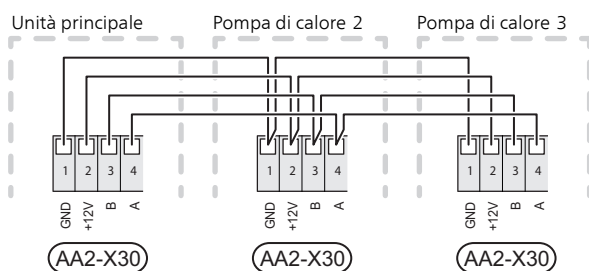
Quando vengono collegate diverse pompe di calore, è necessario utilizzare un sensore della temperatura di mandata esterna (BT25) e un sensore della linea di ritorno esterna (BT71).



Collegare i cavi di comunicazione fra le pompe di calore come illustrato in serie alla morsettiera X30:1 (GND), X30:2 (+12V), X30:3 (B) e X30:4 (A) sul PCB (AA2).

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

L'esempio illustra il collegamento di vari S1255.



### Collegamento degli accessori

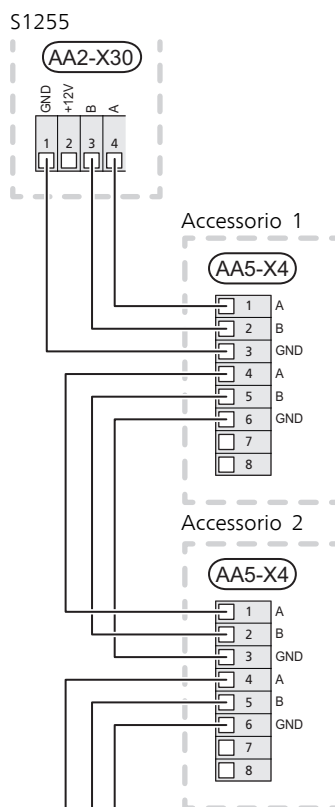
Le istruzioni per il collegamento degli accessori vengono fornite nel manuale degli accessori stessi. Vedere la sezione "Accessori" per un elenco degli accessori utilizzabili con S1255. Qui è illustrato il collegamento per la comunicazione con gli accessori più comuni.

#### Accessori con scheda accessori (AA5)

Gli accessori con scheda accessori (AA5) si collegano alla morsettiera AA2-X30:1,3,4 in S1255. Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o equivalenti.

Se devono essere collegati vari accessori, la prima scheda accessorio deve essere collegata direttamente alla morsettiera in S1255. Le altre schede accessorio vengono collegate alla prima in serie.

Dal momento che possono essere presenti diversi collegamenti per gli accessori con schede accessorio (AA5), è necessario leggere sempre le istruzioni del manuale dell'accessorio che si va ad installare.

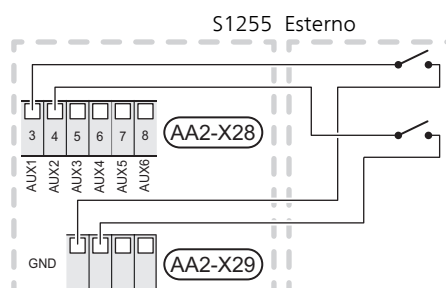


### INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

Sul PCB (AA2), S1255 è dotato di ingressi e uscite AUX controllati dal software per collegare la funzione di commutazione esterna (il contatto deve essere privo di potenziale) o un sensore.

Passare al menu 7.4 "Ingressi/uscite selezionabili" sul display per selezionare a quale connessione AUX si collega ciascuna funzione.

Gli ingressi selezionabili per tali funzioni sono AA2-X28:3-11. Ciascuna funzione si connette a qualsiasi ingresso e GND (AA2-X29).



L'esempio sopra utilizza gli ingressi AUX1 (AA2-X28:3) e AUX2 (AA2-X28:4).

Un'uscita selezionabile è AA2-X27.

Per determinate funzioni, possono essere necessari accessori.





## SUGGERIMENTO

Alcune delle seguenti funzioni possono anche essere attivate e programmate mediante le impostazioni di menu.

### Possibili scelte per gli ingressi AUX

#### Sensore di temperatura

È possibile collegare un sensore della temperatura a S1255. Utilizzare un cavo a 2 poli con sezione minima di 0,5 mm<sup>2</sup>.

Le opzioni disponibili sono:

- Caldaia (BT52) (visualizzato solo se è selezionato un riscaldamento supplementare con miscelatrice nel menu 7.2.1)
- raffrescamento/riscaldamento (BT74), determina quando è il momento di commutare tra la modalità di raffrescamento e riscaldamento (mostrato solo se l'accessorio di raffrescamento è selezionato nel menu 7.2.1).

#### Monitoraggio

Le opzioni disponibili sono:

- allarme da unità esterne. L'allarme è collegato al comando, il che significa che il malfunzionamento viene visualizzato come messaggio informativo nel display. Segnale da contatto libero da potenziale di tipo NO o NC.
- livello (accessorio NV10)/, monitoraggio pressione/portata per il glicole (NC).

#### Attivazione esterna delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1255 per attivare varie funzioni. La funzione viene attivata per il periodo di tempo in cui l'interruttore è chiuso.

Possibili funzioni attivabili:

- controllo forzato della pompa del glicole
- modalità fabbisogno acqua calda "più acqua calda"
- modalità fabbisogno acqua calda "piccolo"
- "Regolazione esterna"

Per modificare la temperatura di mandata e, di conseguenza, modificare la temperatura ambiente, è possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1255.

Quando l'interruttore viene chiuso, la temperatura (in °C) viene modificata (se il sensore ambiente è collegato e attivo). Se un sensore ambiente non è collegato né attivato, viene impostato il cambiamento desiderato di "Temperatura" (offset della curva di riscaldamento) con il numero di livelli selezionati. Il valore è regolabile tra -10 e +10. La regolazione esterna degli impianti di climatizzazione da 2 a 8 richiede degli accessori.

– impianto di climatizzazione da 1 a 8

Il valore per la modifica viene impostato nel menu 1.30.3, "Regolazione esterna".

- attivazione di una delle quattro velocità del ventilatore. (Selezionabile se l'accessorio di ventilazione è attivato.)

Sono disponibili le seguenti cinque opzioni:

- 1-4 è normalmente aperto (NO)
- 1 è normalmente chiuso (NC)

La velocità del ventilatore è attiva per il periodo in cui l'interruttore è chiuso. Quando l'interruttore viene aperto, viene riattivata la velocità normale del ventilatore.

- SG ready



## ATTENZIONE

Questa funzione può essere utilizzata solo nelle reti di alimentazione che supportano lo standard "SG Ready".

"SG Ready" richiede due ingressi AUX.

Nei casi in cui si desidera questa funzione, è necessario connettere l'unità alla morsettiera X28 sul PCB (AA2).

"SG Ready" è una forma intelligente di controllo delle tariffe attraverso cui il vostro fornitore dell'energia può influire sulle temperature interna, dell'acqua calda e/o della piscina (se prevista) o semplicemente bloccare il riscaldamento supplementare e/o il compressore nella pompa di calore in determinati momenti del giorno (può essere selezionato nel menu 4.2.3 dopo l'attivazione della funzione). Attivare la funzione collegando le funzioni di commutazione con dei contatti puliti ai due ingressi selezionati nel menu 7.4 (SG Ready A e SG Ready B).

L'interruttore chiuso o aperto indica una delle seguenti opzioni:

– Bloccaggio (A: Chiuso, B: Aperto)

"SG Ready" è attivo. Il compressore in S1255 e il riscaldamento supplementare sono bloccati allo stesso modo del blocco tariffe del giorno.

– Modalità normale (A: aperto, B: aperto)

"SG Ready" non è attivo. Nessun effetto sul sistema.

– Modalità a basso costo (A: aperto, B: chiuso)

"SG Ready" è attivo. Il sistema è incentrato sul risparmio dei costi e può, ad esempio, sfruttare una tariffa bassa del fornitore di elettricità o un eccesso di capacità di qualsiasi altra fonte di alimentazione (l'effetto sul sistema può essere regolato nel menu 4.2.3).

— Modalità massima capacità (A: chiuso, B: chiuso)

“SG Ready” è attivo. È consentito il funzionamento del sistema a piena capacità e al massimo del consumo elettrico (a un costo molto basso) con il fornitore elettrico (l'effetto sul sistema può essere impostato nel menu 4.2.3).

(A = SG Ready A e B = SG Ready B)

### Bloccaggio esterno delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1255 per bloccare varie funzioni. L'interruttore deve essere libero da potenziale e un interruttore chiuso determina il blocco.



#### NOTA!

Il blocco comporta un rischio di gelo.

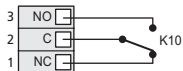
Funzioni che possono essere bloccate:

- riscaldamento (blocco della richiesta di riscaldamento)
- acqua calda (produzione di acqua calda). L'eventuale circolazione di acqua calda (HWC) rimane in funzione.
- compressore
- riscaldamento supplementare con controllo interno
- blocco tariffe (riscaldamento supplementare, compressore, riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sono scollegati)

### Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale)

È possibile disporre di un collegamento esterno tramite la funzione relè mediante un relè con contatti liberi da potenziale (max. 2 A) sul PCB (AA2), morsettiera X27:NO,C,NC. La funzione deve essere attivata nel menu 7.4.

AA2-X27



L'immagine mostra il relè nella posizione di allarme.

Se S1255 è spento o in modalità di emergenza, il relè è in posizione di allarme.



#### ATTENZIONE

Le uscite relè possono avere un carico massimo complessivo di 2A con carico resistivo (230V AC).



#### SUGGERIMENTO

L'accessorio AXC è necessario se deve essere collegata più di una funzione all'uscita AUX.

Funzioni opzionali per il collegamento esterno:

### Indicazioni

- indicazione di allarme
- indicazione di allarme comune
- indicazione della modalità di raffrescamento (si applica solo se sono presenti accessori di raffrescamento)
- indicazioni ferie
- modalità assenti per “casa smart” (a complemento delle funzioni nel menu 5.3)

### Controllo

- controllo della pompa di circolazione dell'acqua calda
- controllo della pompa di circolazione esterna (per il mezzo riscaldante)

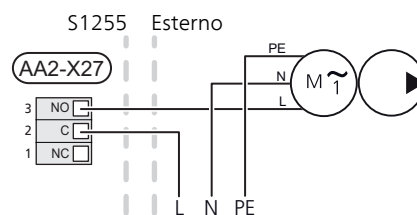


#### NOTA!

È necessario contrassegnare il quadro elettrico pertinente con un'avvertenza riguardo l'alimentazione da tensione esterna.

### Collegamento della pompa di circolazione esterna

Una pompa di circolazione esterna è collegata all'uscita AUX, come illustrato di seguito.



## Impostazioni

### AGGIUNTA ELETTRICA: POTENZA MASSIMA

Il numero di fasi, la potenza e l'alimentazione elettrica massime sul collegamento per la resistenza elettrica integrata variano a seconda del modello. Vedere le tabelle.

Il riscaldamento supplementare elettrico potrebbe essere limitato a seconda del paese selezionato.

La potenza della resistenza elettrica integrata è suddivisa in livelli (quattro, se tale resistenza a 3x400 V viene portata al valore massimo di 9 kW), come indicato nella tabella.

L'impostazione della potenza massima nel riscaldamento supplementare elettrico viene effettuata nel menu 7.1.5.1

## Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata

Le tabelle mostrano la corrente di fase totale per la resistenza integrata all'avvio. Se una resistenza elettrica è già stata avviata e non viene utilizzata a piena capacità, i valori della tabella possono essere modificati dal momento che il controllo inizialmente utilizza questa resistenza elettrica.

### Passaggio alla potenza elettrica massima

Se occorre una potenza superiore a quella massima (7 kW) della resistenza elettrica integrata fornita alla consegna, è possibile portare la pompa di calore a una potenza massima di 9 kW.

Spostare il cavo bianco dalla morsettiera X7-2:N alla morsettiera X9:L(2) sul PCB (AA2).

**3x400 V (potenza elettrica massima, 7 kW collegati alla consegna) per S1255-12 / -16)**

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) | Corrente massima di fase L2(A) | Corrente massima di fase L3(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0                               | –                              | –                              | –                              |
| 1                               | –                              | –                              | 4,3                            |
| 2                               | –                              | 8,7                            | –                              |
| 3                               | –                              | 8,7                            | 4,3                            |
| 4                               | –                              | 8,7                            | 8,7                            |
| 5                               | –                              | 8,7                            | 13,0                           |
| 6                               | 8,7                            | 8,7                            | 8,7                            |
| 7 <sup>1</sup>                  | 8,7                            | 8,7                            | 13,0                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

**3x400 V (potenza elettrica massima, portata a 9 kW) per S1255-12 / -16.)**

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) | Corrente massima di fase L2(A) | Corrente massima di fase L3(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0                               | –                              | –                              | –                              |
| 2                               | –                              | 8,7                            | –                              |
| 4                               | –                              | 8,7                            | 8,7                            |
| 6                               | 8,7                            | 8,7                            | 8,7                            |
| 9                               | 8,7                            | 15,6                           | 15,6                           |

## 3x400 V, S1255-6

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) | Corrente massima di fase L2(A) | Corrente massima di fase L3(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0,0                             | –                              | –                              | –                              |
| 0,5                             | 2,2                            | –                              | –                              |
| 1,0                             | –                              | 4,3                            | –                              |
| 1,5                             | 2,2                            | 4,3                            | –                              |
| 2,0                             | –                              | –                              | 8,7                            |
| 2,5                             | 2,2                            | –                              | 8,7                            |
| 3,0                             | –                              | 4,3                            | 8,7                            |
| 3,5                             | 2,2                            | 4,3                            | 8,7                            |
| 4,0                             | –                              | 11,5                           | 7,5                            |
| 4,5                             | 2,2                            | 11,5                           | 7,5                            |
| 5,0                             | –                              | 7,5                            | 15,6                           |
| 5,5                             | 2,2                            | 7,5                            | 15,6                           |
| 6,0                             | –                              | 11,5                           | 15,6                           |
| 6,5 <sup>1</sup>                | 2,2                            | 11,5                           | 15,6                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

## 3x230 V, S1255-6

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) | Corrente massima di fase L2(A) | Corrente massima di fase L3(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0,0                             | –                              | –                              | –                              |
| 0,5                             | –                              | 2,2                            | 2,2                            |
| 1,0                             | –                              | 4,3                            | 4,3                            |
| 1,5                             | –                              | 6,5                            | 6,5                            |
| 2,0                             | –                              | 8,7                            | 8,7                            |
| 2,5                             | –                              | 10,9                           | 10,9                           |
| 3,0                             | 8,7                            | 4,3                            | 11,5                           |
| 3,5                             | 8,7                            | 6,5                            | 13,2                           |
| 4,0                             | 8,7                            | 8,7                            | 15,1                           |
| 4,5 <sup>1</sup>                | 8,7                            | 10,9                           | 17,0                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

## 3x230 V, S1255-12

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) | Corrente massima di fase L2(A) | Corrente massima di fase L3(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 0                               | –                              | –                              | –                              |
| 2                               | –                              | 8,7                            | 8,7                            |
| 4                               | 8,7                            | 8,7                            | 15,1                           |
| 6                               | 15,1                           | 15,1                           | 15,1                           |
| 9 <sup>1</sup>                  | 15,1                           | 27,2                           | 27,2                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

### 1x230 V S1255-6

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 0,0                             | –                              |
| 0,5                             | 2,2                            |
| 1,0                             | 4,3                            |
| 1,5                             | 6,5                            |
| 2,0                             | 8,7                            |
| 2,5                             | 10,9                           |
| 3,0                             | 13,0                           |
| 3,5                             | 15,2                           |
| 4,0                             | 17,4                           |
| 4,5 <sup>1</sup>                | 19,6                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

### 1x230 V, S1255-12

| Massima aggiunta elettrica (kW) | Corrente massima di fase L1(A) |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 0,0                             | –                              |
| 1,0                             | 4,3                            |
| 2,0                             | 8,7                            |
| 3,0                             | 13,0                           |
| 4,0                             | 17,4                           |
| 5,0                             | 21,7                           |
| 6,0                             | 26,1                           |
| 7,0 <sup>1</sup>                | 30,4                           |

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

Se i sensori della corrente vengono collegati, S1255 monitora le correnti di fase e assegna automaticamente i livelli di potenza alla fase meno caricata.



#### NOTA!

Se i sensori di corrente non sono collegati, S1255 calcola di quanto deve essere elevata la corrente se vengono aggiunti i relativi livelli di potenza. Se le correnti sono superiori alle dimensioni impostate del fusibile, non è consentito l'intervento del livello di potenza.

- Temperatura di mandata fissa se l'impianto non riceve un valore dal sensore esterno (BT1).

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1255 è in funzione, sia quando è spento.

Quando la modalità di emergenza è attiva, la spia di stato diventa gialla.

Per attivare quando S1255 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1255 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

## MODALITÀ EMERGENZA

Quando S1255 è in modalità di emergenza, il sistema funziona come segue:

- S1255 dà priorità alla produzione riscaldamento.
- Se possibile, viene prodotta acqua calda.
- Il monitoraggio della carica non viene collegato.
- La resistenza elettrica integrata viene incrementata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - Modalità di emergenza.

# 6 Messa in servizio e regolazione

## Preparazioni

1. Controllare l'acqua nel bollitore dell'acqua calda e il sistema di climatizzazione.



### ATTENZIONE

Controllare il magnetotermico e gli interruttori di protezione dei motori elettrici. Potrebbero essere scattati durante il trasporto.



### NOTA!

Non avviare S1255 se c'è il rischio che l'acqua nel sistema sia congelata.

2. Continuare a rabboccare e sfiatare fino a rimuovere interamente l'aria e ottenere la pressione corretta.



### NOTA!

Il tubo proveniente dalla serpentina nel contenitore deve essere scaricato dall'acqua prima di rilasciare l'aria. Ciò significa che l'impianto non viene necessariamente sfiato nonostante il flusso d'acqua quando la valvola di sfiato (QM22) viene aperta.

## Riempimento e sfiato



### ATTENZIONE

Uno sfiato insufficiente può danneggiare i componenti interni in S1255.

### RIEMPIMENTO E SFIATO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

#### Riempimento

1. Aprire la valvola di riempimento (esterna, non inclusa nel prodotto). Riempire con acqua la serpentina del bollitore dell'acqua calda e il resto dell'impianto di climatizzazione.
2. Aprire la valvola di sfiato (QM22).
3. Quando l'acqua in uscita dalla valvola di sfiato (QM22) non è mista ad aria, chiudere la valvola. Dopo un certo tempo, la pressione inizia ad aumentare.
4. Chiudere la valvola di riempimento una volta ottenuta la pressione corretta.

#### Sfiato

1. Sfiatare la pompa di calore mediante una valvola di sfiato (QM22) e il resto dell'impianto di climatizzazione mediante le valvole di sfiato pertinenti.

### RIEMPIRE IL BOLLITORE DELL'ACQUA CALDA

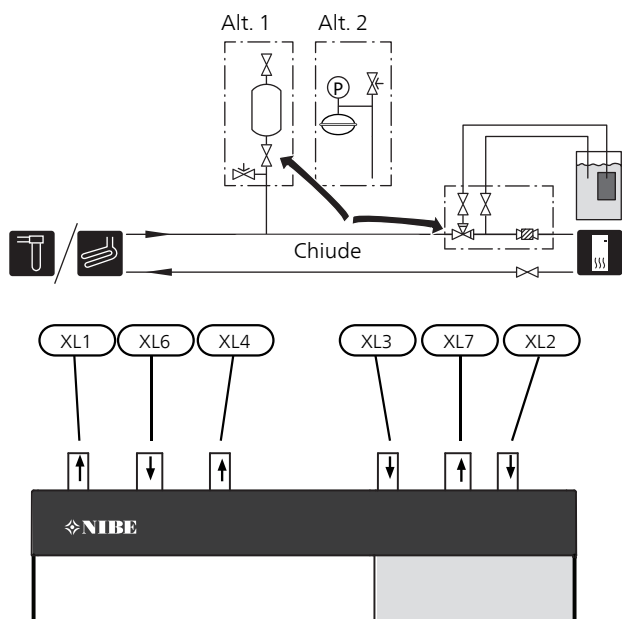
1. Aprire un rubinetto dell'acqua calda all'interno della casa.
2. Riempire il bollitore dell'acqua calda attraverso il raccordo dell'acqua fredda (XL3).
3. Quando l'acqua che fuoriesce dal rubinetto dell'acqua calda non contiene più aria, il bollitore è pieno ed è possibile chiudere il rubinetto.

### RIEMPIMENTO E SFIATO DEL CIRCUITO GLICOLATO

In fase di riempimento del sistema lato sonde, miscelare l'acqua con dell'antigelo nel contenitore aperto. La miscela dovrebbe essere protetta contro il gelo fino a circa -15°C. Il circuito del glicole viene rabboccato collegando una pompa di riempimento.

1. Controllare il circuito glicolato per rilevare eventuali perdite.
2. Collegare la pompa di riempimento e il tubo di ritorno sul connettore di riempimento del sistema lato sonde (accessorio).
3. Se si utilizza l'alternativa 1, chiudere la valvola sotto il vaso di livello.
4. Chiudere la valvola deviatrice nel collegamento di riempimento.
5. Aprire le valvole sul connettore di riempimento.
6. Avviare la pompa di riempimento.
7. Riempire fino a quando il liquido arriva al tubo di ritorno.
8. Chiudere le valvole sul connettore di riempimento.

9. Aprire la valvola deviatrice nel collegamento di riempimento.
10. Se si utilizza l'alternativa 1 (vaso di livello), aprire la valvola sotto il vaso di livello (CM2).



# Avviamento e ispezione

## GUIDA ALL'AVVIAMENTO



### NOTA!

L'acqua deve essere presente nel sistema di climatizzazione prima di avviare S1255.



### NOTA!

Se sono collegate più pompe di calore, occorre eseguire la guida all'avviamento cominciando dalle pompe di calore subordinate.

Nelle pompe di calore che non sono l'unità principale, è possibile effettuare solo le impostazioni per le pompe di circolazione di ciascuna pompa di calore. Le altre impostazioni vengono eseguite e controllate dall'unità principale.

1. Avviare S1255 premendo il pulsante on/off una volta (SF1).
2. Seguire le istruzioni contenute nella guida all'avviamento del display. Se la guida all'avviamento non si avvia insieme a S1255, avviarla manualmente nel menu 7.7.



### SUGGERIMENTO

Vedere la sezione "Controllo: introduzione" per un'introduzione più dettagliata al sistema di controllo dell'impianto (funzionamento, menu e così via).

Se l'edificio è raffreddato quando S1255 si avvia, il compressore può non essere in grado di soddisfare l'intero fabbisogno senza dover ricorrere al riscaldamento supplementare.

### Messa in servizio

Al primo avviamento dell'impianto si avvia anche la guida all'avviamento. Le istruzioni della guida all'avviamento indicano quali interventi svolgere al primo avviamento insieme a una panoramica delle impostazioni di base dell'impianto.

La guida all'avviamento assicura l'esecuzione corretta dell'avviamento e per questo motivo non può essere saltata.



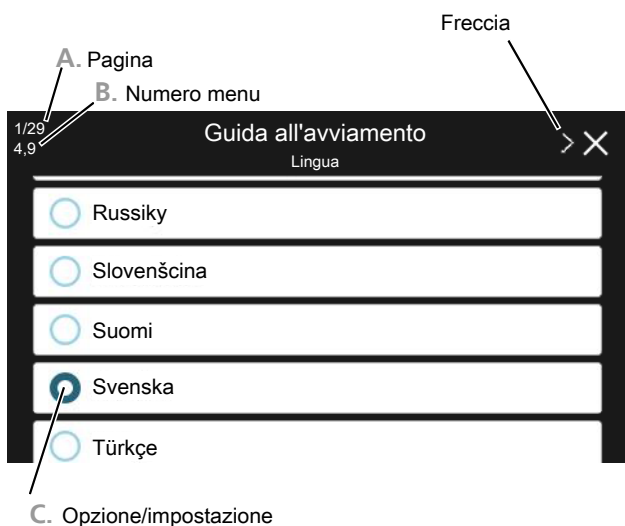


## ATTENZIONE

Finché la guida d'avvio è attiva, nessuna funzione si avvierà automaticamente nell'impianto.

La guida all'avviamento viene visualizzata a ogni riavvio dell'installazione fino a quando non viene deselezionata nell'ultima pagina.

### Funzionamento nella guida all'avviamento



#### A. Pagina

Qui è possibile vedere a che punto della guida all'avviamento si è giunti.

Trascinare lo schermo a destra o sinistra con il dito per sfogliare tra le pagine.

È inoltre possibile premere le frecce negli angoli superiori per sfogliare.

#### B. Numero del menu

Qui è possibile vedere su quale menu del sistema di controllo si basa questa pagina della guida all'avviamento.

Se si desiderano ulteriori informazioni sui menu coinvolti, consultare il menu Guida o il Manuale dell'installatore.

#### C. Opzione/impostazione

Effettuare qui le impostazioni per il sistema.

## POSTREGOLAZIONE E SFIATO

### Regolazione pompa, funzionamento automatico

#### Circuito Glicolato

Per impostare la portata corretta nel circuito sonde è necessario che la pompa del glicole funzioni alla velocità corretta. S1255 presenta una pompa del glicole controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale, nel qual caso è necessaria l'impostazione della velocità corretta.

Se sono installati più S1255 in un impianto multiplo, tutte le unità S1255 devono avere la stessa taglia (ad es. 12 kW) perché il controllo automatico funzioni. Se l'impianto contiene, ad esempio, un'unità 6 kW e un'unità 12 kW, è necessario effettuare la regolazione secondo il funzionamento manuale.

Questo controllo automatico si verifica quando il compressore è in funzione e imposta la velocità della pompa del glicole in modo da ottenere la differenza di temperatura ottimale tra la mandata e il ritorno.

#### Circuito impianto

Per impostare la portata corretta nell'impianto del fluido riscaldante, è necessario che la pompa del fluido riscaldante funzioni alla velocità corretta. S1255 presenta una pompa del fluido riscaldante che può essere controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale e l'impostazione della velocità corretta.

Questo controllo automatico si verifica quando il compressore è in funzione e imposta la velocità della pompa lato impianto, per la modalità di funzionamento corrente, in modo da ottenere la differenza di temperatura ottimale tra le linee di mandata e ritorno. Durante il funzionamento del riscaldamento vengono utilizzati la TEP (temperatura minima di progetto e il delta T° nel menu 7.1.6.2. Se necessario, è possibile limitare la velocità massima della pompa di circolazione nel menu 7.1.2.2.

### Regolazione pompa, funzionamento manuale

#### Lato glicole

S1255 presenta una pompa del glicole controllabile automaticamente. Per il funzionamento manuale, disattivare "Auto" nel menu 7.1.2.7 e poi impostare la velocità in base allo schema sotto.



## ATTENZIONE

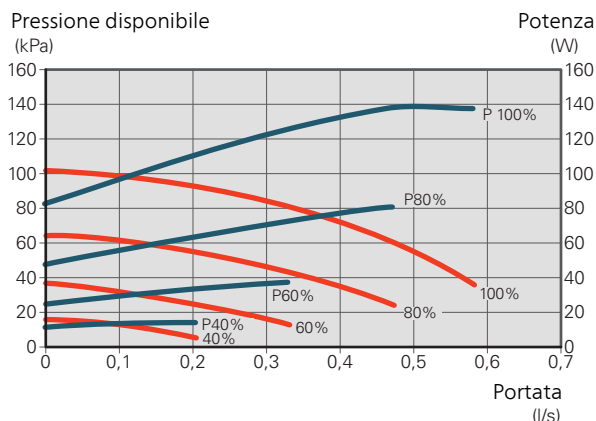
Quando viene utilizzato un accessorio per il raffrescamento passivo, è necessario impostare la velocità della pompa del glicole nel menu 7.1.2.7.

Impostare la velocità della pompa quando l'impianto è in equilibrio (idealmente 5 minuti dopo l'avvio del compressore).

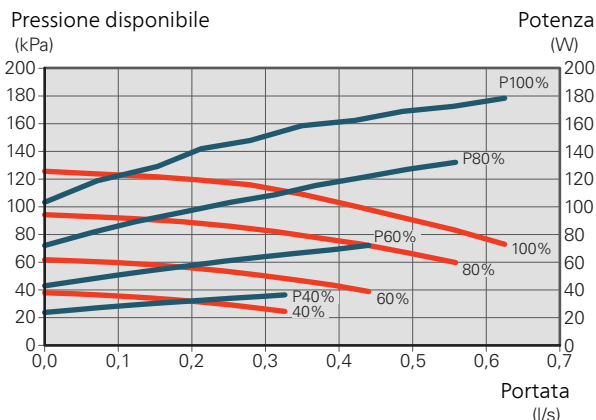
Regolare la portata in modo tale che la differenza di temperatura tra l'uscita del glicole (BT11) e l'ingresso del glicole (BT10) sia compresa tra 2 e 5 °C. Controllare tali temperature nel menu 3.1 "Info operative" e regolare la velocità della pompa del glicole (GP2) fino a ottenere la differenza di temperatura richiesta. Una differenza elevata indica una portata bassa di glicole, mentre una differenza ridotta indica una portata elevata.

— Prevalenza disponibile, kPa  
— p Potenza elettrica, W

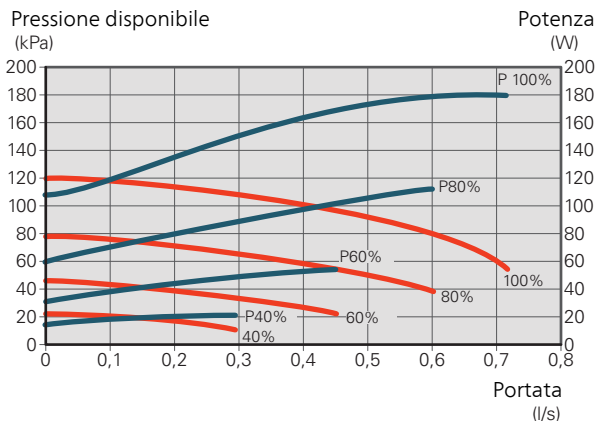
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW



### Lato impianto

S1255 presenta una pompa lato impianto controllabile automaticamente. Per il funzionamento manuale, disattivare "Auto" nel menu 7.1.2.2 e poi impostare la velocità in base agli schemi sotto.

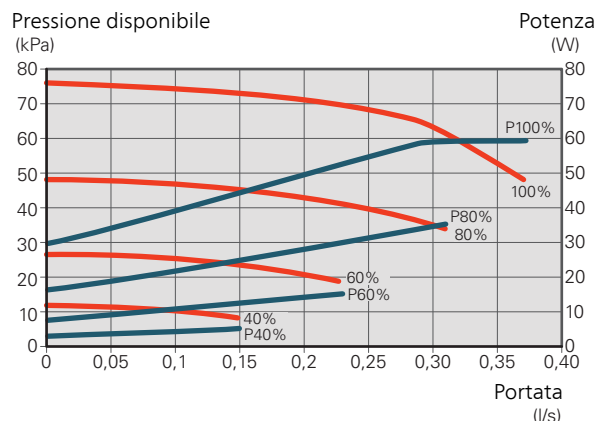
La portata deve presentare una differenza di temperatura idonea per il caso operativo (riscaldamento: 5 - 10 °C, produzione dell'acqua calda: 5 - 10 °C, riscaldamento piscina: circa 15 °C) tra il sensore della temperatura di mandata di controllo e il sensore della linea di ritorno. Controllare queste temperature nel menu 3.1 "Info

operative" e regolare la velocità della pompa lato impianto (GP1) fino a ottenere la differenza di temperatura richiesta. Una differenza elevata indica una bassa portata lato impianto, mentre una differenza ridotta indica una elevata portata all'impianto.

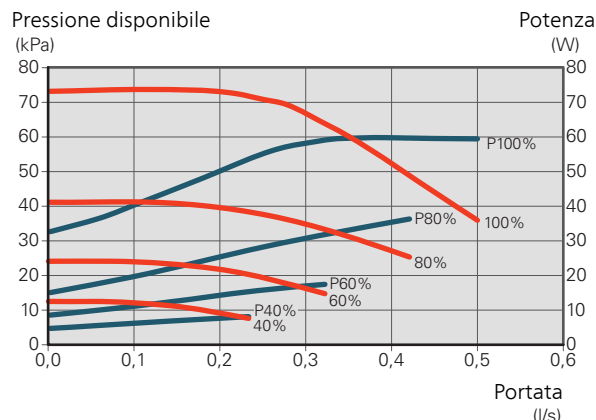
Leggere la velocità richiesta per la pompa del fluido riscaldante durante il funzionamento manuale negli schemi in basso.

— Prevalenza disponibile, kPa  
— p Potenza elettrica, W

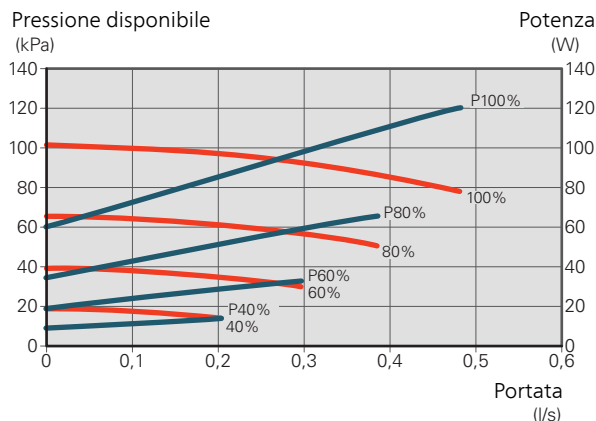
### S1255 6 kW



### S1255 12 kW



### S1255 16 kW





### Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto

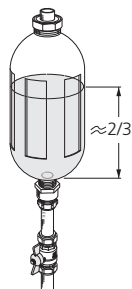
L'aria viene rilasciata inizialmente dall'acqua calda, pertanto potrebbe essere necessario sfiatarla. In presenza di gorgoglii provenienti dalla pompa di calore o dal sistema di climatizzazione, l'intero sistema richiederà di essere ulteriormente sfiato.

### Nuova regolazione, sfiato, gruppo collettore

#### Vaso di livello

Controllare il livello di fluido nel vaso di livello (CM2). Se il livello di fluido è basso, rabboccare il sistema.

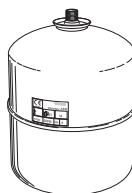
1. Chiudere la valvola sotto il vaso.
2. Scollegare il collegamento in cima al vaso.
3. Riempire di glicole fino a  $\frac{2}{3}$  del vaso.
4. Ricollegare il connettore in cima al vaso.
5. Aprire la valvola sotto il vaso.



Se la pressione nell'impianto deve essere aumentata, ciò viene fatto chiudendo la valvola sulla tubatura principale in uscita quando la pompa del glicole (GP2) è in funzione e il vaso di livello (CM2) è aperto, in modo che il liquido scorra dal vaso.

#### Vaso di espansione

Se si utilizza un vaso di espansione (CM3) al posto di un vaso di livello, controllare il livello della pressione. Se il carico cala, sarà necessario rifornire il sistema.



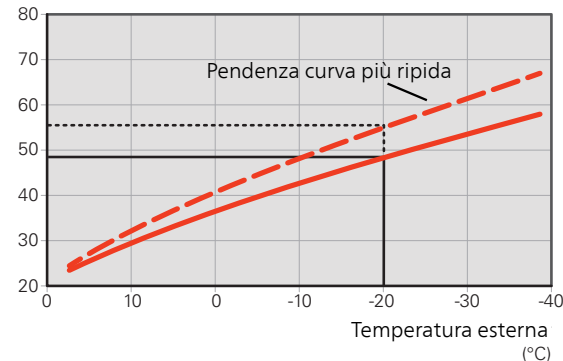
## Impostazione della curva di riscaldamento

Nel menu **Curva, riscaldamento** è possibile visualizzare la curva di riscaldamento per l'abitazione. La curva ha il compito di assicurare una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna, e pertanto un funzionamento energeticamente efficiente. È a partire da questa curva che S1255 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione (la temperatura di mandata) e, quindi, la temperatura interna.

### COEFFICIENTE DELLA CURVA

La pendenza della curva di riscaldamento indica di quanti gradi aumentare/ridurre la temperatura di mandata quando la temperatura esterna scende/sale. Una pendenza ripida significa una temperatura di mandata superiore ad una determinata temperatura esterna.

Temperatura di mandata (°C)



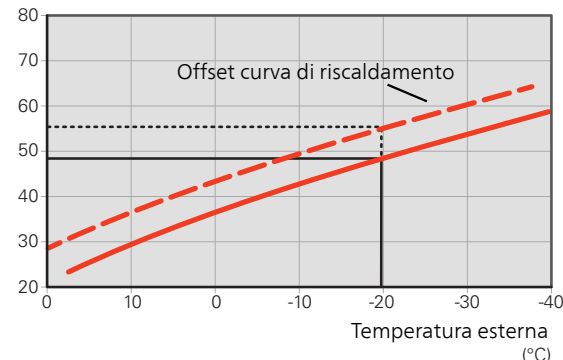
La pendenza ottimale della curva dipende dalle condizioni climatiche del posto, dalla presenza o meno di radiatori, ventilconvettori o di riscaldamento a pavimento nell'abitazione e dal grado di isolamento dell'abitazione.

La curva di riscaldamento viene impostata in base al sistema di riscaldamento, ma potrebbe richiedere delle regolazioni successive. Normalmente, la curva non necessita di ulteriori regolazioni.

### OFFSET DELLA CURVA

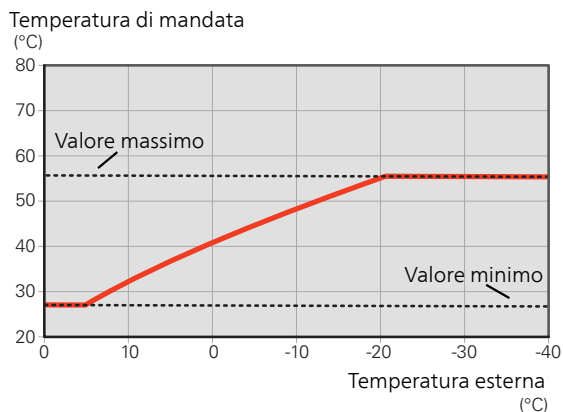
Un offset della curva di riscaldamento indica che la temperatura di mandata viene modificata della stessa quantità indipendentemente dalle temperature esterne, ad esempio un offset della curva di +2 incrementi aumenta la temperatura di mandata di 5 °C con qualsiasi temperatura esterna.

Temperatura di mandata (°C)



### TEMPERATURA DI MANDATA: VALORI MINIMI E MASSIMI

Dato che la temperatura di mandata calcolata non può essere superiore al valore massimo impostato o inferiore al valore minimo impostato, la curva di riscaldamento si appiattisce in corrispondenza di queste temperature.



## PER LEGGERE UNA CURVA DI RISCALDAMENTO

1. Trascinare il cerchio sull'asse con la temperatura esterna.
2. Leggere il valore per la temperatura di mandata nel cerchio sull'altro asse.

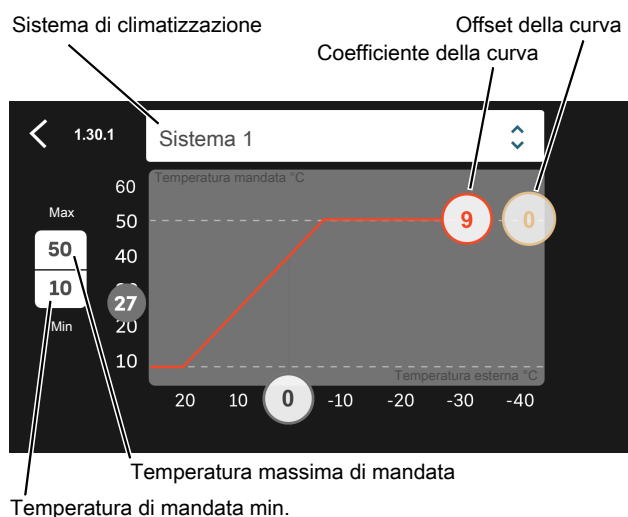


### ATTENZIONE

Con gli impianti di riscaldamento a pavimento, la temperatura di mandata massima è normalmente impostata tra 35 e 45 °C.

Controllare la temperatura massima del proprio pavimento con il relativo produttore.

## REGOLAZIONE DELLA CURVA



1. Selezionare il sistema di climatizzazione (se più di uno) per il quale la curva deve essere modificata.
2. Selezionare la pendenza della curva e l'offset della curva.
3. Selezionare la temperatura di mandata max e min.



### ATTENZIONE

La curva 0 implica l'utilizzo di **curva personalizzata**.

Le impostazioni per **curva personalizzata** vengono effettuate nel menu 1.30.7.

# 7 myUplink



Con myUplink è possibile controllare l'impianto, dove e quando si desidera. In caso di malfunzionamento, si riceve un allarme direttamente all'indirizzo e-mail o una notifica istantanea dall'app myUplink, che consente di intervenire rapidamente.

Per ulteriori informazioni, visitare [myuplink.com](http://myuplink.com).

## Specifiche

È necessario quanto segue affinché myUplink possa comunicare con S1255:

- rete wireless o cavo di rete
- Connessione Internet cui S1255 può essere collegato
- account su [myuplink.com](http://myuplink.com)

Si raccomandano le nostre app mobile per myUplink.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito [myuplink.com](http://myuplink.com).

## Attacco

Se non si dispone ancora di un account, registrarsi nell'app mobile o su [myuplink.com](http://myuplink.com).

### COLLEGAMENTO DEL SISTEMA



#### ATTENZIONE

Prima di potersi connettere a myUplink è necessario selezionare il tipo di connessione (cablata/WiFi) nel menu 5.2.1 o 5.2.2.

Quando si effettua l'accesso per la prima volta, è necessario collegare il sistema all'account registrato tramite l'app mobile o [myuplink.com](http://myuplink.com). Qui è anche possibile invitare e/o aggiungere altri utenti.

### DISCONNETTERE GLI UTENTI

È possibile scegliere di disconnettere gli utenti connessi al sistema:

Per farlo, navigare al menu 5.1 - myUplink.



#### NOTA!

Una volta disconnessi tutti gli utenti, nessuno può monitorare o controllare il sistema tramite myUplink senza essere nuovamente connesso ad esso.

## Gamma di servizi

myUplink fornisce accesso a vari livelli di servizio. Il livello di base è incluso e, a parte questo, è possibile selezionare due servizi premium per una quota fissa annuale (la quota varia a seconda delle funzioni selezionate).

Il livello di base consente di monitorare il sistema, gestire gli allarmi e leggere i diagrammi con le informazioni relative all'ultimo mese.

Se si desiderano leggere informazioni precedenti, oltre a ricevere informazioni basate sui parametri e/o modificare le impostazioni, è possibile scegliere un servizio premium.

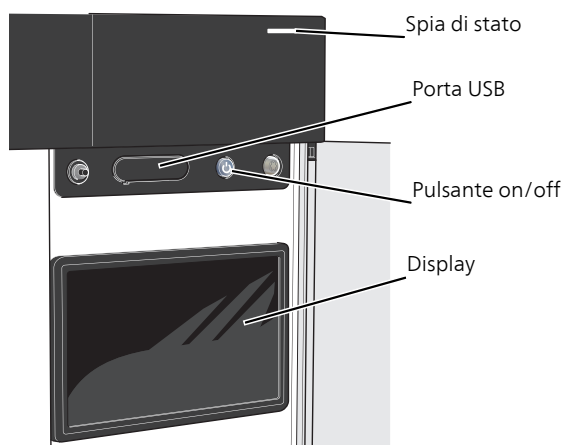
| Livello di servizio | Base | Cronologia estesa premium | Modifica impostazioni premium |
|---------------------|------|---------------------------|-------------------------------|
| Visualizzatore      | X    | X                         | X                             |
| Allarme             | X    | X                         | X                             |
| Cronologia          | X    | X                         | X                             |
| Cronologia estesa   | -    | X                         | -                             |
| Gestione            | -    | -                         | X                             |

# App mobile per myUplink

È possibile scaricare gratuitamente le app mobile da dove solitamente si scaricano le app mobile. L'accesso all'app mobile si effettua con gli stessi dettagli account di [myuplink.com](https://myuplink.com).

# 8 Controllo: introduzione

## Display



### LA SPIA DI STATO

La spia di stato indica lo stato operativo corrente. Essa:

- si illumina di bianco durante il funzionamento normale.
- si illumina di giallo nella modalità di emergenza.
- si illumina di rosso in caso di allarme.
- È blu quando S1255 viene spento.
- lampeggia in bianco durante un avviso attivo.

Se la spia di stato è rossa, si ricevono informazioni e suggerimenti per azioni idonee sul display.



### SUGGERIMENTO

Inoltre, si ricevono queste informazioni tramite myUplink.

### LA PORTA USB

Sopra il display, è presente una porta USB che può essere utilizzata, tra le altre cose, per aggiornare il software. Visitare [myuplink.com](http://myuplink.com) e fare clic sulla scheda "Software" per scaricare la versione più recente del software per la propria installazione.



### SUGGERIMENTO

Se si collega il prodotto alla rete, è possibile aggiornare il software senza utilizzare la porta USB. Consultare la sezione "myUplink".

### IL PULSANTE ON/OFF

Il pulsante on/off (SF1) ha tre funzioni:

- avvio
- spegnimento
- attivazione della modalità emergenza

Per avviare: premere il pulsante on/off una volta.

Per spegnere o riavviare: premere il pulsante on/off una volta. Questo apre un menu con varie opzioni.

Per lo spegnimento "hard-off": tenere premuto il pulsante on/off per 5 secondi.

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1255 è in funzione, sia quando è spento.

Per attivare quando S1255 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1255 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

### IL DISPLAY

Sul display vengono mostrate le istruzioni, le impostazioni e le informazioni operative.

# Navigazione

S1255 è dotato di un touchscreen dove è possibile navigare semplicemente premendo e trascinando con il dito.

## SELEZIONARE

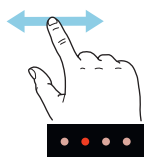
La maggior parte delle opzioni e funzioni si attiva premendo leggermente il display con il dito.



## SFOGLIARE

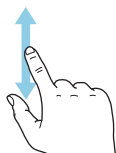
I puntini sul bordo inferiore mostrano che vi sono altre pagine.

Trascinare lo schermo a destra o sinistra con il dito per sfogliare tra le pagine.



## SCORRERE

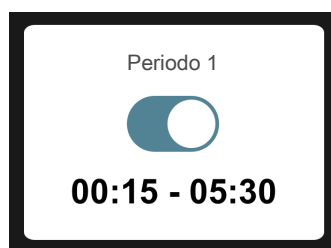
Se il menu è dotato di vari sottomenu, è possibile visualizzare maggiori informazioni trascinando lo schermo verso l'alto o il basso con il dito.



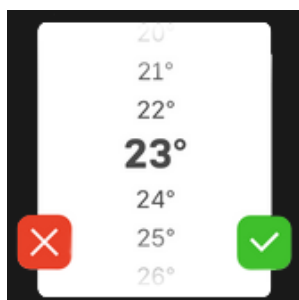
## MODIFICARE UN'IMPOSTAZIONE

Premere l'impostazione che si desidera modificare.

Se si tratta di un'impostazione on/off, viene modificata non appena premuta.



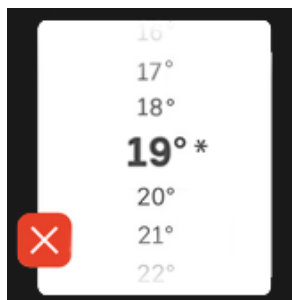
Se sono possibili vari valori, appare una ruota da trascinare in alto o in basso per trovare il valore desiderato.



Premere  per salvare la modifica o  per non applicare modifiche.

## IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

I valori impostati di fabbrica sono contrassegnati con \*.



## MENU GUIDA



In molti menu, è presente un simbolo che indica la presenza di una guida aggiuntiva.

Premere il simbolo per aprire il testo di guida.

Può essere necessario trascinare con il dito per vedere tutto il testo.

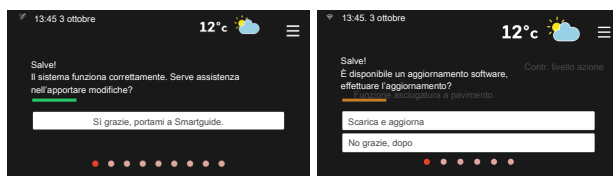
# Tipi di menu

## SCHERMATE INIZIALI

### Guida smart

La guida smart aiuta a visualizzare le informazioni sullo stato corrente e a trarre il massimo dalle impostazioni più comuni in modo facile. Le informazioni visualizzate dipendono dal prodotto di cui si dispone e dagli accessori collegati al prodotto.

Selezionare un'opzione e premerla per procedere. Le istruzioni sullo schermo aiutano a scegliere correttamente o forniscono informazioni su ciò che si verifica.



### Pagine funzioni

Nelle pagine funzioni, è possibile visualizzare le informazioni sullo stato corrente e semplicemente trarre il massimo dalle impostazioni più comuni. Le pagine funzioni visualizzate dipendono dal prodotto di cui si dispone e dagli accessori collegati al prodotto.



Trascinare a destra o sinistra con il dito per sfogliare tra le pagine funzioni.



Premere le schede per regolare il valore desiderato. In determinate pagine funzioni, è possibile trascinare in alto e in basso con il dito per ottenere più schede.

### Panoramica del prodotto

Può essere utile avere aperta la panoramica del prodotto durante i casi di assistenza. Si trova tra le pagine funzioni.

Qui è possibile trovare informazioni su nome del prodotto, numero di serie del prodotto, versione del software e assistenza. Quando è presente nuovo software da scaricare, è possibile farlo qui (a condizione che S1255 sia collegato a myUplink).



### SUGGERIMENTO

I dettagli di assistenza si inseriscono nel menu 4.11.1.



### Menu a discesa

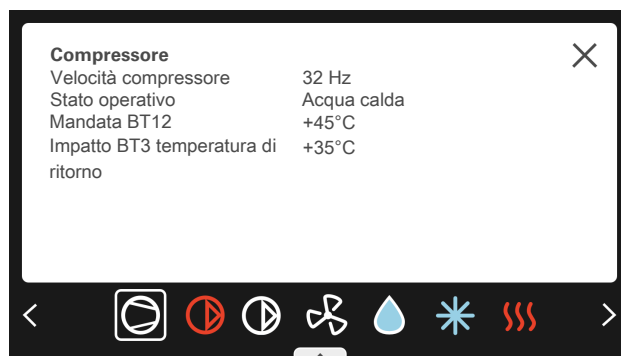
Dalle schermate iniziali, è possibile raggiungere una nuova finestra senza ulteriori informazioni, trascinando in basso un menu a discesa.



Il menu a discesa mostra lo stato effettivo per S1255, che cosa è in funzione e che cosa sta facendo S1255 al momento.



Premere le icone sul bordo inferiore del menu per maggiori informazioni su ciascuna funzione.

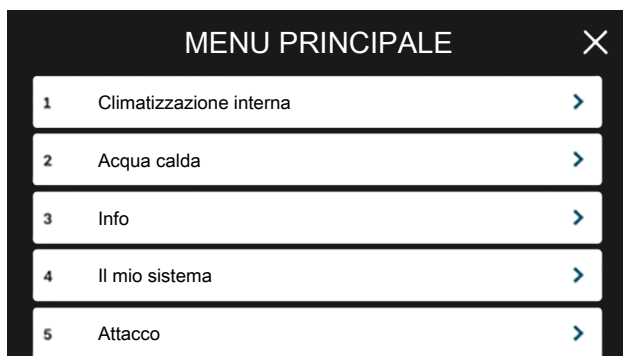


## STRUTTURA DEI MENU

Nell'albero menu, è possibile trovare tutti i menu ed effettuare impostazioni più avanzate.



È sempre possibile premere "X" per tornare alle schermate iniziali.





# 9 Controllo: menu

Nelle installazioni multiple con più pompe di calore, alcuni menu sono visibili anche nel display sulle pompe di calore che non sono l'unità principale.

## Menu 1 – Clima interno

### PANORAMICA

|                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1.1 - Temperatura                         | 1.1.1 - Riscaldamento                                        |
|                                           | 1.1.2 - Raffrescamento <sup>1</sup>                          |
|                                           | 1.1.3 - Umidità <sup>1</sup>                                 |
| 1.2 - Ventilazione <sup>1</sup>           | 1.2.1 - Velocità del ventilatore <sup>1</sup>                |
|                                           | 1.2.2 - Raffrescamento notturno <sup>1</sup>                 |
|                                           | 1.2.3 - FLM raffrescamento <sup>1</sup>                      |
|                                           | 1.2.4 - Ventilazione con controllo su richiesta <sup>1</sup> |
|                                           | 1.2.5 - Tempo di ritorno ventilatore <sup>1</sup>            |
|                                           | 1.2.6 - Intervallo di pulizia filtro <sup>1</sup>            |
| 1.3 - Impostazioni del sensore ambiente   |                                                              |
| 1.5 - Nome del sistema di climatizzazione |                                                              |
| 1.30 - Avanzato                           | 1.30.1 - Curva, riscaldamento                                |
|                                           | 1.30.2 - Curva, raffrescamento <sup>1</sup>                  |
|                                           | 1.30.3 Regolazione esterna                                   |
|                                           | 1.30.4 - Erogazione riscaldamento minima                     |
|                                           | 1.30.5 - Erogazione raffrescamento minima <sup>1</sup>       |
|                                           | 1.30.6 - Erogazione riscaldamento massima                    |
|                                           | 1.30.7 Curva personalizzata                                  |
|                                           | 1.30.8 - Punto offset                                        |

<sup>1</sup> Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

### MENU 1.1 TEMPERATURA

Qui è possibile effettuare le impostazioni di temperatura per S1255.

Nelle installazioni con vari impianti di climatizzazione, è possibile effettuare impostazioni per ciascun sistema.

### MENU 1.1.1 - RISCALDAMENTO

#### *Riscaldamento*

*Impostare la temperatura (con i sensori ambiente installati e attivati):*

Intervallo selezionabile: 5 – 30 °C

Il valore nel display appare come una temperatura espressa in °C se l'impianto di climatizzazione è controllato mediante un sensore ambiente.



### ATTENZIONE

Un impianto di riscaldamento a rilascio lento del calore come il riscaldamento a pavimento, potrebbe non essere adatto per il controllo con i sensori ambiente.

*Impostazione della temperatura (senza i sensori ambiente attivati):*

Intervallo selezionabile: da -10 a +10

Il display mostra i valori impostati per il riscaldamento (offset curva). Per aumentare o ridurre la temperatura interna, aumentare o ridurre il valore nel display.

Il numero di incrementi con cui cambiare il valore per ottenere un cambiamento di un grado della temperatura interna dipende dall'impianto di climatizzazione. Un incremento solitamente è sufficiente ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

Impostare il valore desiderato. Il nuovo valore viene mostrato sul lato destro del simbolo nella schermata iniziale Riscaldamento.



### ATTENZIONE

L'aumento della temperatura ambiente può essere rallentato dai termostati per i radiatori o per il riscaldamento a pavimento. Aprire quindi completamente i termostati, tranne che nei locali in cui è richiesta una temperatura più fresca, ad esempio le camere da letto.



### SUGGERIMENTO

Prima di effettuare una nuova impostazione, attendere 24 ore per permettere alla temperatura ambiente di stabilizzarsi.

Se la temperatura esterna è fredda e quella ambiente troppo elevata, aumentare la pendenza della curva di un incremento nel menu 1.30.1.

Se la temperatura esterna è fredda e quella ambiente troppo elevata, ridurre la pendenza della curva nel menu 1.30.1 di un incremento.

Se la temperatura esterna è calda e quella ambiente troppo bassa, aumentare di un incremento il valore nel menu 1.1.1.

Se la temperatura esterna è calda e quella ambiente troppo elevata, ridurre di un incremento il valore nel menu 1.1.1.

## MENU 1.3 - IMPOSTAZIONI DEL SENSORE AMBIENTE

### *Nomina sensore ambiente*

Intervallo selezionabile: a-z

### *Sensore ambiente di controllo*

Intervallo selezionabile: on/off

### *Coefficiente delle prestazioni di sistema*

Intervallo selezionabile: 0,0 - 6,0

Attivare qui i sensori ambiente che controllano la temperatura ambiente.

È possibile collegare fino a quattro sensori ambiente a ogni impianto di climatizzazione e assegnare a ogni sensore un nome univoco.

Il sensore in ogni impianto di climatizzazione più lontano dalla temperatura impostata ha il controllo; S1255 cerca di mantenere la temperatura alta nell'ambiente in cui il sensore è più lontano dal valore impostato.



### ATTENZIONE

Un impianto di riscaldamento a rilascio lento del calore come il riscaldamento a pavimento, potrebbe non essere adatto per il controllo con i sensori ambiente.

### *Sistema di fattori*

È anche possibile impostare un fattore che determini in che misura la differenza tra la temperatura ambiente desiderata e attuale influirà sulla temperatura di mandata per l'impianto di climatizzazione. Un valore più elevato determina un cambiamento maggiore e più rapido dell'offset impostato per la curva di riscaldamento.



### ATTENZIONE

Un valore troppo elevato per "fattore di sistema" può produrre una temperatura ambiente disomogenea.

Se vengono installati vari sistemi di climatizzazione, le impostazioni di cui sopra possono essere effettuate per i sistemi rilevanti

## MENU 1.5 - NOME DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Qui è possibile assegnare un nome all'impianto di climatizzazione dell'installazione.

## MENU 1.30 - AVANZATO

Menu **avanzato** è studiato per gli utenti avanzati. Questo menu dispone di svariati sottomenu.

**Curva, riscaldamento** Impostazione della pendenza della curva per il riscaldamento.

**Regolazione esterna** Impostazione dell'offset della curva di riscaldamento con il contatto esterno collegato.

**Erogazione riscaldamento minima** Impostazione della temperatura di mandata minima consentita durante il funzionamento di riscaldamento.

**Erogazione riscaldamento massima** Impostazione della temperatura di mandata massima consentita durante il funzionamento di riscaldamento.

**Curva personalizzata** Qui è possibile creare la propria curva di riscaldamento, in base a eventuali richieste speciali, impostando le temperature di mandata desiderate alle varie temperature esterne.

**Punto offset** Selezionare qui un cambiamento nella curva di riscaldamento in presenza di una determinata temperatura esterna. Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

### MENU 1.30.1 - CURVA, RISCALDAMENTO

#### *Curva, riscaldamento*

Intervallo selezionabile: 0 - 15,0

Nel menu "Curva, riscaldamento" è possibile visualizzare la curva di riscaldamento per l'abitazione. La curva di riscaldamento ha il compito di fornire una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna. È a partire da questa curva di riscaldamento che S1255 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione, la temperatura di mandata e, quindi, la temperatura interna. Qui è possibile selezionare la curva di riscaldamento e vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne.



#### **SUGGERIMENTO**

È inoltre possibile creare la propria curva personalizzata. Per tale impostazione si usa il menu 1.30.7.



#### **ATTENZIONE**

Con gli impianti di riscaldamento a pavimento, la temperatura di mandata massima è normalmente impostata tra 35 e 45 °C.

Controllare la temperatura massima del proprio pavimento con il relativo produttore.



#### **SUGGERIMENTO**

Prima di effettuare una nuova impostazione, attendere 24 ore per permettere alla temperatura ambiente di stabilizzarsi.

Se la temperatura esterna è fredda e quella ambiente troppo bassa, aumentare la pendenza della curva di un incremento.

Se la temperatura esterna è fredda e quella ambiente troppo elevata, ridurre la pendenza della curva di un incremento.

Se la temperatura esterna è mite e quella ambiente troppo bassa, aumentare l'offset della curva di un incremento.

Se la temperatura esterna è mite e quella ambiente troppo elevata, ridurre l'offset della curva di un incremento.

### MENU 1.30.3 - REGOLAZIONE ESTERNA

#### *Sistema di climatizzazione*

Intervallo selezionabile: da -10 a +10

Intervallo selezionabile (se sono installati i sensori ambiente): 5 - 30 °C

Collegando un contatto esterno, ad esempio un termostato ambiente o un timer, è possibile aumentare o abbassare temporaneamente o periodicamente la temperatura ambiente. Quando il contatto viene attivato, il valore di offset della curva di riscaldamento viene modificato del numero di livelli selezionato nel menu. Se viene installato un sensore ambiente ed è attivo, la temperatura ambiente desiderata (°C) viene impostata.

In presenza di più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema.

### MENU 1.30.4 - EROGAZIONE RISCALDAMENTO MINIMA

#### *riscaldamento*

Intervallo selezionabile: 5 - 80 °C

Impostare la temperatura minima o la temperatura di mandata per il sistema di climatizzazione. Ciò significa che S1255 non calcola mai una temperatura inferiore a quella impostata qui.

In presenza di più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema.

## MENU 1.30.6 - EROGAZIONE RISCALDAMENTO MASSIMA

### *sistema di climatizzazione*

Intervallo selezionabile: 5 - 80 °C

Qui viene impostata la temperatura massima di mandata per l'impianto di climatizzazione. Ciò significa che S1255 non calcola mai una temperatura superiore a quella impostata qui. Se l'impianto presenta più sistemi di climatizzazione, sarà possibile impostare per ogni sistema la temperatura di mandata massima. Gli impianti di climatizzazione 2 – 8 non possono essere impostati a una temperatura di mandata max superiore al sistema di climatizzazione 1.



### **ATTENZIONE**

Con gli impianti di riscaldamento a pavimento, "Temperatura di mandata massima per riscaldamento" deve generalmente essere impostato tra 35 e 45°C.

Controllare la temperatura massima del proprio pavimento con il relativo produttore.

È importante selezionare la curva di riscaldamento corretta affinché si abbia la percezione di una temperatura ambiente uniforme.



### **SUGGERIMENTO**

Se, ad esempio con una temperatura di -2 °C si avverte freddo in casa, "punto temp. esterna" viene impostato su "-2" e "cambio della curva" viene aumentato fino a mantenere la temperatura ambiente desiderata.



### **ATTENZIONE**

Prima di effettuare una nuova impostazione, attendere 24 ore per permettere alla temperatura ambiente di stabilizzarsi.

## MENU 1.30.7 - CURVA PERSONALIZZATA

### *Curva personalizzata, riscaldamento*



### **ATTENZIONE**

È necessario selezionare la curva 0 perché curva personalizzata diventi attiva.

Qui è possibile creare la propria curva di riscaldamento, in base a eventuali richieste speciali, impostando le temperature di mandata desiderate alle varie temperature esterne.

### *Temp. mandata*

Intervallo selezionabile: 5 – 80 °C

## MENU 1.30.8 - PUNTO OFFSET

### *Punto temp. esterna*

Intervallo selezionabile: -40 – 30 °C

### *Cambio della curva*

Intervallo selezionabile: -10 – 10 °C

Selezionare qui un cambiamento nella curva di riscaldamento in presenza di una determinata temperatura esterna. Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

La curva di riscaldamento viene influenzata a  $\pm 5$  °C dal valore impostato punto temp. esterna.

# Menu 2 – Acqua calda

## PANORAMICA

|                                     |
|-------------------------------------|
| 2.1 - Più acqua calda               |
| 2.2 - Fabbisogno acqua calda        |
| 2.4 - Aumento periodico             |
| 2.5 - Circolazione dell'acqua calda |

### MENU 2.1 - PIÙ ACQUA CALDA

Intervallo selezionabile: 3, 6 e 12 ore oltre alle modalità "Off" e "Incremento una tantum".

Quando è presente un aumento temporaneo del fabbisogno di acqua calda, questo menu può essere utilizzato per selezionare un aumento della temperatura dell'acqua calda per un periodo di tempo selezionabile.



#### ATTENZIONE

Se è selezionata la modalità fabbisogno Grande nel menu 2.2 non potranno essere effettuati ulteriori incrementi.

La funzione si attiva direttamente quando viene scelto un periodo di tempo. A destra viene mostrato il tempo restante relativo all'impostazione selezionata.

Allo scadere del tempo, S1255 torna alla modalità fabbisogno impostata.

Selezionare "Off" per disattivare "Più acqua calda".

### MENU 2.2 - FABBISOGNO ACQUA CALDA

Alternativa: Smart control, piccolo, medio, grande

La differenza tra le modalità selezionabili è la temperatura dell'acqua calda del rubinetto. Una temperatura elevata indica che l'acqua calda dura di più.

**Controllo intelligente:** Con il controllo intelligente attivato, S1255 tiene conto continuamente del consumo di acqua calda precedente e adatta di conseguenza la temperatura del bollitore per il consumo minimo di energia. In caso di fabbisogno superiore, è previsto un quantitativo aggiuntivo di acqua calda disponibile.

**Piccolo:** Questa modalità fornisce meno acqua calda a una temperatura inferiore rispetto alle altre alternative. Questa modalità può essere usata in abitazioni di piccole dimensioni con un fabbisogno ridotto di acqua calda.

**Medio:** La modalità normale dà una quantità maggiore di acqua calda ed è idonea per la maggior parte degli alloggi.

**Grande:** Questa modalità fornisce la massima quantità di acqua calda a una temperatura superiore rispetto alle altre alternative. In questa modalità, per scaldare l'acqua

calda potrebbe essere parzialmente utilizzata la resistenza elettrica integrata. In questa modalità, la produzione di acqua calda ha la priorità.

### MENU 2.4 - AUMENTO PERIODICO

#### Periodo

Intervallo selezionabile: 1 - 90 giorni

#### Ora inizio

Intervallo selezionabile: 00:00 - 23:59

Per impedire la proliferazione batterica nel bollitore, la pompa di calore e la resistenza elettrica integrata possono aumentare la temperatura dell'acqua calda una volta a intervalli regolari.

Qui è possibile selezionare l'intervallo di tempo tra un aumento e l'altro. Il tempo può essere impostato tra 1 e 90 giorni. Spuntare/togliere la spunta da "Attivato" per avviare/spegnere la funzione.

### MENU 2.5 - RICIRCOLO DELL'ACQUA CALDA

#### Tempo di funzionamento

Intervallo selezionabile: 1 - 60 min

#### Tempo di fermo

Intervallo selezionabile: 0 - 60 min

Impostare qui il ricircolo dell'acqua calda per un massimo di tre periodi al giorno. Durante i periodi impostati, la pompa di ricircolo dell'acqua calda resterà in funzione in base alle impostazioni di cui sopra.

"Tempo di funzionamento" determina quanto a lungo la pompa di circolazione dell'acqua calda deve restare in funzione per ogni operazione.

"Tempo di fermo" determina quanto a lungo la pompa di circolazione dell'acqua calda sarà stazionaria tra le operazioni.



#### NOTA!

Il ricircolo dell'acqua calda è attivato nel menu 7.4 "Ingressi/uscite selezionabili".

# Menu 3 - Info

## PANORAMICA

|                                   |
|-----------------------------------|
| 3.1 - Info operative <sup>1</sup> |
| 3.2 - Registro di temperatura     |
| 3.3 - Registro dell'energia       |
| 3.4 - Registro allarmi            |
| 3.5 - Info prodotto, sintesi      |
| 3.6 - Licenze                     |

<sup>1</sup> Questo menu viene visualizzato anche nel sistema di menu limitati delle pompe di calore subordinate.

### MENU 3.1 - INFO OPERATIVE

Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato di funzionamento corrente della pompa di calore (ad esempio le temperature attuali). Nelle installazioni multiple, con più pompe di calore interconnesse, in questo menu sono visualizzate anche le informazioni su di esse. Non è possibile effettuare modifiche.

Un codice QR appare su un lato. Questo codice QR indica numero di serie, nome del prodotto e dati di funzionamento limitati.

### MENU 3.2 - REGISTRO DI TEMPERATURA

Qui è possibile osservare la temperatura interna media settimana per settimana nel corso dell'anno precedente.

La temperatura media interna viene visualizzata soltanto se è installato un sensore della temperatura ambiente / un'unità ambiente.

Nelle installazioni con accessori di ventilazione, viene visualizzata anche la temperatura dell'aria esausta.

### MENU 3.3 - REGISTRO DELL'ENERGIA

#### *Numero di mesi*

Intervallo selezionabile: 1 – 24 mesi

#### *Numero di anni*

Intervallo selezionabile: 1 – 5 anni

Qui è possibile visualizzare un diagramma che mostra la quantità di energia fornita e consumata da S1255. È possibile selezionare quali parti dell'installazione saranno inclusi nel registro. È inoltre possibile attivare il display della temperatura interna e/o esterna.

*Numero di mesi:* Selezionare qui il numero di mesi da mostrare nel diagramma.

*Numero di anni:* Selezionare qui il numero di anni da mostrare nel diagramma.

### MENU 3.4 - REGISTRO ALLARMI

Per facilitare l'individuazione dei guasti, qui viene memorizzato lo stato operativo dell'impianto in presenza di avvisi di allarme. È possibile vedere le informazioni relative agli ultimi 10 allarmi.

Per visualizzare lo stato operativo di un allarme, selezionare l'allarme pertinente dall'elenco.

### MENU 3.5 - INFO PRODOTTO, SINTESI

Qui, è possibile vedere le informazioni generali sul sistema, come le versioni software.

### MENU 3.6 – LICENZE

Qui è possibile visualizzare licenze per il codice open source.

# Menu 4 - Il mio sistema

## PANORAMICA

### 4.1 - Modalità operativa

### 4.2 Funzioni extra

### 4.2.2 - Elettricità solare<sup>1</sup>

### 4.2.3 - SG Ready

### 4.2.5 - Smart Price Adaption™

### 4.4 - Controllo meteo

### 4.5 - Modalità assenti

### 4.6 - Smart Energy Source

### 4.7 - Prezzo dell'energia

### 4.7.1 - Prezzo elettricità

### 4.7.2 - Prezzo elettricità fisso

### 4.7.3 - Riscaldamento supplementare controllato mediante una valvola deviatrice

### 4.7.4 - Riscaldamento supplementare con controllo incrementale

### 4.7.6 - Riscaldamento supplementare esterno

### 4.8 - Data e ora

### 4.9 - Lingua

### 4.10 - Paese

### 4.11 - Strumenti

### 4.11.1 - Dettagli installatore

### 4.11.2 - Audio

### 4.30 - Avanzato

### 4.30.4 - Impostazione di base, utente

<sup>1</sup> Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

## MENU 4.1 - MODALITÀ OPERATIVA

### *Stato operativo*

Alternativa: automatica, manuale, solo risc. suppl.

### *Manuale*

Alternativa: Riscaldamento supplementare, riscaldamento, Raffrescamento

### *Solo risc. supplementare*

Alternativa: Riscaldamento

La modalità operativa di S1255 è normalmente impostata su "Auto". È inoltre possibile utilizzare soltanto il riscaldamento supplementare. Selezionare "Manuale" per scegliere quali funzioni sono consentite.

Se sono selezionate "Manuale" o "Soltanto riscaldamento supplementare", le opzioni selezionabili sono mostrate più in basso. Spuntare le funzioni che si desidera consentire.

### *Modalità di funzionamento automatica*

In questa modalità operativa S1255 seleziona automaticamente quali funzioni sono consentite e quali no.

### *Modalità di funzionamento manuale*

In questa modalità operativa è possibile selezionare le funzioni che sono consentite. Non è possibile deselezionare "Compressore" in modalità manuale.

### *Modalità di funzionamento solo risc. suppl.*

In questa modalità operativa, il compressore non è attivo, viene utilizzato solo il riscaldamento aggiuntivo.



### ATTENZIONE

Se si sceglie la modalità "solo risc. suppl." il compressore viene deselezionato e si avranno costi di esercizio superiori.

### *Manuale*

"Compressore" è l'unità che si occupa della produzione del riscaldamento e dell'acqua calda per l'abitazione. Non è possibile deselezionare "Compressore" in modalità manuale.

"Riscaldamento supplementare" è l'unità che aiuta il compressore a riscaldare l'abitazione e/o l'acqua quando questo non riesce a gestirne da solo l'intera richiesta.



"Riscaldamento" indica che si sta ottenendo del riscaldamento nell'abitazione. È possibile deselezionare la funzione quando non si desidera avere il riscaldamento attivo.



#### ATTENZIONE

Se si deseleziona "supplem." è possibile che non si raggiunga un livello di acqua calda e/o riscaldamento sufficiente nell'abitazione.

### MENU 4.2 - FUNZIONI EXTRA

Nei sottomenu possono essere effettuate impostazioni per ogni funzione aggiuntiva installata in S1255.

#### MENU 4.2.3 - SG READY

Qui è possibile impostare su quale parte dell'impianto di climatizzazione (ad es. temperatura ambiente) influirà l'attivazione di "SG Ready". La funzione può essere utilizzata solo nelle reti di alimentazione che supportano lo standard "SG Ready".

##### *Infl. temperatura ambiente*

Con la modalità a basso costo su "SG Ready" il valore di offset della temperatura interna viene aumentato di "+1". Se viene installato un sensore ambiente ed è attivo, la temperatura ambiente desiderata viene aumentata di 1 °C.

Con la modalità al massimo del consumo elettrico su "SG Ready", il valore di offset della temperatura interna viene aumentato di "+2". Se viene installato un sensore ambiente ed è attivo, la temperatura ambiente desiderata viene aumentata di 2 °C.

##### *Infl. acqua calda*

Con la modalità a basso costo in "SG Ready" la temperatura di arresto dell'acqua calda viene impostata più alta possibile durante il funzionamento del solo compressore (resistenza elettrica integrata non consentita).

Con la modalità di sovracapacità "SG Ready" l'acqua calda viene impostata sulla modalità di fabbisogno grande (resistenza elettrica integrata consentita).



#### NOTA!

La funzione deve essere connessa a due ingressi AUX e attivata nel menu 7.4 "Ingressi/uscite selezionabili".

### MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

#### *Gamma*

Qui si seleziona la posizione (quale zona) S1255 di installazione.

Contattare il proprio fornitore di energia elettrica per scoprire quale cifra di zona inserire.

#### *Infl. temperatura ambiente*

Intervallo selezionabile: 1 - 10

#### *Infl. acqua calda*

Intervallo selezionabile: 1 - 4

Questa funzione può essere utilizzata solo se il proprio fornitore elettrico supporta Smart price adaption, se si dispone di un accordo a tariffa oraria e un account myUplink attivo.

Smart price adaption™ regola il consumo della pompa di calore nelle 24 ore ai periodi con tariffa dell'elettricità più economica, permettendo un risparmio orario sulla base del contratto dell'elettricità. La funzione si basa sul funzionamento orario delle successive 24 ore, recuperato tramite myUplink e, pertanto, sono necessari un collegamento a Internet e un account per myUplink.

È possibile scegliere su quali parti dell'installazione deve influire il prezzo dell'elettricità e in che misura: maggiore il valore selezionato, maggiore l'effetto del prezzo dell'elettricità.



#### NOTA!

Un valore con impostazione troppo alta può determinare maggiori risparmi ma anche influire negativamente sul comfort.

### MENU 4.4 - CONTROLLO METEO

#### *Attiva contr. meteo*

Intervallo selezionabile: on/off

#### *Fattore*

Intervallo selezionabile: 0 - 10

Qui è possibile impostare S1255 per regolare la climatizzazione interna in base alle previsioni meteo.

Qui è possibile impostare il fattore per la temperatura esterna. Più alto il valore, maggiore l'effetto delle previsioni meteo.



#### ATTENZIONE

Questo menu è visibile solo se l'installazione è collegata a myUplink.



## MENU 4.5 - MODALITÀ ASSENTI

Quando la modalità assenti è attivata, le seguenti funzioni sono coinvolte:

- l'impostazione per il riscaldamento è leggermente diminuita
- l'impostazione per il raffrescamento è leggermente aumentata (è richiesto l'accessorio)
- la temperatura dell'acqua calda è diminuita se viene selezionata la modalità fabbisogno "grande" o "media"
- La funzione AUX "Modalità assenti" è attivata.

Se si desidera, è possibile selezionare che le seguenti funzioni siano coinvolte:

- ventilazione (è richiesto un accessorio)
- ricircolo dell'acqua calda (è richiesto un accessorio)

## MENU 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

*Smart energy source™*

Alternativa: on/off

*Metodo di controllo*

Alternativa: Prezzo / CO<sub>2</sub>

Se Smart Energy Source™ è attivato S1255 dà la priorità alle eventuali fonti di energia disponibili, scegliendo come/finché a quando utilizzarle. Qui è anche possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di energia più economica al momento o più neutra in termini di anidride carbonica al momento.



### ATTENZIONE

Le scelte in questo menu influiscono sul menu 4.7 - Prezzo dell'energia.

## MENU 4.7 - PREZZO DELL'ENERGIA

Qui è possibile utilizzare il controllo delle tariffe per il riscaldamento supplementare.

Qui è possibile scegliere se l'impianto deve esercitare un controllo basato sul prezzo spot, sul controllo delle tariffe o su un prezzo predefinito. L'impostazione viene effettuata per ciascuna singola fonte di energia. Il prezzo spot può essere utilizzato solo se è stato stipulato con il proprio fornitore elettrico un accordo a tariffa oraria.

Impostare i periodi a tariffa inferiore. È possibile impostare due diversi periodi di date all'anno. Entro questi periodi, è possibile configurare fino a quattro diversi periodi nei giorni della settimana (da lunedì a venerdì) o quattro diversi periodi nel fine settimana (sabati e domeniche).

## MENU 4.7.1 - PREZZO ELETTRICITÀ

Qui è possibile utilizzare il controllo delle tariffe per il riscaldamento supplementare elettrico.

Impostare i periodi a tariffa inferiore. È possibile impostare due diversi periodi di date all'anno. Entro questi periodi, è possibile configurare fino a quattro diversi periodi nei giorni della settimana (da lunedì a venerdì) o quattro diversi periodi nel fine settimana (sabati e domeniche).

## MENU 4.8 - DATA E ORA

Qui è possibile impostare data e ora, modalità di visualizzazione e fuso orario.



### SUGGERIMENTO

Data e ora vengono impostate automaticamente in caso di collegamento a myUplink. Per ottenere l'ora esatta, è necessario impostare il fuso orario.

## MENU 4.9 - LINGUA

Scegliere la lingua in cui verranno visualizzate le informazioni.

## MENU 4.10 - PAESE

Selezionare qui la posizione di installazione del prodotto. Ciò consente l'accesso alle impostazioni specifiche di un paese nel prodotto.

Le impostazioni della lingua possono essere effettuate indipendentemente da questa selezione.



### NOTA!

Questa opzione si blocca dopo 24 ore, riavvio del display o aggiornamento del programma.

## MENU 4.11 - STRUMENTI

Qui è possibile trovare gli strumenti per l'uso.

### MENU 4.11.1 - DETTAGLI INSTALLATORE

In questo menu vengono inseriti nome e numero di telefono dell'installatore.

Successivamente, i dettagli sono visibili nella schermata iniziale, panoramica del prodotto.

### MENU 4.11.2 - AUDIO

Intervallo selezionabile: on/off

Qui è possibile scegliere se si desidera un suono alla pressione dei pulsanti sul display.

## MENU 4.30 - AVANZATO

Il menu **Avanzato** è studiato per gli utenti avanzati.

## MENU 4.30.4 - IMPOSTAZIONE DI BASE, UTENTE

Qui, tutte le impostazioni disponibili per l'utente (inclusi i menu avanzati) possono essere riportate ai valori predefiniti.



### *ATTENZIONE*

Dopo il ripristino delle impostazioni di base, è necessario reimpostare le impostazioni personali, come la curva di riscaldamento.

# Menu 5 - Collegamento

## PANORAMICA

### 5.1 - myUplink

### 5.2 - Connessioni di rete

#### 5.2.1 - Wi-Fi

#### 5.2.2 - Ethernet

### 5.3 - Casa smart<sup>1</sup>

<sup>1</sup> È necessario un accessorio.

## MENU 5.1 - MYUPLINK

Qui è possibile gestire la connessione dell'installazione a myUplink (myuplink.com) e verificare il numero di utenti connessi all'installazione via Internet.

Un utente connesso ha un account utente in myUplink al quale è stata data l'autorizzazione di controllare e/o monitorare la vostra installazione.

### *Richiedere una nuova stringa di collegamento*

Per collegare uno user account su myUplink alla vostra installazione, è necessario richiedere un codice di collegamento unico.

1. Selezionare "Richiedi nuova stringa colleg"
2. Ora l'installazione è in comunicazione con myUplink affinché venga creato il codice di collegamento.
3. Quando viene prodotta la stringa di collegamento, questa è visualizzata in questo menu ed è valida per 60 minuti.

### *Disconnettere tutti gli utenti*

Per disconnettere gli utenti connessi all'installazione tramite myUplink, selezionare "Disconnettere tutti gli utenti".



#### **NOTA!**

Dopo che tutti gli utenti sono stati scollegati, nessuno di loro sarà in grado di monitorare o controllare la vostra installazione mediante myUplink senza prima aver nuovamente richiesto un'altra stringa di collegamento.

## MENU 5.2 - IMPOSTAZIONI DI RETE

Qui è possibile scegliere se il sistema si connette a Internet tramite Wi-Fi (menu 5.2.1) o tramite un cavo di rete (Ethernet) (menu 5.2.2). Da ciascun menu, è possibile effettuare impostazioni per TCP/IP.

### *Impostazioni TCP/IP*

Qui è possibile inserire le impostazioni TCP/IP.

### *Impostazione automatica (DHCP)*

Attivare "Automatico". L'installazione riceve ora le impostazioni TCP/IP mediante DHCP.

### *Impostazione manuale*

Selezionare "Indirizzo IP" e inserire l'indirizzo corretto utilizzando la tastiera.

Ripetere la procedura per "Maschera di rete", "Gateway" e "DNS".



#### **ATTENZIONE**

L'installazione non può collegarsi ad Internet senza le corrette impostazioni TCP/IP. Nel caso di dubbi sulle impostazioni applicabili, utilizzare la modalità automatica o contattare l'amministratore di rete (o simile) per ulteriori informazioni.



#### **SUGGERIMENTO**

Tutte le impostazioni inserite dall'apertura di questo menu possono essere resettate selezionando "Resetare".

## MENU 5.3 - CASA SMART (ACCESSORIO RICHIESTO)

In caso di sistema Casa smart che può comunicare con myUplink, attivare queste funzioni in questo menu.



#### **ATTENZIONE**

La funzione Casa smart richiede myUplink per funzionare.

# Menu 6 - Programmazione

## PANORAMICA

6.1 - Vacanza

6.2 - Programmazione

### MENU 6.1 - VACANZA

In questo menu, è possibile programmare modifiche più lunghe alla temperatura di riscaldamento e acqua calda.

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.

Se è installato e attivo un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata (°C) viene impostata durante il periodo di tempo.

Se un sensore ambiente non viene attivato, viene impostato l'offset desiderato della curva di riscaldamento.

Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.



#### SUGGERIMENTO

Concludere l'impostazione per le vacanze circa un giorno prima del ritorno, in modo che la temperatura ambiente e dell'acqua calda abbiano il tempo di ritornare ai livelli normali.



#### ATTENZIONE

Le impostazioni Vacanza terminano alla data selezionata. Se si desidera ripetere l'impostazione Vacanza una volta dopo la scadenza della data di fine, navigare al menu e modificare la data.



#### ATTENZIONE

Un programma si ripete secondo l'impostazione selezionata (ad es. ogni lunedì) fino a quando non si naviga al menu e lo si disattiva.

### MENU 6.2 - PROGRAMMAZIONE

In questo menu, è possibile programmare modifiche ripetute a riscaldamento e acqua calda.

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.

Se è installato e attivo un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata (°C) viene impostata durante il periodo di tempo.

Se un sensore ambiente non viene attivato, viene impostato l'offset desiderato della curva di riscaldamento.

Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

# Menu 7 - Manutenzione

## PANORAMICA

|                                           |                                          |                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 7.1 - Impostazioni operative <sup>1</sup> | 7.1.1 - Acqua calda                      | 7.1.1.1 - Impostazione di temperatura                            |
|                                           |                                          | 7.1.1.2 - Impostazioni operative                                 |
|                                           | 7.1.2 - Pompe di circolazione            | 7.1.2.1 - Modalità operativa, pompa lato impianto <sup>1</sup>   |
|                                           |                                          | 7.1.2.2 - Pompa di calore, lato impianto <sup>1</sup>            |
|                                           |                                          | 7.1.2.6 - Modalità operativa, pompa del glicole <sup>1</sup>     |
|                                           |                                          | 7.1.2.7 - Velocità della pompa del glicole <sup>1</sup>          |
|                                           |                                          | 7.1.2.8 - Impostazione allarme glicole                           |
|                                           | 7.1.3 - Compressore                      | 7.1.3.1 - Blocco freq.                                           |
|                                           | 7.1.4 - Ventilazione <sup>2</sup>        | 7.1.4.1 - Velocità del ventilatore, aria esausta <sup>2</sup>    |
|                                           |                                          | 7.1.4.2 - Velocità del ventilatore, aria di mandata <sup>2</sup> |
|                                           |                                          | 7.1.4.3 - Regolazione della ventilazione <sup>2</sup>            |
|                                           | 7.1.5 - Riscaldamento supplementare      | 7.1.5.1 - Riscaldamento supplementare elettrico interno          |
|                                           | 7.1.6 - Riscaldamento                    | 7.1.6.1 - Diff. max mandata                                      |
|                                           |                                          | 7.1.6.2 - Impostazione di mandata, impianto di climatizzazione   |
|                                           |                                          | 7.1.6.3 - Potenza in TEP                                         |
|                                           | 7.1.7 - Raffrescamento <sup>2</sup>      |                                                                  |
|                                           | 7.1.8 - Allarme                          | 7.1.8.1 - Azioni allarme                                         |
|                                           |                                          | 7.1.8.2 - Modalità emergenza                                     |
|                                           | 7.1.9 - Monitoraggio della carica        |                                                                  |
|                                           | 7.1.10 - Impostazioni di sistema         | 7.1.10.1 - Priorità operativa                                    |
|                                           |                                          | 7.1.10.2 - Impostazione modalità auto                            |
|                                           |                                          | 7.1.10.3 - Impostazione gradi minuto                             |
| 7.2 - Impostazioni accessori <sup>2</sup> | 7.2.1 - Aggiungi/rimuovi accessori       |                                                                  |
|                                           | 7.2.19 - Misuratore energetico esterno   |                                                                  |
| 7.3 - Installazione multipla              | 7.3.1 - Configura                        |                                                                  |
|                                           | 7.3.2 - Pompa di calore installata       |                                                                  |
|                                           | 7.3.3 - Nomina pompa di calore           |                                                                  |
|                                           | 7.3.4 - Collegamento                     |                                                                  |
| 7.4 - Ingressi/uscite selezionabili       |                                          |                                                                  |
| 7.5 - Strumenti                           | 7.5.1 - Pompa di calore, test            | 7.5.1.1 - Modalità test                                          |
|                                           | 7.5.2 - Funzione asciugatura a pavimento |                                                                  |
|                                           | 7.5.3 - Controllo forzato                |                                                                  |
|                                           | 7.5.6 - Sostituzione inverter            |                                                                  |
|                                           | 7.5.8 - Blocco schermo                   |                                                                  |
|                                           | 7.5.9 - Modbus TCP/IP                    |                                                                  |
| 7.6 - Impostazione di base, servizio      |                                          |                                                                  |
| 7.7 - Guida all'avviamento                |                                          |                                                                  |
| 7.8 - Avvio rapido                        |                                          |                                                                  |
| 7.9 - Registri                            | 7.9.1 - Registro modifiche               |                                                                  |

<sup>1</sup> Questo menu viene visualizzato anche nel sistema di menu limitati delle pompe di calore subordinate.

<sup>2</sup> Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

## MENU 7.1 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

Effettuare qui le impostazioni operative per il sistema.

### MENU 7.1.1 - ACQUA CALDA

Questo menu contiene le impostazioni avanzate per il funzionamento dell'acqua calda.

#### MENU 7.1.1.1 - IMPOSTAZIONE DI TEMPERATURA

##### *Temperatura di avvio*

*Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande*

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

##### *Temperatura di arresto*

*Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande*

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

##### *Temperatura di arresto aumento periodico*

Intervallo selezionabile: 55 – 70 °C

##### *Alimentazione manuale*

Intervallo selezionabile: on/off

Qui è possibile impostare la temperatura di avvio e arresto dell'acqua calda per le varie modalità fabbisogno nel menu 2.2, così come la temperatura di arresto per l'incremento periodico (menu 2.4).

Con "Alimentazione manuale" attivato, è possibile regolare l'alimentazione di carica a seconda del serbatoio dell'acqua calda collegato.

#### MENU 7.1.1.2 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

##### *Diff. incremento compressori*

Intervallo selezionabile: 0,5 – 4,0 °C

Se sono presenti più compressori, impostare la differenza fra la loro attivazione e disattivazione durante la produzione di acqua calda.

### MENU 7.1.2 - POMPE DI CIRCOLAZIONE

Questo menu contiene sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni avanzate per la pompa di circolazione.

#### MENU 7.1.2.1 - MODALITÀ OPERATIVA, POMPA DEL MEZZO RISCALDANTE GP1

##### *Stato operativo*

Alternativa: Auto, intermittente

*Auto:* la pompa del mezzo riscaldante resta in funzione in base all'attuale modalità operativa per S1255.

*Intermittente:* La pompa del fluido riscaldante si avvia circa 20 secondi prima e si arresta 20 secondi dopo il compressore.

#### MENU 7.1.2.2 - VELOCITÀ POMPA MEZZO RISCALDANTE GP1

Effettuare qui le impostazioni per la velocità della pompa del mezzo riscaldante nella modalità operativa corrente, ad esempio in funzionamento riscaldamento o acqua calda. Quali modalità operative possono essere modificate dipende da quali accessori sono collegati.

##### *Riscaldamento, auto*

Alternativa: on/off

##### *Velocità min. consentita*

Intervallo selezionabile: 1 - 50%

##### *Riscaldamento, manuale*

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

##### *Velocità in modalità di attesa*

Intervallo selezionabile: 1 - 100%

##### *Velocità massima consentita*

Intervallo selezionabile: 50 - 100%

*Riscaldamento, auto:* Qui è possibile impostare se la pompa lato impianto deve essere regolata automaticamente o manualmente.

*Velocità minima consentita:* Qui è possibile limitare la velocità della pompa in modo tale che la pompa lato impianto non può funzionare in modalità automatica a una velocità inferiore al valore impostato.

*Riscaldamento, manuale:* Se è stato selezionato il controllo manuale della pompa lato impianto, qui è possibile impostare la velocità della pompa desiderata.

*Velocità in modalità standby:* Qui è possibile impostare la velocità che la pompa lato impianto avrà in modalità standby. La modalità standby ha luogo quando il funzionamento in riscaldamento è consentito ma non è presente un fabbisogno di funzionamento del compressore o riscaldamento supplementare elettrico.

*Velocità max. consentita:* Qui è possibile limitare la velocità della pompa in modo tale che la pompa del mezzo riscaldante non può funzionare a una velocità superiore al valore impostato.

#### MENU 7.1.2.6 - MODALITÀ OPERATIVA, POMPA DEL GLICOLE

##### *Stato operativo*

Alternativa: Intermittente, continua, 10 giorni continuativi

*Intermittente:* La pompa del glicole si avvia e si arresta circa 20 secondi prima o dopo il compressore. Per un sistema con acqua di falda, la pompa del glicole si avvia e si arresta, rispettivamente, circa 2 minuti prima e dopo il compressore.

*Continuo:* funzionamento continuo.

*10 giorni continuativi:* Funzionamento continuo per 10 giorni. Dopodiché, la pompa passa al funzionamento intermittente.



##### **SUGGERIMENTO**

È possibile utilizzare "10 giorni continuativi" all'avvio per ottenere una circolazione continuata durante il tempo di avviamento per facilitare lo sfiato del sistema.

#### MENU 7.1.2.7 - VELOCITÀ POMPA GLICOLE

Effettuare qui le impostazioni per la velocità della pompa del glicole.

##### *Stato operativo*

Intervallo selezionabile: Delta fisso, auto, manuale

##### *Delta-T*

Intervallo selezionabile: 2 - 10 °C

##### *Manuale*

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

*Modalità operativa:* Qui è possibile impostare se la pompa del glicole deve essere regolata automaticamente, manualmente o con delta fisso.

*Delta fisso:* Qui è possibile impostare se la pompa del glicole verrà regolata con delta fisso, ad es. per i sistemi di acqua di falda.

*Manuale:* Se è stato selezionato il controllo manuale della pompa del glicole, qui è possibile impostare la velocità della pompa desiderata.

#### MENU 7.1.2.8 - IMPOSTAZIONE ALLARME GLICOLE

##### *Reset automatico*

Intervallo selezionabile: on/off

##### *Temperatura minima glicole in uscita*

Intervallo selezionabile: -12 – 15 °C

##### *Temperatura massima glicole in ingresso*

Intervallo selezionabile: 10 – 30 °C

##### *Reset automatico*

Selezionare "Reset automatico" se si desidera avviare S1255 dopo l'allarme glicole.

##### *Temperatura minima glicole in uscita*

Impostare la temperatura con cui la pompa di calore deve attivare l'allarme per la bassa temperatura per il glicole in uscita.

Se è selezionato "Reset automatico", l'allarme si resetta quando la temperatura è aumentata di 1 °C oltre il valore impostato.

##### *Temperatura massima glicole in ingresso*

Impostare la temperatura con cui la pompa di calore deve attivare l'allarme per l'alta temperatura per il glicole in entrata.

Selezionare "Allarme attivato" per attivare l'allarme.

#### MENU 7.1.3 - COMPRESSORE

Questo menu contiene sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni avanzate per il compressore.

##### MENU 7.1.3.1 - BLOCCO FREQ.

##### *Blocco freq. 1 e 2*

Intervallo selezionabile di avvio: 20 – 115 Hz

Intervallo selezionabile di arresto: 22 – 120 Hz

Intervallo di impostazione massima: 50 Hz.

Qui è possibile impostare un intervallo di frequenza in cui il compressore è bloccato. I limiti per l'intervallo di impostazione possono differire a seconda del modello di pompa di calore.



##### **NOTA!**

Un grande intervallo di frequenza bloccato può causare un funzionamento a scatti del compressore.



## MENU 7.1.5 - RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE

Questo menu contiene sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni avanzate per il riscaldamento supplementare.

### MENU 7.1.5.1 - RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE ELETTRICO INTERNO

*Potenza elettrica max. connessa 3x400V,  
S1255-12 / -16*

Intervallo selezionabile: 7 / 9 kW

*Potenza elettrica max. impostata*

Intervallo selezionabile S1255-6 1x230 V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile S1255-6 3x230 V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile S1255-12 1x230 V: 0 - 7 kW

Intervallo selezionabile S1255-12 3x230 V: 0 - 9 kW

Intervallo selezionabile S1255-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Intervallo selezionabile S1255-12 & -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Qui è possibile impostare la potenza elettrica massima per il riscaldamento supplementare elettrico interno in S1255, durante il funzionamento normale e in modalità di sovracapacità (SG Ready).

### MENU 7.1.6 - RISCALDAMENTO

Questo menu contiene sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni avanzate per il funzionamento in riscaldamento.

#### MENU 7.1.6.1 - DIFFERENZA MAX. TEMPERATURA DI MANDATA

*Differenza max compressore*

Intervallo selezionabile: 1 – 25 °C

*Differenza max riscaldamento  
supplementare*

Intervallo selezionabile: 1 – 24 °C

*Offset BT12*

Intervallo selezionabile: -5 – 5 °C

Qui è possibile impostare la differenza massima consentita tra la temperatura di mandata calcolata e quella effettiva durante la rispettiva modalità di riscaldamento aggiuntivo del compressore. La differenza max riscaldamento supplementare non può mai superare la differenza max compressore

*Differenza max, compressore:* Se la temperatura di mandata corrente *supera* la mandata calcolata del valore impostato, il valore dei gradi minuto viene impostato a +1. Il compressore nella pompa di calore si arresta se è presente solo un fabbisogno di riscaldamento.

*Differenza max riscaldamento supplementare:* Se "Riscaldamento supplementare" è selezionato e attivato nel menu 4.1 e la temperatura di mandata corrente *supera* il valore calcolato della temperatura del valore impostato, viene forzato l'arresto del riscaldamento aggiuntivo.

*Offset BT12:* Se è presente una differenza tra sensore della temperatura dell'alimentazione del mezzo riscaldante (BT25) e il sensore della temperatura dell'alimentazione del condensatore (BT12), è possibile impostare qui un valore di offset per compensare la differenza.

#### MENU 7.1.6.2 - IMPOSTAZIONE DI MANDATA, IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

*Impostazione*

Alternativa: radiatore, risc. pavimento, rad. + risc. pavim., Impostazione personalizzata

Intervallo selezionabile TEP: -40,0 – 20,0 °C

*Impostazione personalizzata*

Intervallo selezionabile dT in TEP 0,0 – 25,0

Intervallo selezionabile TEP: -40,0 – 20,0 °C

In questo punto viene impostato il tipo di sistema di riscaldamento cui è orientata la pompa del mezzo riscaldante.

dt a TEP è la differenza, in gradi, fra le temperature di mandata e di ritorno alla temperatura esterna di progetto.

#### MENU 7.1.6.3 - POTENZA IN TEP

Alternativa: Potenza selezionata manualmente in TEP, Potenza in TEP

*Potenza selezionata manualmente in TEP*

Intervallo selezionabile: on/off

*Potenza in TEP*

Intervallo selezionabile: 1 – 100 kW

Qui è possibile impostare la potenza richiesta dalla proprietà in TEP (temperatura esterna di progetto).

Se si sceglie di non attivare "Potenza selezionata manualmente in TEP", l'impostazione viene effettuata automaticamente, ovvero S1255 seleziona la potenza idonea alla TEP.

### MENU 7.1.8 - ALLARME

In questo menu, è possibile effettuare impostazioni per le misure di sicurezza che S1255 attua in caso di eventuale interruzione operativa.



## MENU 7.1.8.1 - AZIONI ALLARME

### *Ridurre la temperatura ambiente*

Intervallo selezionabile: on/off

### *Arresto produzione acqua calda*

Intervallo selezionabile: on/off

### *Segnale acustico in caso di allarme*

Intervallo selezionabile: on/off

Selezionare qui in che modo si desidera che S1255 avverta della presenza di un allarme nel display.

Le varie alternative sono: S1255 arresta la produzione di acqua calda e/o riduce la temperatura ambiente.



### ATTENZIONE

Se non si seleziona alcuna azione in caso di malfunzionamento, gli eventuali allarmi possono dare luogo a un consumo energetico più elevato.

## MENU 7.1.8.2 - MODALITÀ DI EMERGENZA

### *Uscita resistenza elettrica integrata*

Intervallo selezionabile 1X230V: 4 – 7 kW

Intervallo selezionabile 3X400V: 4 – 9 kW

In questo menu vengono effettuate le impostazioni di come il riscaldamento supplementare verrà controllato in modalità di emergenza.



### ATTENZIONE

In modalità di emergenza, il display è spento. Se si ritiene che le impostazioni selezionate siano insufficienti, non sarà possibile modificarle.

## MENU 7.1.9 - MONITORAGGIO DELLA CARICA

### *Taglia fusibile*

Intervallo selezionabile: 1 – 400 A

### *Rapporto trasformatore*

Intervallo selezionabile: 300 – 3.000

### *Rilevare la sequenza di fase*

Intervallo selezionabile: on/off

Qui è possibile impostare le dimensioni del fusibile e il rapporto del trasformatore per il sistema. Il rapporto del trasformatore è il fattore utilizzato per convertire la tensione misurata alla corrente.

Qui è anche possibile verificare quale sensore di corrente è installato su quale fase in ingresso nell'abitazione (ciò richiede l'installazione di sensori di corrente). Eseguire il controllo selezionando "Rilevare la sequenza di fase".

## MENU 7.1.10 - IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

Qui è possibile effettuare le varie impostazioni di sistema per l'impianto.

### MENU 7.1.10.1 - PRIORITÀ OPERATIVA

Intervallo selezionabile: 0 – 180 minuti

In presenza di più richieste contemporanee, scegliere la durata di funzionamento dell'impianto per ogni richiesta. Se vi è una sola richiesta, l'impianto funziona solo per quella.

Se sono selezionati 0 minuti, significa che alla richiesta non viene assegnata alcuna priorità, ma verrà attivato solo in assenza di altre richieste.



### MENU 7.1.10.2 - IMPOSTAZIONI MODALITÀ AUTOMATICA

#### *Arresto riscaldamento*

Intervallo selezionabile: -20 – 40 °C

#### *Arresto riscaldamento supplementare*

Intervallo selezionabile: -25 – 40 °C

#### *Tempo filtro*

Intervallo selezionabile: 0 – 48 h

*Arresto riscaldamento, Arresto riscaldamento supplementare:* In questo menu, è possibile impostare le temperature che il sistema deve utilizzare per il controllo in modalità auto.



### ATTENZIONE

Non è possibile impostare "Arresto riscaldamento supplementare" a un'impostazione superiore ad "Arresto riscaldamento".

*Tempo filtro:* È possibile impostare l'intervallo di tempo su cui viene calcolata la temperatura esterna media. Se si seleziona 0, viene utilizzata la temperatura esterna corrente.

## MENU 7.1.10.3 - IMPOSTAZIONE GRADI MINUTO

### *Valore corrente*

Intervallo selezionabile: -3.000 – 100 GM (gradi minuto)

### *Riscaldamento auto*

Intervallo selezionabile: on/off

### *Avvio compressore*

Intervallo selezionabile: -1.000 – (-30) GM (gradi minuto)

### *Avvio riscaldamento supplementare, gradi minuto relativi*

Intervallo selezionabile: 100 – 2.000 GM (gradi minuto)

### *Differenza tra incrementi di riscaldamento supplementare*

Intervallo selezionabile: 10 – 1.000 GM (gradi minuto)

I gradi minuto misurano la richiesta di riscaldamento corrente nell'abitazione e determinano quando il compressore/riscaldamento supplementare entrerà in funzione/si arresterà.



### ATTENZIONE

Un valore troppo alto su "Avvio compressore" aumenta gli avvii del compressore e, di conseguenza, la sua usura. Un valore troppo basso può produrre temperature interne non omogenee.

## MENU 7.2 - IMPOSTAZIONI ACCESSORI

Le impostazioni operative per gli accessori installati e attivati vengono effettuate in questi sottomenu.

### MENU 7.2.1 - AGGIUNGI/RIMUOVI ACCESSORI

Qui l'utente può indicare a S1255 quali accessori sono installati.

Per identificare automaticamente gli accessori collegati, selezionare "Ricerca accessori". È anche possibile selezionare manualmente gli accessori dall'elenco.

### MENU 7.2.19 - MISURATORE ENERGETICO ESTERNO

Qui è possibile impostare il misuratore energetico.

### *Misuratore energetico a impulsi*

#### *Modalità di impostazione*

Intervallo selezionabile: energia per imp. / impulsi per kWh

#### *Energia per impulso*

Intervallo selezionabile: 0 – 10000 Wh

#### *Impulsi per kWh*

Intervallo selezionabile: 1 – 10000

### *Misuratore energetico a impulsi*

Il misuratore energetico (o misuratori energetici) viene utilizzato per inviare segnali di impulso ogni volta che viene consumata una determinata quantità di energia.

*energia per impulso:* Qui è possibile impostare la quantità di energia cui corrisponderà ciascun impulso.

*impulsi per kWh:* Qui è possibile impostare il numero di impulsi per kWh che vengono inviati a S1255.

## MENU 7.3 - INSTALLAZIONE MULTIPLA

Nei sottomenu in questa sezione, è possibile effettuare le impostazioni per la pompa di calore collegata a S1255.

### MENU 7.3.1 - CONFIGURA

#### *Installazione multipla*

Alternativa: on/off

#### *Impostazioni sistema*

Alternativa: Unità principale/pompa di calore 1 – 8

*Installazione multipla:* Qui è possibile specificare se S1255 è parte di un'installazione multipla (un'installazione con più pompe di calore collegate).

*Impostazioni sistema:* Qui è possibile specificare se S1255 è l'unità principale dell'impianto multiplo. In sistemi con una sola pompa di calore, S1255 sarà l'unità principale. Se è presente un'altra unità principale nell'installazione, si inserisce l'ID di S1255.

*Cerca pompe di calore installate:* Qui è possibile cercare, attivare o disattivare le pompe di calore collegate.



### ATTENZIONE

Nelle installazioni multiple, ciascuna pompa di calore deve avere un ID unico. Questo si inserisce per ciascuna pompa di calore collegata a S1255.

### MENU 7.3.2 - POMPE DI CALORE

Qui è possibile selezionare le impostazioni che si desidera effettuare per ciascuna pompa di calore.

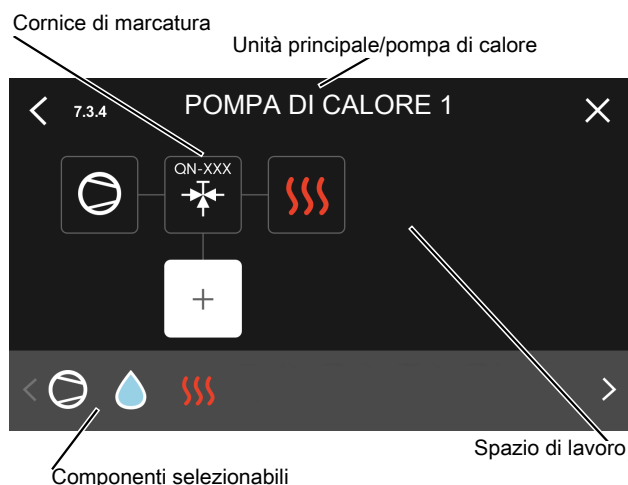
### MENU 7.3.3 - NOMINA POMPE DI CALORE

Qui è possibile fornire un nome alle pompe di calore collegate a S1255.

### MENU 7.3.4 - COLLEGAMENTO

Qui è possibile impostare come il sistema è collegato in relazione ai tubi, al riscaldamento della proprietà ed eventuali accessori.

Questo menu dispone di una memoria di collegamento; ciò significa che il sistema di controllo ricorda il modo in cui è collegata una determinata valvola di inversione, e inserisce automaticamente il collegamento corretto in occasione dell'utilizzo successivo della stessa valvola.



**Unità principale/pompa di calore:** Qui è possibile selezionare la pompa di calore per cui deve essere effettuata l'impostazione di collegamento (se la pompa di calore è solitaria nel sistema, viene visualizzata solo l'unità principale).

**Spazio di lavoro per i collegamenti:** qui vengono disegnati i collegamenti del sistema.

**Compressore:** Selezionare qui se il compressore nella pompa di calore deve essere bloccato (impostazione di fabbrica), controllato esternamente tramite un ingresso selezionabile o standard (ad esempio, collegato alla produzione di acqua calda e del riscaldamento dell'edificio).

**Cornice di marcatura:** Premere la cornice di marcatura che si desidera modificare. Selezionare uno dei componenti selezionabili.

| Simbolo | Descrizione                            |
|---------|----------------------------------------|
|         | Bloccato                               |
|         | Compressore (standard)                 |
|         | Compressore (controllato esternamente) |

| Simbolo | Descrizione                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Compressore (bloccato)                                                                                                                                                                                  |
|         | Valvola di commutazione<br>Le designazioni riportate sopra per la valvola di inversione indicano dove la stessa è collegata elettricamente (EB100 = Unità principale, EB101 = Pompa di calore 1, ecc.). |
|         | Produzione acqua calda.<br>Per un impianto multiplo: acqua calda con unità principale e/o acqua calda condivisa da numerose pompe di calore differenti.                                                 |
|         | Produzione di acqua calda con pompa di calore subordinata in un impianto multiplo.                                                                                                                      |
|         | Piscina 1                                                                                                                                                                                               |
|         | Piscina 2                                                                                                                                                                                               |
|         | Riscaldamento (riscaldamento dell'edificio, compreso qualunque impianto di climatizzazione supplementare)                                                                                               |

### MENU 7.4 - INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

Qui è possibile indicare se è stata collegata la funzione dell'interruttore esterno a uno degli ingressi AUX sulla morsettiera X28 o all'uscita AUX sulla morsettiera X27.

### MENU 7.5 - STRUMENTI

Qui è possibile trovare gli strumenti per la manutenzione e gli interventi di assistenza.

#### MENU 7.5.1 - POMPA DI CALORE, TEST



#### NOTA!

Questo menu e i relativi sottomenu sono intesi per il test della pompa di calore.

L'uso di questo menu per altre ragioni può comportare il non corretto funzionamento dell'impianto.

#### MENU 7.5.2 - FUNZIONE DI ASCIUGATURA A PAVIMENTO

##### Durata periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile: 0 – 30 giorni

##### Periodo di temperatura 1 – 7

Intervallo selezionabile: 15 – 70 °C

Impostare qui la funzione per l'asciugatura del massetto.

È possibile impostare fino a sette periodi di tempo, con diverse temperature di mandata calcolate. Se si utilizza un numero di periodi inferiore a sette, impostare 0 giorni per quelli non utilizzati.

Quando è stata attivata la funzione di asciugatura del massetto, viene visualizzato un contatore che mostra il numero di giorni interi per cui la funzione è stata attiva. La funzione conta i gradi minuti allo stesso modo che durante il normale funzionamento di riscaldamento, salvo per le temperature di mandata impostate per il rispettivo periodo.



#### NOTA!

Durante l'asciugatura del massetto, la pompa lato impianto funziona al 100 % indipendentemente dall'impostazione presente nel menu 7.1.2.2.



#### SUGGERIMENTO

Se deve essere utilizzata la modalità operativa "Soltanto riscaldamento supplementare", selezionarla nel menu 4.1.

Per una maggiore uniformità della temperatura di mandata, è possibile avviare anticipatamente il riscaldamento supplementare impostando la voce "Avvio riscaldamento supplementare, gradi minuto relativi" nei menu da 7.1.10.3 a 80. Al termine dei periodi di asciugatura del massetto impostati, ripristinare i menu 4.1 e 7.1.10.3 secondo le impostazioni precedenti.

### MENU 7.5.3 - CONTROLLO FORZATO

Qui è possibile forzare il controllo dei vari componenti nell'installazione. Le funzioni di sicurezza più importanti, tuttavia, rimangono attive.



#### NOTA!

Il controllo forzato viene utilizzato per la risoluzione dei problemi. L'utilizzo della funzione in qualsiasi altro modo può causare danni ai componenti dell'impianto di climatizzazione.

### MENU 7.5.6 - SOSTITUZIONE INVERTER

Questo menu include una guida che semplifica la sostituzione dell'inverter.

Il menu è visibile solo quando la comunicazione con l'inverter è assente.

### MENU 7.5.8 - BLOCCO SCHERMO

Qui è possibile scegliere l'attivazione del blocco dello schermo per S1255. Quando attivata, verrà chiesto di inserire il codice richiesto (quattro cifre). Il codice è anche utilizzato per disattivare il blocco dello schermo e in fase di modifica del codice.

### MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Intervallo selezionabile: on/off

Qui è possibile attivare Modbus.

### MENU 7.6 - IMPOSTAZIONE DI BASE SERVIZIO

Qui è possibile reimpostare tutte le impostazioni (comprese quelle disponibili per l'utente) ai valori predefiniti di fabbrica.

Qui è inoltre possibile effettuare una nuova parametrizzazione dell'inverter.



#### NOTA!

In fase di ripristino, la guida all'avviamento viene visualizzata al successivo avviamento di S1255.

### MENU 7.7 - GUIDA ALL'AVVIAMENTO

Al primo avviamento di S1255 si attiva anche automaticamente la guida all'avviamento. Da questo menu, è possibile avviarla manualmente.

### MENU 7.8 - AVVIO RAPIDO

Qui è possibile avviare rapidamente il compressore.



#### ATTENZIONE

Per un avvio rapido, uno dei seguenti requisiti per il compressore deve essere presente:

- riscaldamento
- acqua calda
- raffrescamento (è richiesto un accessorio)
- piscina (è richiesto un accessorio)



#### ATTENZIONE

Troppi avvii rapidi consecutivi possono danneggiare il compressore e l'attrezzatura ausiliaria.

### MENU 7.9 - REGISTRI

In questo menu, sono presenti i registri che raccolgono le informazioni sugli allarmi e le modifiche effettuate. Il menu è inteso per l'uso per la risoluzione dei problemi.

#### MENU 7.9.1 - REGISTRO MODIFICHE

Da qui è possibile leggere ogni precedente modifica al sistema di controllo.



### **NOTA!**

Il registro delle modifiche viene memorizzato al riavvio e resta immutato dopo l'impostazione in fabbrica.

## **MENU 7.9.2 - REGISTRO ALLARMI ESTESO**

Questo registro è inteso per l'uso per la risoluzione dei problemi.

## **MENU 7.9.3 - SCATOLA NERA**

Tramite questo menu, è possibile esportare tutti i registri (Modifica registro, Registro allarmi esteso) su USB.

Collegare una memoria USB e selezionare il registro (o i registri) che si desidera esportare.

# 10 Manutenzione

## Interventi di manutenzione



### NOTA!

La manutenzione deve essere eseguita esclusivamente da personale in possesso delle competenze necessarie.

Quando si sostituiscono i componenti di S1255, è consentito utilizzare soltanto ricambi NIBE.

### MODALITÀ EMERGENZA



### NOTA!

Non avviare il sistema prima del riempimento con acqua. I componenti del sistema possono subire danni.

La modalità emergenza viene utilizzata in caso di malfunzionamento e durante la manutenzione.

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1255 è in funzione, sia quando è spento.

Quando la modalità di emergenza è attiva, la spia di stato diventa gialla.

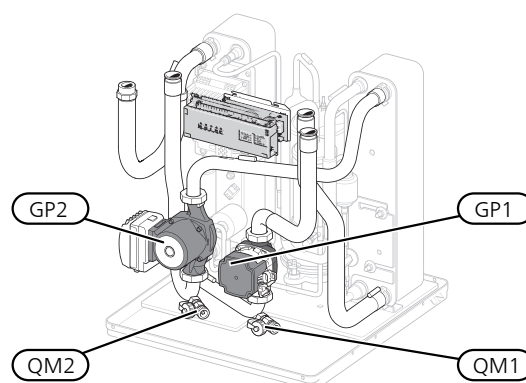
Per attivare quando S1255 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1255 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

Quando S1255 è in modalità di emergenza, il display è spento e le funzioni più basiche sono attive:

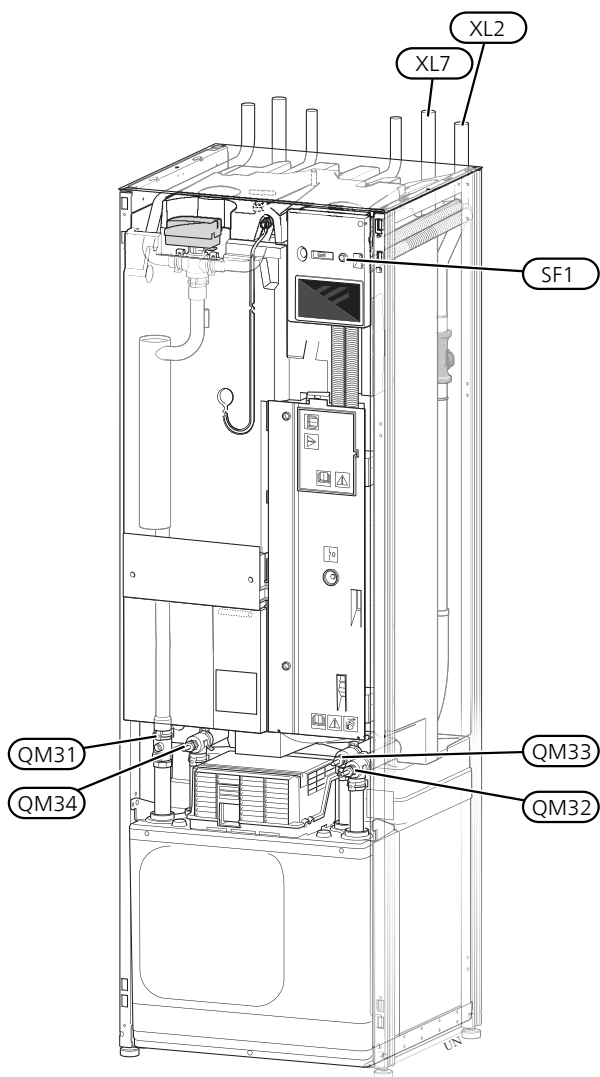
- La resistenza elettrica integrata funziona per mantenere la temperatura di mandata calcolata. Se non sono presenti sensori esterni (BT1), la resistenza elettrica integrata funziona per mantenere la temperatura di mandata massima impostata nel menu 1.30.6.

- Il compressore e la pompa del glicole sono spenti e solo la pompa del mezzo riscaldante e il riscaldamento supplementare elettrico sono attivi. La resistenza elettrica integrata viene incrementata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - Modalità di emergenza.



L'immagine mostra un esempio del possibile aspetto di una sezione di raffreddamento.





## SCARICO DEL BOLLITORE DELL'ACQUA CALDA

Per svuotare il bollitore dell'acqua calda si sfrutta il principio del sifone. Ciò può avvenire mediante la valvola di scarico sul tubo dell'acqua fredda in entrata o inserendo un manicotto nel raccordo dell'acqua fredda.

## SCARICO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Per effettuare la manutenzione sull'impianto di climatizzazione, può risultare più facile scaricare prima quest'ultimo. Questa operazione può essere eseguita in vari modi, in base alle necessità.



### NOTA!

Può essere presente dell'acqua calda in fase di scarico del gruppo del fluido riscaldante/sistema di climatizzazione. C'è rischio di scottature.

### Scarico del gruppo del mezzo riscaldante nel modulo frigorifero

Se, ad esempio, la pompa del mezzo riscaldante richiede la sostituzione o il modulo frigorifero richiede una manutenzione, scaricare il lato impianto nel modo seguente:

1. Chiudere le valvole di sezionamento sul lato del fluido riscaldante (QM31) e (QM32).
2. Collegare un manicotto alla valvola di sfiato (QM1) e aprirla. Fuoriuscirà del liquido.
3. Fare entrare aria nel sistema per far defluire il resto del liquido. Per fare entrare l'aria, allentare leggermente il raccordo della valvola di sezionamento (QM32) che unisce la pompa di calore al modulo frigorifero.

Quando il lato impianto è vuoto, la manutenzione richiesta può essere eseguita e/o può essere effettuata la sostituzione di qualsiasi componente.

### Scarico dell'impianto del fluido riscaldante nella pompa di calore

Se S1255 richiede della manutenzione, scaricare il lato impianto nel modo seguente:

1. Chiudere le valvole di sezionamento fuori dalla pompa di calore per il gruppo del mezzo riscaldante (tubo di mandata e di ritorno).
2. Collegare un manicotto alla valvola di sfiato (QM1) e aprirla. Fuoriuscirà del liquido.
3. Fare entrare aria nel sistema per far defluire il resto del liquido. Per fare entrare l'aria, allentare leggermente il raccordo della valvola di sezionamento che unisce la pompa di calore al modulo frigorifero (XL2).

Quando il lato impianto è vuoto, sarà possibile eseguire la manutenzione richiesta.

### Scarico dell'intero sistema di climatizzazione

Se l'intero sistema di climatizzazione deve essere scaricato, procedere nel modo seguente:

1. Collegare un manicotto alla valvola di sfiato (QM1) e aprirla. Fuoriuscirà del liquido.
2. Fare entrare aria nel sistema per far defluire il resto del liquido. Per fare entrare l'aria, svitare la vite di sfiato posta sul radiatore più alto della casa.

Quando il sistema di climatizzazione è vuoto, sarà possibile eseguire la manutenzione richiesta.

## SVUOTAMENTO DEL CIRCUITO SONDE

Al fine di eseguire la manutenzione sul circuito sonde, può risultare più facile scaricare per primo il sistema. Ciò può avvenire in vari modi, in base alle proprie necessità:

### *Scarico del circuito sonde nel modulo frigorifero*

Se, ad esempio, la pompa del glicole richiede la sostituzione o il modulo frigorifero richiede una manutenzione, scaricare il circuito sonde nel modo seguente:

1. Chiudere le valvole di sezionamento dirette al circuito sonde ((QM33)) e ((QM34)).
2. Collegare un manicotto alla valvola di scarico (QM2), posizionare l'altra apertura del manicotto in un contenitore e aprire la valvola. Un piccolo quantitativo di glicole fluirà nel contenitore.
3. Immettere dell'aria nel sistema per far defluire il resto del glicole. Per fare entrare l'aria, allentare leggermente il raccordo della valvola di sezionamento (QM33) che unisce la pompa di calore al modulo frigorifero.

Quando il circuito sonde è vuoto, la manutenzione richiesta può essere eseguita.

### *Scarico del circuito sonde nella pompa di calore*

Se la pompa di calore richiede della manutenzione, scaricare il gruppo del circuito sonde nel modo seguente:

1. Chiudere la valvola di sezionamento esterna alla pompa di calore per il circuito sonde.
2. Collegare un manicotto alla valvola di scarico (QM2), posizionare l'altra apertura del manicotto in un contenitore e aprire la valvola. Un piccolo quantitativo di glicole fluirà nel contenitore.
3. Immettere dell'aria nel sistema per far defluire il resto del glicole. Per fare entrare l'aria, allentare leggermente il raccordo della valvola di sezionamento che unisce il lato glicole alla pompa di calore nel collegamento (XL7).

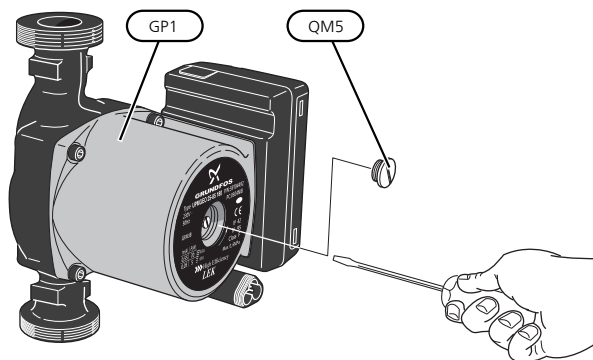
Quando il circuito sonde è vuoto, la manutenzione richiesta può essere eseguita.

## SUPPORTO PER L'AVVIAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

1. Spegnimento S1255.
2. Rimuovere il pannello anteriore
3. Rimuovere la copertura del modulo frigorifero.
4. Allentare la vite di sfiato (QM5) con un cacciavite. Tenere un panno attorno alla lama del cacciavite, dal momento che potrebbe fuoriuscire una piccola quantità d'acqua.
5. Inserire un cacciavite e ruotare il motore della pompa.
6. Avvitare la vite di sfiato (QM5).

7. Avviare S1255 e controllare che la pompa di circolazione funzioni.

In genere, è più facile attivare la pompa di circolazione con S1255 in funzione. Se viene effettuato l'avvio assistito della pompa di circolazione mentre S1255 è in funzione, prepararsi ad avvertire degli scatti del cacciavite all'avvio della pompa.



L'immagine mostra un esempio del possibile aspetto di una pompa di circolazione.

## DATI DEL SENSORE DELLA TEMPERATURA

| Temperatura (°C) | Resistenza (kOhm) | Tensione (VCC) |
|------------------|-------------------|----------------|
| -40              | 351,0             | 3,256          |
| -35              | 251,6             | 3,240          |
| -30              | 182,5             | 3,218          |
| -25              | 133,8             | 3,189          |
| -20              | 99,22             | 3,150          |
| -15              | 74,32             | 3,105          |
| -10              | 56,20             | 3,047          |
| -5               | 42,89             | 2,976          |
| 0                | 33,02             | 2,889          |
| 5                | 25,61             | 2,789          |
| 10               | 20,02             | 2,673          |
| 15               | 15,77             | 2,541          |
| 20               | 12,51             | 2,399          |
| 25               | 10,00             | 2,245          |
| 30               | 8,045             | 2,083          |
| 35               | 6,514             | 1,916          |
| 40               | 5,306             | 1,752          |
| 45               | 4,348             | 1,587          |
| 50               | 3,583             | 1,426          |
| 55               | 2,968             | 1,278          |
| 60               | 2,467             | 1,136          |
| 65               | 2,068             | 1,007          |
| 70               | 1,739             | 0,891          |
| 75               | 1,469             | 0,785          |
| 80               | 1,246             | 0,691          |
| 85               | 1,061             | 0,607          |
| 90               | 0,908             | 0,533          |
| 95               | 0,779             | 0,469          |
| 100              | 0,672             | 0,414          |



## ESTRAZIONE DEL MODULO FRIGORIFERO

Il modulo frigorifero può essere estratto per eseguire la manutenzione e per il trasporto.<sup>1</sup>



### NOTA!

Spegnere la pompa di calore e interrompere l'alimentazione con l'interruttore di sicurezza.

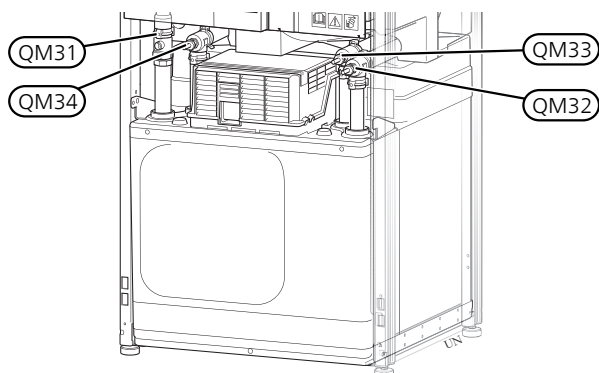


### ATTENZIONE

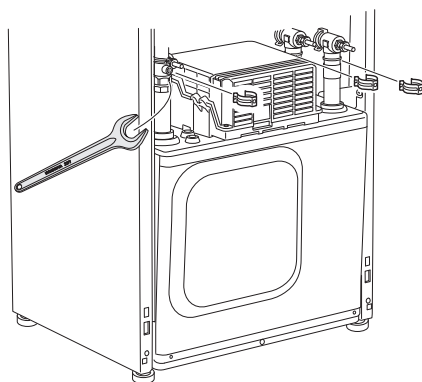
Rimuovere la copertura anteriore in base alla descrizione a pagina 7.

1. Chiudere le valvole di sezionamento (QM31), (QM32), (QM33) e (QM34).

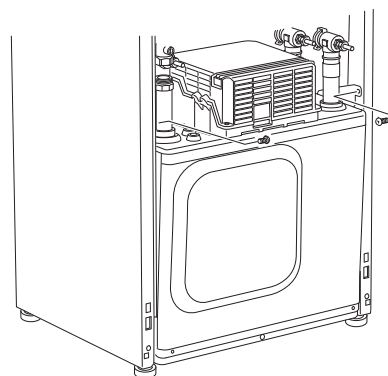
Scaricare il modulo del compressore attenendosi alle istruzioni riportate a pagina 63



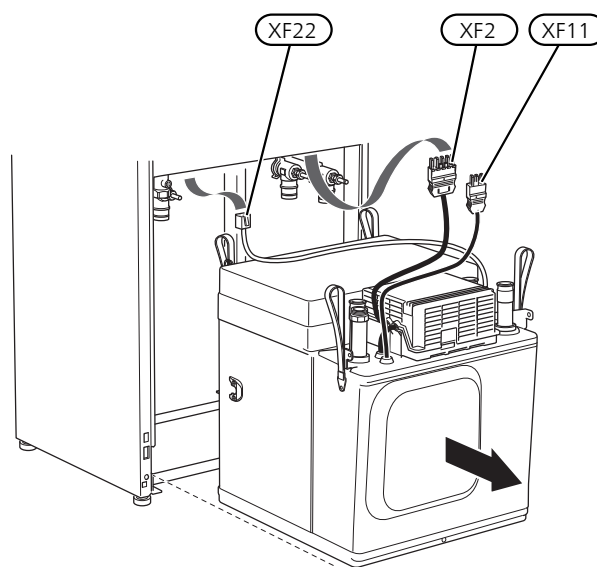
2. Estrarre i fermi di blocco.
3. Scollegare il collegamento del tubo nella valvola di sezionamento (QM31).



4. Rimuovere le due viti.



5. Scollegare i connettori (XF2), (XF11) e (XF22).
6. Estrarre con cura il modulo frigorifero.



### SUGGERIMENTO

Il modulo frigorifero viene installato in ordine inverso.

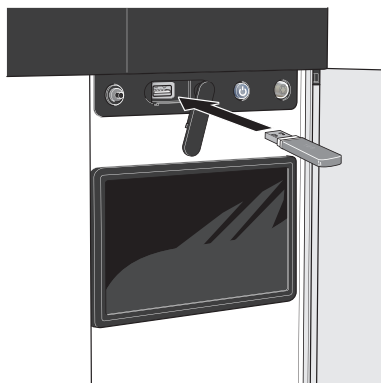


### NOTA!

Durante il riassettaggio, gli O-ring in dotazione devono sostituire quelli esistenti sulle valvole di sezionamento (QM32), (QM33) e (QM34).

<sup>1</sup> L'immagine mostra un esempio del possibile aspetto di un modulo di raffreddamento.

## PRESA DI SERVIZIO USB



Se si collega il prodotto alla rete, è possibile aggiornare il software senza utilizzare la porta USB. Consultare la sezione "myUplink".

L'unità display è dotata di una presa USB può essere utilizzata per aggiornare il software e salvare le informazioni registrate in S1255.

Quando viene collegata una memoria USB, sul display appare un nuovo menu (menu 8).

### Aggiornare il software

È possibile aggiornare il software con una memoria USB nel menu 8.1.



#### NOTA!

Per aggiornare utilizzando la memoria USB, la memoria deve contenere un file con il software per S1255 fornito da NIBE.

Nel display vengono visualizzati uno o più file. Selezionare un file e premere "OK".



#### SUGGERIMENTO

Un aggiornamento software non azzerà le impostazioni di menu in S1255.



#### ATTENZIONE

Se l'aggiornamento viene interrotto prima che sia stato completato (ad esempio a causa di un'interruzione di corrente, ecc.), il software viene automaticamente ripristinato alla versione precedente.

### Menu 8.2 - Registrazione

Intervallo selezionabile: 1 s – 60 min

Qui è possibile selezionare la modalità di salvataggio dei valori di misurazione correnti da S1255 su un file di registro sulla memoria USB.

1. Impostare l'intervallo desiderato tra le registrazioni.
2. Selezionare "Avvio registrazione".

3. I valori di misurazione pertinenti di S1255 vengono ora salvati su un file sulla memoria USB all'intervallo impostato fino a quando non si seleziona "Arresto registrazione".



#### ATTENZIONE

Selezionare "Arresto registrazione" prima di rimuovere la memoria USB.

### Registro di asciugatura del pavimento

Qui è possibile salvare un registro di asciugatura del pavimento su una chiavetta USB e, in questo modo, vedere quando la lastra di calcestruzzo ha raggiunto la temperatura corretta.

- Assicurarsi che "funzione asciugat. pavimento" sia attivato nel menu 7.5.2.
- Viene ora creato un file di registri in cui è possibile leggere la temperatura e la potenza della resistenza integrata. La registrazione continua fino a quando "registrazione asciugatura pavimento attiva" non viene deselezionato o fino a quando "funzione asciugat. pavimento" non viene arrestato.



#### ATTENZIONE

Deselezionare "registrazione asciugatura pavimento attiva" prima di rimuovere la chiavetta USB.

### Menu 8.3 - Gestione impostazioni

Qui è possibile gestire (salvare con nome o recuperare da) tutte le impostazioni di menu (menu utente e servizio) in S1255 con una memoria USB.

È possibile salvare le impostazioni dei menu sulla memoria USB utilizzando "Salva impostazioni", per ripristinarle in seguito o per copiarle su un altro S1255.



#### ATTENZIONE

Quando si salvano le impostazioni dei menu sulla memoria USB, qualunque impostazione precedentemente salvata sulla stessa viene sostituita.

Mediante "recupera impostazioni" vengono ripristinate tutte le impostazioni di menu dalla memoria USB.



#### ATTENZIONE

L'azzeramento delle impostazioni di menu dalla memoria USB non possono essere annullate.

### Ripristino manuale software

Se si desidera ripristinare il software alla versione precedente:

1. Spegnerne S1255 tramite il menu di spegnimento. La spia di stato diventa blu.
2. Premere il pulsante on/off una volta.
3. Quando il pulsante di stato cambia colore da blu a bianco, tenere premuto il pulsante on/off.
4. Quando la spia di stato diventa verde, rilasciare il pulsante on/off.



#### ATTENZIONE

Se la spia di stato dovesse diventare gialla in qualsiasi momento, S1255 è passato in modalità di emergenza e il software non è stato ripristinato.



#### SUGGERIMENTO

Se sulla memoria USB è presente una versione precedente del software, è possibile installare quella anziché ripristinare manualmente la versione.

# 11 Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, S1255 individua un malfunzionamento (che può portare a un disturbo del comfort) e lo indica con allarmi e istruzioni a schermo su come intervenire.

## Menu informativo

Tutti i valori di misurazione della pompa di calore vengono raccolti nel 3.1 (Info operative) sistema di menu della pompa di calore. Analizzando i valori di questo menu è spesso possibile individuare più facilmente la causa del guasto.

## Gestione allarmi

In caso di allarme, si è verificato un malfunzionamento e la spia di stato si illumina con luce rossa fissa. Nella guida smart sul display, si ricevono informazioni sull'allarme.

### ALLARME

In caso di allarme con la spia di stato rossa, si è verificato un malfunzionamento a cui S1255 non è in grado di rimediare. Sul display, è possibile visualizzare il tipo di allarme e resettarlo.

In molti casi, è sufficiente selezionare "Reset allarme" perché l'impianto ritorni al funzionamento normale.

Se si accende una spia bianca dopo la selezione di "Reset allarme", l'allarme è stato ripristinato.

Se la spia rossa è ancora accesa o se l'allarme si ripete, la causa del problema persiste.

"Funzionamento ausiliario" rappresenta un tipo di modalità di emergenza. Questo significa che l'impianto tenta di produrre riscaldamento e/o acqua calda anche se si verifica un problema. Ciò può significare che il compressore della pompa di calore non è in funzione. In questo caso, qualsiasi riscaldamento supplementare elettrico produce riscaldamento e/o acqua calda.



### ATTENZIONE

Per selezionare "Funzionamento ausiliario" è necessario scegliere un'azione allarme nel menu 7.1.8.1 – "Azioni allarme".



### ATTENZIONE

La selezione di "Funzionamento ausiliario" non equivale a correggere il problema che ha causato l'allarme. La spia di stato rimane pertanto rossa.

Se il malfunzionamento non viene mostrato a schermo, possono essere utilizzati i seguenti suggerimenti:

### INTERVENTI DI BASE

Iniziare controllando i seguenti elementi:

- Fusibili di gruppo e principali dell'abitazione.
- L'interruttore automatico di terra dello stabile.
- Interruttore di circuito miniaturizzato per S1255 (FC1).
- Il limitatore di temperatura in S1255 (FQ10).
- Monitoraggio della carica impostato correttamente (se installato).

### TEMPERATURA BASSA DELL'ACQUA CALDA O MANCANZA DI ACQUA CALDA

- Valvola di riempimento dell'acqua calda chiusa o strozzata.
  - Aprire la valvola.
- Valvola miscelatrice (se installata) impostata su un valore troppo basso.
  - Regolare la valvola miscelatrice.
- S1255 su una modalità operativa errata.
  - Accedere al menu 4.1. ("Modalità operativa"). Se è selezionata la modalità "auto", selezionare un valore più elevato su "arresto riscaldamento supplementare" nel menu 7.1.10.2.
  - Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscaldamento supplementare".
- Grande consumo di acqua calda.



- Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata. È possibile attivare la capacità di acqua calda supplementare nella schermata iniziale "acqua calda" o nel menu 2.1.
- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.
  - Accedere al menu 2.2 e selezionare una modalità fabbisogno superiore.
- Accesso ridotto all'acqua calda con la funzione "Controllo intelligente" attiva.
  - Se l'utilizzo dell'acqua calda è stato ridotto per un periodo di tempo prolungato, S1255 produrrà meno acqua calda del normale. Attivare "Più acqua calda" nel menu 2.1.
- Prioritizzazione dell'acqua calda troppo bassa o inattiva.
  - Accedere al menu 7.1.10.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione dell'acqua calda. Si noti che a un aumento del tempo destinato all'acqua calda corrisponde una riduzione di quello dedicato al riscaldamento, con la possibilità che si creino temperature ambiente inferiori / non uniformi.
- "Vacanza" attivato nel menu 6.1.
  - Accedere al menu 6.1 e disattivarlo.

## TEMPERATURA AMBIENTE BASSA.

- Termostati chiusi in molti locali.
  - Impostare i termostati al massimo, nel maggior numero possibile di locali. Regolare la temperatura ambiente mediante la schermata iniziale Riscaldamento, invece di strozzare i termostati.
- S1255 su una modalità operativa errata.
  - Passare al menu 4.1 ("Modalità op."). Se è selezionata la modalità "auto", selezionare un valore più elevato su "arresto riscaldamento" nel menu 7.1.10.2.
  - Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscaldamento". Se non è abbastanza, selezionare anche "riscaldamento supplementare".
- Valore impostato troppo basso sul controllo del riscaldamento automatico.
  - Navigare alla schermata iniziale Riscaldamento o al menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) e regolare verso l'alto l'offset della curva di riscaldamento. Se la temperatura ambiente è bassa solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) dovrà essere regolata verso l'alto.
- Prioritizzazione del riscaldamento troppo bassa o inattiva.
  - Accedere al menu 7.1.10.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione del riscaldamento. Si noti che a un aumento del tempo destinato al riscaldamento corrisponde una riduzione di quello dedicato alla produzione di acqua calda, con la possibilità che siano disponibili quantità inferiori di quest'ultima.
- "Modalità ferie" attivata nel menu 6.1.
  - Accedere al menu 6.1 e disattivarlo.

- Interruttore esterno per modificare la temperatura ambiente attivato.
  - Controllare ogni interruttore esterno.
- Aria nel sistema di climatizzazione.
  - Sfiatare l'impianto di climatizzazione.
- Valvole chiuse nell'impianto di climatizzazione.
  - Aprire le valvole.

## TEMPERATURA AMBIENTE ELEVATA

- Valore impostato troppo elevato sul controllo del riscaldamento automatico.
  - Navigare alla schermata iniziale Riscaldamento o al menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) e regolare verso il basso l'offset della curva di riscaldamento. Se la temperatura ambiente è alta solo con climi freddi, può essere necessario regolare la pendenza della curva nel menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) verso il basso.
- Interruttore esterno per modificare la temperatura ambiente attivato.
  - Controllare ogni interruttore esterno.

## TEMPERATURA AMBIENTE NON UNIFORME.

- Curva di riscaldamento impostata in modo scorretto.
  - Regolare finemente la curva di riscaldamento nel menu 1.30.1.
- Valore troppo alto impostato in "dT a TEP"..
  - Navigare al menu 7.1.6.2 (imp. portata imp. climatizz.) e ridurre il valore di "TEP".
- Portata non uniforme sui radiatori.
  - Regolare la distribuzione della portata tra i radiatori.

## PRESSIONE IMPIANTO BASSA

- Acqua insufficiente nell'impianto di climatizzazione.
  - Riempire il sistema di climatizzazione con acqua e verificare l'assenza di perdite (vedere il capitolo "Riempimento e sfiato").

## IL COMPRESSORE NON SI AVVIA

- Non vi è alcuna richiesta di riscaldamento o raffrescamento (è richiesto un accessorio per il raffrescamento).
  - Il modulo S1255 non richiede riscaldamento, raffrescamento né acqua calda.
- Compressore bloccato a causa delle condizioni di temperatura.
  - Attendere fino a che la temperatura non rientra nell'intervallo di funzionamento del prodotto.
- Il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore non è trascorso.
  - Attendere almeno 30 minuti, quindi controllare se il compressore si è avviato.
- Allarme scattato.
  - Seguire le istruzioni a schermo.

## GORGOGGIO NEI RADIATORI

- Termostati chiusi negli ambienti e curva di riscaldamento impostata in modo scorretto.
  - Impostare i termostati al massimo, nel maggior numero possibile di locali. Regolare la curva di riscaldamento mediante il riscaldamento nella schermata iniziale del menu, invece di strozzare i termostati.
- Velocità della pompa di circolazione impostata troppo elevata.
  - Navigare al menu 7.1.2.2 (Velocità della pompa, mezzo riscaldante GP1) e abbassare la velocità della pompa di circolazione.
- Portata non uniforme sui radiatori.
  - Regolare la distribuzione della portata tra i radiatori.

# 12 Accessori

Alcuni accessori prodotti prima del 2019 possono richiedere l'aggiornamento della relativa scheda di circuito per la compatibilità con S1255. Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio pertinente per maggiori informazioni.

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

## BASE DI SUPPORTO EF 45

Questo accessorio è utilizzato per creare un'area di collegamento superiore sotto a S1255.

Parte n. 067 152

## CONTROLLO LIVELLO NV 10

Controllo livello per controlli estesi del livello di glicole.

Parte n. 089 315

## FREE COOLING PCS 44

L'accessorio viene utilizzato nei casi in cui S1255 è installata in un impianto con raffrescamento passivo.

Parte n. 067 296

## GRUPPO DI MISCELAZIONE SUPPLEMENTARE ECS 40/ECS 41

Questo accessorio viene utilizzato in caso di installazione di S1255 in abitazioni dotate di due o più sistemi di riscaldamento diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

*ECS 40 (Max 80 m<sup>2</sup>)*     *ECS 41 (circa 80-250 m<sup>2</sup>)*

Parte n. 067 287

Parte n. 067 288

## KIT DI COLLEGAMENTO PVT 40

PVT 40 abilita S1255 all'uso dei pannelli PVT come sorgente di glicole.

Parte n. 057 245

## KIT KB VALVOLA DI RIEMPIMENTO 25/32

Kit della valvola per l'immissione del glicole nel tubo flessibile del collettore. Include filtro anti-impurità e isolamento.

*KB 25 (max. 12 kW)*     *KB 32 (max. 30 kW)*

Parte n. 089 368

Parte n. 089 971

## MODULO ARIA ESAUSTA FLM S45

FLM S45 è un modulo dell'aria esausta ideato per combinare il recupero dell'aria utilizzata con fonti di calore geotermiche.

*FLM S45*

*Staffa BAU 40*

Parte n. 067 627

Parte n. 067 666

## MODULO DI COMUNICAZIONE PER L'ELETTRICITÀ SOLARE EME 20

EME 20 è utilizzato per consentire la comunicazione e il controllo tra inverter per le celle solari di NIBE e S1255.

Parte n. 057 188

## MODULO DI RAFFRESCAMENTO ATTIVO/PASSIVO CON SISTEMA A 4 TUBI ACS 45

Parte n. 067 195

## PACCHETTO SOLARE NIBE PV

Pacchetto di pannelli solari, 3 - 24 kW, (pannelli 10 - 80) per produrre elettricità propria.

## RAFFRESCAMENTO ATTIVO/PASSIVO HPAC S40

L'accessorio HPAC S40 è un modulo raffrescamento attivo/passivo da includere in un impianto con S1255.

Parte n. 067 624

## RAFFRESCAMENTO PASSIVO PCM S40/S42

PCM S40/42 permette di ottenere il raffrescamento passivo tramite collettori sotterranei, interrati o in acqua di falda.

Parte n. 067 625 / 067 626



## RELÈ AUSILIARIO HR 10

Il relè ausiliario HR 10 viene utilizzato per il controllo di carichi esterni monofase e trifase come bruciatori a gasolio, resistenze integrate e pompe.

Parte n. 067 309

## UNITÀ AMBIENTE RMU S40

L'unità ambiente è un accessorio che consente l'esecuzione di controllo e monitoraggio di S1255 in una parte diversa dell'abitazione rispetto a dove è stato posizionato.

Parte n. 067 650

## RISCALDAMENTO PISCINA POOL 40

POOL 40 è utilizzato per consentire il riscaldamento della piscina con S1255.

Parte n. 067 062

## RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE ELETTRICO ESTERNO ELK

Questi accessori necessitano di una scheda accessori AXC 40 (unità aggiuntiva con controllo incrementale).

*ELK 15*

15 kW, 3 x 400 V

Parte n. 069 022

*ELK 213*

7-13 kW, 3 x 400 V

Parte n. 069 500

## SCAMBIATORE DI CALORE DI VENTILAZIONE ERS

Questo accessorio è utilizzato per la fornitura di energia recuperata dall'aria di ventilazione all'ambiente. L'unità aera l'abitazione e riscalda l'aria di mandata, come opportuno.

*ERS S10-400*

Parte n. 066 163

*ERS 20-250*

Parte n. 066 068

### *Riscaldatore elettrico dell'aria EAH*

In climi freddi, EAH riscalda leggermente l'aria esterna in ingresso per prevenire il congelamento della condensa in ERS. Utilizzato principalmente in climi più rigidi.

*EAH 20-900 (300-900 W)*

Parte n. 067 604

*EAH 20-1800*

*(300-1800 W)*

Parte n. 067 603

## SCHEDA ACCESSORI AXC 40

Questo accessorio consente il collegamento e il controllo di riscaldamento supplementare con miscelatrice, riscaldamento supplementare con controllo incrementale, pompa di circolazione esterna o pompa dell'acqua di falda.

Parte n. 067 060

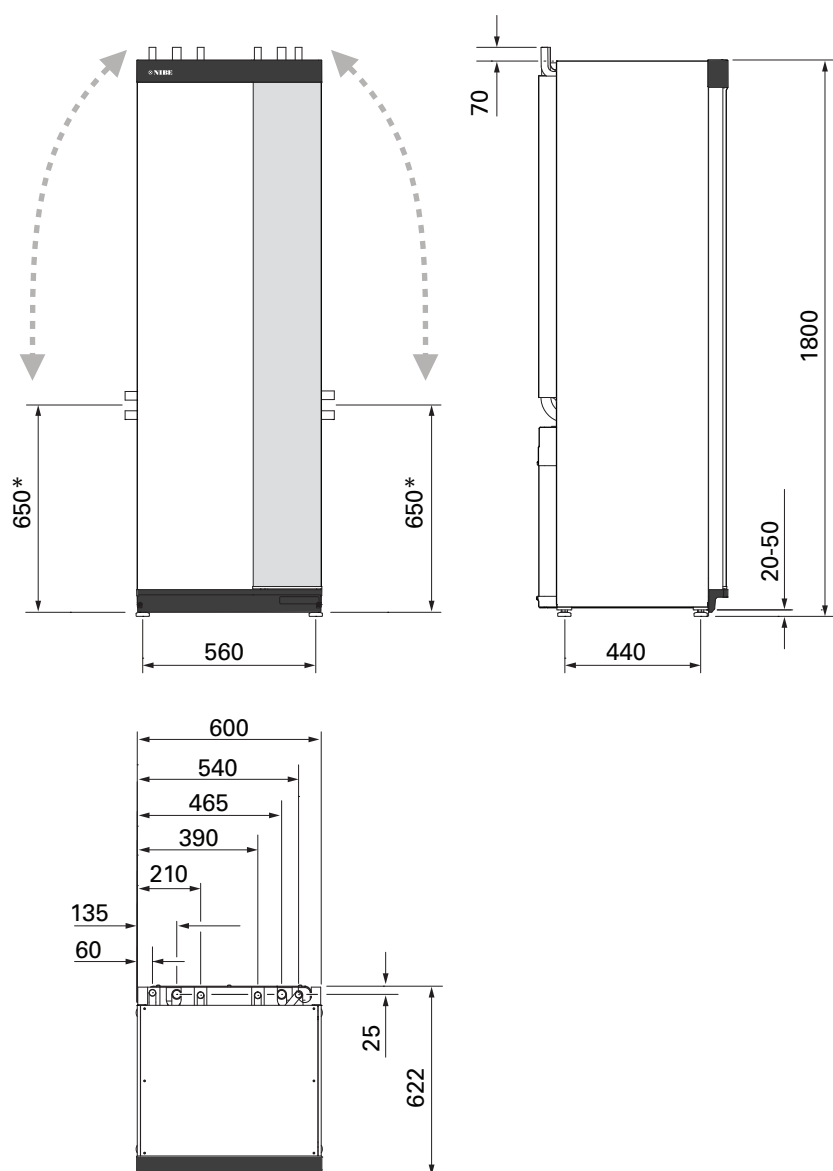
## SENSORE UMIDITÀ HTS 40

Questo accessorio è utilizzato per visualizzare e regolare umidità e temperature durante il funzionamento in modalità di riscaldamento e raffrescamento.

Parte n. 067 538

# 13 Dati tecnici

## Dimensioni e coordinate di disposizione



\* Questa dimensione riguarda i tubi del glicole a 90° (attacco laterale). La dimensione può variare di circa  $\pm 100$  mm in verticale, poiché i tubi del glicole sono costituiti in parte da tubi flessibili.

# Dati elettrici

## 1X230 V

| S1255-6                                                                                                                   |           |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Tensione nominale                                                                                                         |           | 230V ~ 50Hz                     |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 0,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 15(16)                          |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 – 1,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 20(20)                          |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 2,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 24(25)                          |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 3 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).   | $A_{rms}$ | 31(32)                          |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).     | $A_{rms}$ | 33(40)                          |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                        | kW        | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5 |

| S1255-12                                                                                                                |           |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Tensione nominale                                                                                                       |           | 230 V ~ 50 Hz |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 26(32)        |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 39(40)        |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 52(63)        |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                      | kW        | 1/2/3/4/5/6/7 |

## 3X230 V

| S1255-6                                                                                                                         |           |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Tensione nominale                                                                                                               |           | 230 V 3 ~ 50 Hz                 |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).         | $A_{rms}$ | 16(16)                          |
| Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 1,5 – 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 20(20)                          |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                              | kW        | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5 |

| S1255-12                                                                                                                |           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Tensione nominale                                                                                                       |           | 230 V 3 ~ 50 Hz   |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).     | $A_{rms}$ | 22(25)            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 28(32)            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 6 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).     | $A_{rms}$ | 36(40)            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).     | $A_{rms}$ | 46(50)            |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                      | kW        | 1/2/3/4/5/6/7/8/9 |

## 3X400 V

| S1255-6                                                                                                                         |           |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|
| Tensione nominale                                                                                                               |           | 400V 3N ~ 50Hz                              |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).             | $A_{rms}$ | 12(16)                                      |
| Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 0,5 – 6,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 16(16)                                      |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                              | kW        | 0,5/1/1,5/2/2,5/3<br>/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5 |

| S1255-12                                                                                                                                     |           |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Tensione nominale                                                                                                                            |           | 400 V 3 N ~ 50 Hz                                 |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                          | $A_{rms}$ | 9(10)                                             |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                          | $A_{rms}$ | 12(16)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                      | $A_{rms}$ | 16(20)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                      | $A_{rms}$ | 21(25)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 24(25)                                            |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                                           | kW        | 1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9) |

| S1255-16                                                                                                                                     |           |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| Tensione nominale                                                                                                                            |           | 400 V 3 N ~ 50 Hz                                 |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                          | $A_{rms}$ | 10(10)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                          | $A_{rms}$ | 13(16)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                      | $A_{rms}$ | 17(20)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).                      | $A_{rms}$ | 21(25)                                            |
| Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato). | $A_{rms}$ | 24(25)                                            |
| Potenza aggiuntiva                                                                                                                           | kW        | 1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9) |
| Potenza di cortocircuito (Ssc) <sup>1</sup>                                                                                                  | MVA       | 2,0                                               |

<sup>1</sup> Questa apparecchiatura è conforme a IEC 61000-3-12 solo se la potenza di cortocircuito Ssc è superiore o equivalente a 2,0 MVA nel punto di collegamento tra l'alimentazione elettrica dell'impianto del cliente e la rete di alimentazione. È responsabilità dell'installatore o dell'utente dell'apparecchiatura garantire, mediante consultazione con l'operatore della rete di distribuzione se necessario, che l'apparecchiatura sia collegata solo a un'alimentazione con potenza di cortocircuito Ssc equivalente o superiore a 2,0 MVA.

## Specifiche tecniche

1X230 V, 3X230 V, 3X400 V

| Modello                                                                                                                 |       | S1255-6     | S1255-12    | S1255-16    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| Dati di potenza a norma EN 14511                                                                                        |       |             |             |             |
| Potenza termica (P <sub>H</sub> )                                                                                       | kW    | 1,5 – 6     | 3 – 12      | 4 – 16      |
| 0/35 nominale                                                                                                           |       |             |             |             |
| Potenza termica (P <sub>H</sub> )                                                                                       | kW    | 3,15        | 5,06        | 8,89        |
| Alimentazione erogata (P <sub>E</sub> )                                                                                 | kW    | 0,67        | 1,04        | 1,83        |
| COP                                                                                                                     |       | 4,72        | 4,87        | 4,85        |
| 0/45 nominale                                                                                                           |       |             |             |             |
| Potenza termica (P <sub>H</sub> )                                                                                       | kW    | 2,87        | 4,78        | 8,63        |
| Alimentazione erogata (P <sub>E</sub> )                                                                                 | kW    | 0,79        | 1,27        | 2,29        |
| COP                                                                                                                     |       | 3,61        | 3,75        | 3,77        |
| 10/35 nominale                                                                                                          |       |             |             |             |
| Potenza termica (P <sub>H</sub> )                                                                                       | kW    | 4,30        | 6,33        | 11,22       |
| Alimentazione erogata (P <sub>E</sub> )                                                                                 | kW    | 0,66        | 1,03        | 1,84        |
| COP                                                                                                                     |       | 6,49        | 6,12        | 6,11        |
| 10/45 nominale                                                                                                          |       |             |             |             |
| Potenza termica (P <sub>H</sub> )                                                                                       | kW    | 3,98        | 5,98        | 10,92       |
| Alimentazione erogata (P <sub>E</sub> )                                                                                 | kW    | 0,83        | 1,30        | 2,32        |
| COP                                                                                                                     |       | 4,79        | 4,59        | 4,72        |
| SCOP a norma EN 14825                                                                                                   |       |             |             |             |
| Potenza termica nominale (P <sub>designh</sub> )                                                                        | kW    | 6           | 12          | 16          |
| Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C                                                                                        |       | 5,5 / 4,1   | 5,4 / 4,3   | 5,5 / 4,2   |
| Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C                                                                                         |       | 5,2 / 4,0   | 5,2 / 4,1   | 5,2 / 4,1   |
| Energia nominale, clima medio                                                                                           |       |             |             |             |
| Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>                              |       | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>                               |       | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ | A+++ / A+++ |
| Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo sanitario dichiarato <sup>3</sup>                             |       | A / XL      | A / XL      | A / XL      |
| Rumorosità                                                                                                              |       |             |             |             |
| Livello di potenza acustica (L <sub>WA</sub> )EN 12102 a 0/35                                                           | dB(A) | 36 – 43     | 36 – 47     | 36 – 47     |
| Livello della pressione sonora (L <sub>PA</sub> ) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a una portata di 1 m | dB(A) | 21 – 28     | 21 – 32     | 21 – 32     |
| Dati elettrici                                                                                                          |       |             |             |             |
| Potenza, pompa lato sonde                                                                                               | W     | 3 – 140     | 2 – 180     | 2 – 180     |
| Potenza, pompa lato impianto                                                                                            | W     | 2 – 60      | 2 – 60      | 3 – 140     |
| Classe di protezione                                                                                                    |       | IPx1B       |             |             |
| Apparecchiatura conforme a IEC 61000-3-12                                                                               |       |             |             |             |
| A scopi di progettazione di collegamento, conforme con i requisiti tecnici IEC 61000-3-3                                |       |             |             |             |
| WLAN                                                                                                                    |       |             |             |             |
| Potenza max 2,412 - 2,484 GHz                                                                                           | dbm   | 11          |             |             |
| Unità wireless                                                                                                          |       |             |             |             |

| Modello                                                                                 |            | S1255-6                         | S1255-12                       | S1255-16                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Potenza max 2,405 - 2,480 GHz                                                           | dbm        | 4                               |                                |                                |
| Circuito del refrigerante                                                               |            |                                 |                                |                                |
| Tipo di refrigerante                                                                    |            | R407C                           |                                |                                |
| Refrigerante GWP                                                                        |            | 1.774                           |                                |                                |
| Quantità di riempimento                                                                 | kg         | 1,16                            | 2,0                            | 2,2                            |
| CO <sub>2</sub> equivalente                                                             | tonnellata | 2,06                            | 3,55                           | 3,90                           |
| Valore di stacco del pressostato alta/bassa pressione                                   | MPa        | 3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)   |                                |                                |
| Circuito del glicole                                                                    |            |                                 |                                |                                |
| Pressione minima/massima del circuito del glicole                                       | MPa        | 0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar) |                                |                                |
| Portata nominale                                                                        | l/s        | 0,18                            | 0,29                           | 0,51                           |
| Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale                            | kPa        | 64                              | 115                            | 95                             |
| Temp. minima/massima glicole in ingresso                                                | °C         | vedere schema                   |                                |                                |
| Temp. min. glicole in uscita                                                            | °C         | -12                             |                                |                                |
| Circuito del lato impianto                                                              |            |                                 |                                |                                |
| Pressione minima/massima del circuito del mezzo riscaldante                             | MPa        | 0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar) |                                |                                |
| Portata nominale                                                                        | l/s        | 0,08                            | 0,12                           | 0,22                           |
| Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale                            | kPa        | 69                              | 73                             | 71                             |
| Temp. minima/massima dell'impianto                                                      | °C         | vedere schema                   |                                |                                |
| Collegamenti idraulici                                                                  |            |                                 |                                |                                |
| Diam. est. tubi lato sonde tubo CU                                                      | mm         | 28                              | 28                             | 28                             |
| Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU                                                   | mm         | 22                              | 28                             | 28                             |
| Diam. esterno raccordo dell'acqua calda                                                 | mm         | 22                              |                                |                                |
| Diam. esterno raccordo dell'acqua fredda                                                | mm         | 22                              |                                |                                |
| Sezione acqua calda e riscaldamento                                                     |            |                                 |                                |                                |
| Circuito volume (Cu / SS / E)                                                           | l          | 2,0 / 7,8 / 4,8                 |                                |                                |
| Volume, riscaldamento (Cu / SS / E)                                                     | l          | 178 / 176 / 178                 |                                |                                |
| Pressione max. nel bollitore                                                            | MPa        | 1,0 (10 bar)                    |                                |                                |
| Capacità di riscaldamento dell'acqua calda (modalità comfort Normale) in base a EN16147 |            |                                 |                                |                                |
| Volume di acqua calda (40 °C)                                                           | l          | 245                             | 240                            | 240                            |
| COP <sub>DHW</sub> (profilo sanitario XL)                                               |            | 2,6                             | 2,5                            | 2,5                            |
| Olio del compressore                                                                    |            |                                 |                                |                                |
| Tipo di olio                                                                            |            | POE                             |                                |                                |
| Volume d'olio                                                                           | l          | 0,68                            | 0,9                            | 1,45                           |
| Dimensioni e peso                                                                       |            |                                 |                                |                                |
| Larghezza x Profondità x Altezza                                                        | mm         | 600 x 620 x 1.800               |                                |                                |
| Altezza del soffitto <sup>4</sup>                                                       | mm         | 1.950                           |                                |                                |
| Peso della pompa di calore completa (Cu / Rf / E) <sup>5</sup>                          | kg         | 203 / 183 / 223                 | 233 / 213 / 251                | 240 / 220 / 260                |
| Peso del solo modulo frigorifero                                                        | kg         | 112                             | 230 V: 110<br>400 V: 120       | 112                            |
| Sostanze in conformità con la Direttiva (EG) n. 1907/2006, articolo 33 (Reach)          |            | Piombo nei componenti in ottone |                                |                                |
| Numero parte, 1x230 V (Rf)                                                              |            | 065 470                         | 065 456                        | -                              |
| Numero parte, 3x230 V (Rf)                                                              |            | 065 471                         | 065 459                        | -                              |
| Numero parte, 3x400 V (E) T                                                             |            | -                               | 065 505                        | -                              |
| Numero parte, 3x400 V (Cu/Rf/E)                                                         |            | 065 465 / 065 472 /<br>065 467  | 065 452 / 065 455 /<br>065 454 | 065 460 / 065 464 /<br>065 462 |

1 Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del prodotto: A+++ – D.

2 Scala per il riscaldamento ambiente della classe di efficienza del sistema: da A+++ a G. L'efficienza segnalata per il sistema tiene in considerazione il regolatore della temperatura del prodotto.

3 Scala per la produzione di acqua calda della classe di efficienza: A+ – F.

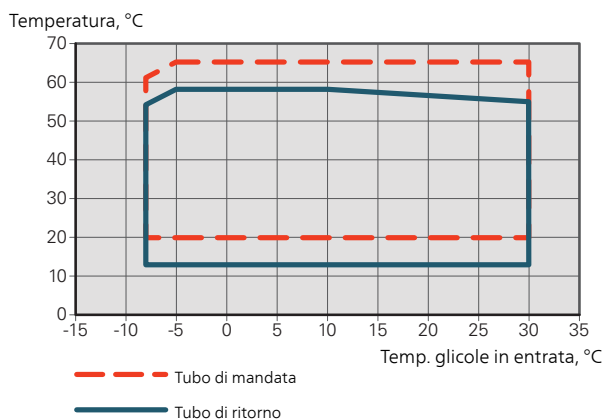
4 Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1.930 mm.

5 Cu: rame, Rf: acciaio inossidabile, E: smalto

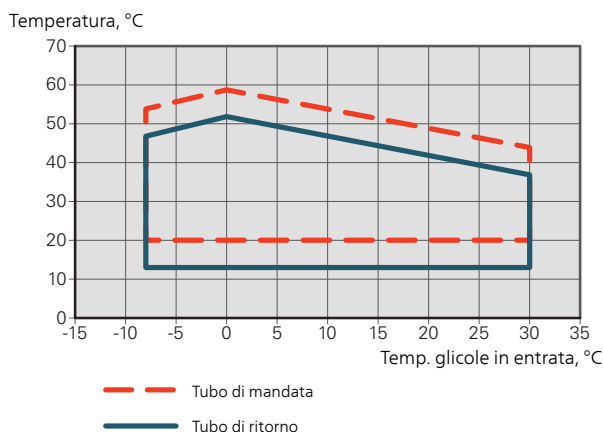
## INTERVALLO OPERATIVO DELLA POMPA DI CALORE, FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE

Il compressore fornisce temperature di mandata fino a 65 °C a una temperatura del glicole in ingresso -5 °C.

L'intervallo di funzionamento al di sotto di 75 % per S1255-6 e l'intero intervallo operativo per S1255-12, -16.



L'intervallo di funzionamento al di sopra di 75 % per S1255-6



### ATTENZIONE

Per il funzionamento di S1255-6 con velocità del compressore al di sopra del 75%, sbloccare nel menu 5.1.24. Ciò può produrre un livello di rumore superiore al valore indicato nelle specifiche tecniche.

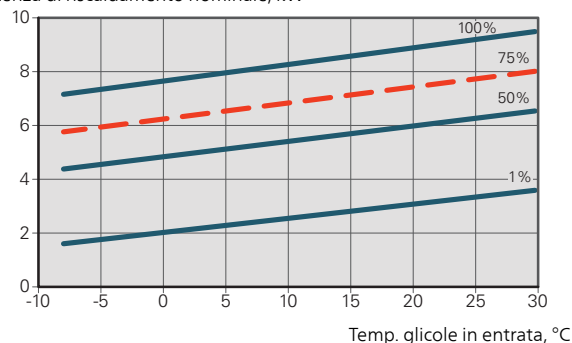
## SCHEMA, DIMENSIONAMENTO DELLA VELOCITÀ DEL COMPRESSORE

### Modalità di riscaldamento 35 °C

Schema per dimensionare la pompa di calore. La percentuale indica la velocità approssimata del compressore.

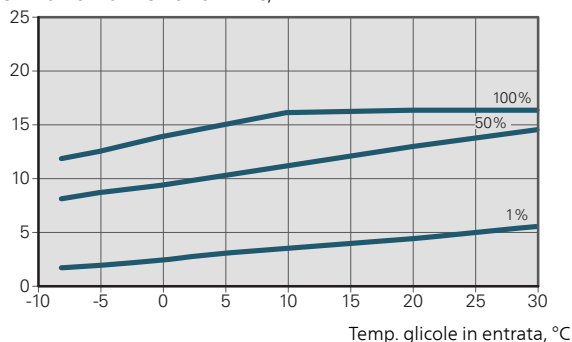
#### S1255-6

Potenza di riscaldamento nominale, kW



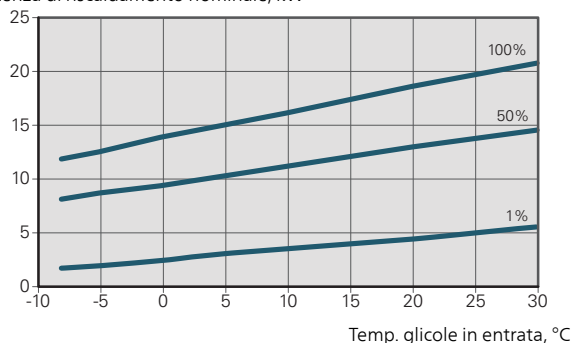
#### S1255-12 230V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



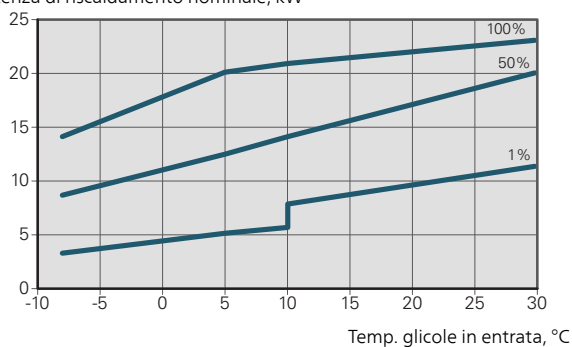
#### S1255-12 400V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



## S1255-16

Potenza di riscaldamento nominale, kW



## Modalità di raffreddamento (accessorio richiesto)



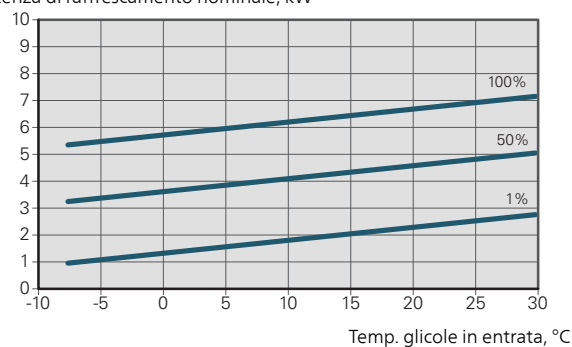
### ATTENZIONE

Per dimensionare lo smaltimento del riscaldamento, vedere lo schema per il funzionamento del riscaldamento.

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

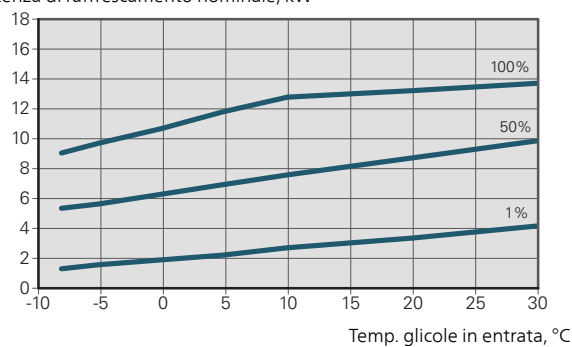
## S1255-6

Potenza di raffreddamento nominale, kW



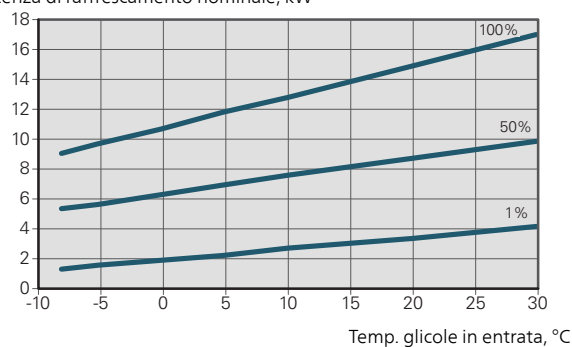
## S1255-12 230V

Potenza di raffreddamento nominale, kW



## S1255-12 400V

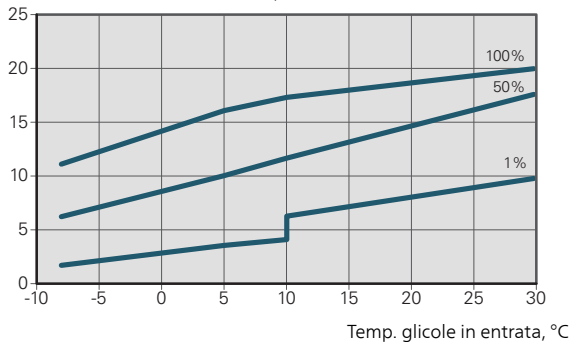
Potenza di raffreddamento nominale, kW





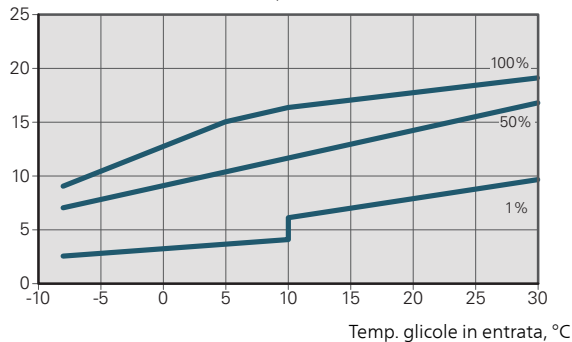
### S1255-16

Potenza di raffreddamento nominale, kW



### S1255-16

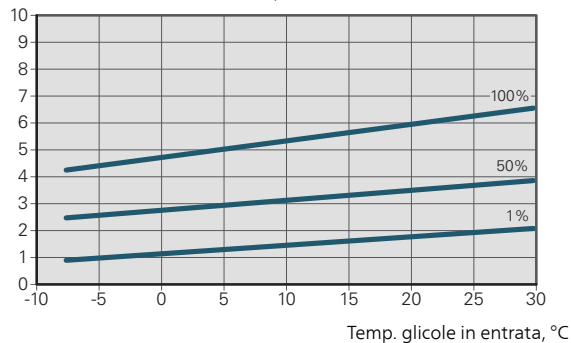
Potenza di raffreddamento nominale, kW



Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

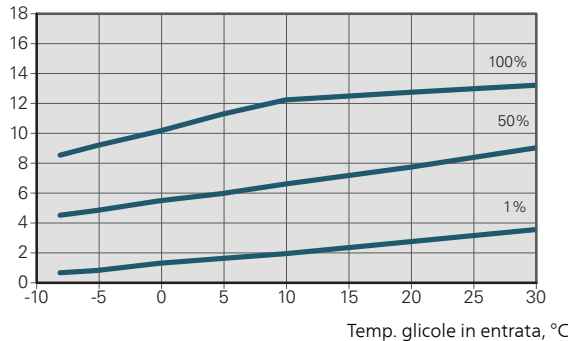
### S1255-6

Potenza di raffreddamento nominale, kW



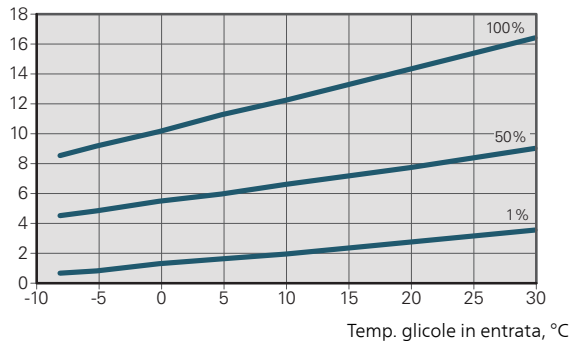
### S1255-12 230 V

Potenza di raffreddamento nominale, kW



### S1255-12 400 V

Potenza di raffreddamento nominale, kW



# Etichettatura energetica

## SCHEDA INFORMATIVA

| Fornitore                                                            |     | NIBE AB                                                               |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Modello                                                              |     | S1255-6 1x230V                                                        | S1255-12 1x230V                                                       |
| Applicazione della temperatura                                       | °C  | 35 / 55                                                               | 35 / 55                                                               |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda              |     | <b>XL</b>                                                             | <b>XL</b>                                                             |
| Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio            |     | <b>Prima del 25/09/2019: A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> | <b>Prima del 25/09/2019: A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> |
| Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio         |     | <b>A</b>                                                              | <b>A</b>                                                              |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima medio     | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio        | kWh | 2.188 / 2.875                                                         | 4.582 / 6.213                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio     | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio     | %   | 200 / 150                                                             | 201 / 157                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio  | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'interno                      | dB  | 42                                                                    | 44                                                                    |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima freddo    | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima caldo     | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo       | kWh | 2.481 / 3.287                                                         | 5.292 / 7.173                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo    | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo        | kWh | 1.408 / 1.852                                                         | 2.928 / 3.999                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima caldo     | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo    | %   | 211 / 157                                                             | 208 / 162                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo     | %   | 201 / 151                                                             | 204 / 158                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo  | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'esterno                      | dB  | -                                                                     | -                                                                     |

| Fornitore                                                               |     | NIBE AB                                                               |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Modello                                                                 |     | S1255-6 3x230V                                                        | S1255-12 3x230V                                                       |
| Applicazione della temperatura                                          | °C  | 35 / 55                                                               | 35 / 55                                                               |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                 |     | <b>XL</b>                                                             | <b>XL</b>                                                             |
| Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio               |     | <b>Prima del 25/09/2019: A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> | <b>Prima del 25/09/2019: A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> |
| Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio            |     | <b>A</b>                                                              | <b>A</b>                                                              |
| Potenza di riscaldamento nominale (P <sub>designh</sub> ), clima medio  | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio           | kWh | 2.188 / 2.875                                                         | 4.582 / 6.213                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio        | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio        | %   | 200 / 150                                                             | 201 / 157                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio     | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Livello di potenza sonora, L <sub>WA</sub> all'interno                  | dB  | 42                                                                    | 44                                                                    |
| Potenza di riscaldamento nominale (P <sub>designh</sub> ), clima freddo | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Potenza di riscaldamento nominale (P <sub>designh</sub> ), clima caldo  | kW  | 6                                                                     | 12                                                                    |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo          | kWh | 2.481 / 3.287                                                         | 5.292 / 7.173                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo       | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo           | kWh | 1.408 / 1.852                                                         | 2.928 / 3.999                                                         |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima caldo        | kWh | 1.642                                                                 | 1.709                                                                 |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo       | %   | 211 / 157                                                             | 208 / 162                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo    | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo        | %   | 201 / 151                                                             | 204 / 158                                                             |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo     | %   | 102                                                                   | 98                                                                    |
| Livello di potenza sonora, L <sub>WA</sub> all'esterno                  | dB  | -                                                                     | -                                                                     |

| Fornitore                                                            |     | NIBE AB                                                                   |                                                                           |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Modello                                                              |     | S1255-6 3x400V                                                            | S1255-12 3x400V                                                           | S1255-16 3x400V                                                           |
| Applicazione della temperatura                                       | °C  | 35 / 55                                                                   | 35 / 55                                                                   | 35 / 55                                                                   |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda              |     | <b>XL</b>                                                                 | <b>XL</b>                                                                 | <b>XL</b>                                                                 |
| Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio            |     | <b>Prima del 25/09/2019:<br/>A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> | <b>Prima del 25/09/2019:<br/>A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> | <b>Prima del 25/09/2019:<br/>A++ / A++<br/>Dal 26/09/2019 A+++ / A+++</b> |
| Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio         |     | <b>A</b>                                                                  | <b>A</b>                                                                  | <b>A</b>                                                                  |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima medio     | kW  | 6                                                                         | 12                                                                        | 16                                                                        |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio        | kWh | 2.188 / 2.875                                                             | 4.582 / 6.213                                                             | 6.373 / 8.167                                                             |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio     | kWh | 1.642                                                                     | 1.709                                                                     | 1.709                                                                     |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio     | %   | 200 / 150                                                                 | 201 / 157                                                                 | 199 / 154                                                                 |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio  | %   | 102                                                                       | 98                                                                        | 98                                                                        |
| Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'interno                      | dB  | 42                                                                        | 44                                                                        | 42                                                                        |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima freddo    | kW  | 6                                                                         | 12                                                                        | 16                                                                        |
| Potenza di riscaldamento nominale ( $P_{designh}$ ), clima caldo     | kW  | 6                                                                         | 12                                                                        | 16                                                                        |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo       | kWh | 2.481 / 3.287                                                             | 5.292 / 7.173                                                             | 7.218 / 9.434                                                             |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo    | kWh | 1.642                                                                     | 1.709                                                                     | 1.709                                                                     |
| Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo        | kWh | 1.408 / 1.852                                                             | 2.928 / 3.999                                                             | 4.169 / 5.386                                                             |
| Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima caldo     | kWh | 1.642                                                                     | 1.709                                                                     | 1.709                                                                     |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo    | %   | 211 / 157                                                                 | 208 / 162                                                                 | 211 / 159                                                                 |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo | %   | 102                                                                       | 98                                                                        | 98                                                                        |
| Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo     | %   | 201 / 151                                                                 | 204 / 158                                                                 | 197 / 151                                                                 |
| Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo  | %   | 102                                                                       | 98                                                                        | 98                                                                        |
| Livello di potenza sonora, $L_{WA}$ all'esterno                      | dB  | -                                                                         | -                                                                         | -                                                                         |

## DATI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PACCHETTO

| Modello                                                                                  |    | S1255-6 1x230V | S1255-12 1x230V |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|
| Applicazione della temperatura                                                           | °C | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Controller, classe                                                                       |    | VI             |                 |
| Controller, contributo all'efficienza                                                    | %  | 4              |                 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio           | %  | 204 / 154      | 205 / 161       |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio |    | A+++           | A+++            |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo          | %  | 215 / 161      | 212 / 166       |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo           | %  | 205 / 155      | 208 / 162       |

| Modello                                                                                  |    | S1255-6 3x230V | S1255-12 3x230V |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|
| Applicazione della temperatura                                                           | °C | 35 / 55        | 35 / 55         |
| Controller, classe                                                                       |    | VI             |                 |
| Controller, contributo all'efficienza                                                    | %  | 4              |                 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio           | %  | 204 / 154      | 205 / 161       |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio |    | A+++           | A+++            |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo          | %  | 215 / 161      | 212 / 166       |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo           | %  | 205 / 155      | 208 / 162       |

| Modello                                                                                  |    | S1255-6 3x400V | S1255-12 3x400V | S1255-16 3x400V |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----------------|-----------------|
| Applicazione della temperatura                                                           | °C | 35 / 55        | 35 / 55         | 35 / 55         |
| Controller, classe                                                                       |    | VI             |                 |                 |
| Controller, contributo all'efficienza                                                    | %  | 4              |                 |                 |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio           | %  | 204 / 154      | 205 / 161       | 203 / 158       |
| Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio |    | A+++           | A+++            | A+++            |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo          | %  | 215 / 161      | 212 / 166       | 215 / 163       |
| Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo           | %  | 205 / 155      | 208 / 162       | 201 / 155       |

L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.

## DOCUMENTAZIONE TECNICA

|                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|
| Modello                                                                                           |                                                                            | S1255-6 1x230V                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                            | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                            | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Clima                                                                                             |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                            | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                     | 5,5                                                                                                                                                                             | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    | $\eta_s$           | 150  | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                    |      |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 5,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd               | 3,06 | -    |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 3,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd               | 3,97 | -    |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 2,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd               | 4,63 | -    |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                        | 1,2                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd               | 4,86 | -    |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                        | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd               | 2,84 | -    |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                        | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd               | 2,84 | -    |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd               |      | -    |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                           | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                | -10  | °C   |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | Pcyc                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COPcyc             |      | -    |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                        | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL               | 65   | °C   |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                    |      |      |
| Modalità Off                                                                                      | $P_{\text{OFF}}$                                                           | 0,002                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | $P_{\text{sup}}$   | 0,1  | kW   |
| Modalità termostato off                                                                           | $P_{\text{TO}}$                                                            | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Modalità standby                                                                                  | $P_{\text{SB}}$                                                            | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico          |      |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | $P_{\text{CK}}$                                                            | 0,009                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                    |      | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | $L_{\text{WA}}$                                                            | 42 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                    |      | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | $Q_{\text{HE}}$                                                            | 2.875                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                    | 0,68 | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                    |      |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                         |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$ | 102  | %    |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | $Q_{\text{elec}}$                                                          | 7,73                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | $Q_{\text{fuel}}$  |      | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                        | 1.642                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                |      | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                    |      |      |

|                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|
| Modello                                                                                           |                                                                           | S1255-12 1x230V                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                           | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                           | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Clima                                                                                             |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                           | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                    | 12,4                                                                                                                                                                            | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    | $\eta_s$             | 157  | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |      |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 11,1                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,18 | -    |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 6,8                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,12 | -    |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 4,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,67 | -    |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                       | 2,6                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 5,06 | -    |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91 | -    |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91 | -    |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |      | -    |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                          | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |      |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                          | 0,005                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,1  | kW   |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                           | 0,015                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |      |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                           | 0,0                                                                                                                                                                             | kW  |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |      | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                           | 44 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |      | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                           | 6.213                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 1,46 | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 98   | %    |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                         | 7,78                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                       | 1.709                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |      | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |

|                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------|
| Modello                                                                                           |                                                                            | S1255-6 3x230V                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                            | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                            | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Clima                                                                                             |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                            | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                     | 5,5                                                                                                                                                                             | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    |                      | $\eta_s$ | 150 | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |          |     |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 5,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,06     | -   |      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 3,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,97     | -   |      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                        | 2,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,63     | -   |      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                        | 1,2                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 4,86     | -   |      |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                        | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,84     | -   |      |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                        | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,84     | -   |      |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |          | -   |      |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                           | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10      | °C  |      |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                         |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |          | -   |      |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                        | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65       | °C  |      |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |          |     |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                           | 0,002                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,1      | kW  |      |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                            | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                            | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |          |     |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                            | 0,009                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                  |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |          |     | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                            | 42 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |          |     | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                            | 2.875                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 0,68     |     | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                            |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                         |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 102      | %   |      |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                          | 7,48                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |          |     | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                        | 1.642                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |          |     | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |



|                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|
| Modello                                                                                           |                                                                           | S1255-12 3x230V                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                           | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                           | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Clima                                                                                             |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                           | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                    | 12,4                                                                                                                                                                            | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    | $\eta_s$             | 157  | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |      |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 11,1                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,18 | -    |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 6,8                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,12 | -    |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 4,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,67 | -    |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                       | 2,6                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 5,06 | -    |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91 | -    |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91 | -    |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |      | -    |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                          | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10  | °C   |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |      | -    |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65   | °C   |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |      |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                          | 0,005                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,1  | kW   |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                           | 0,015                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |      |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                           | 0,0                                                                                                                                                                             | kW  |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |      | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                           | 44 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |      | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                           | 6.213                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 1,46 | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 98   | %    |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                         | 7,78                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |      | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                       | 1.709                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |      | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |      |      |

|                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------|
| Modello                                                                                           |                                                                           | S1255-6 3x400V                                                                                                                                                                  |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                           | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                           | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Clima                                                                                             |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                           | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                    | 5,5                                                                                                                                                                             | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    |                      | $\eta_s$ | 150 | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |          |     |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 5,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,06     | -   |      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 3,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,97     | -   |      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 2,0                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,63     | -   |      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                       | 1,2                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 4,86     | -   |      |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                       | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,84     | -   |      |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                       | 5,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,84     | -   |      |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |          | -   |      |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                          | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10      | °C  |      |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |          | -   |      |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65       | °C  |      |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |          |     |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                          | 0,002                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,1      | kW  |      |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |          |     |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                           | 0,009                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |          |     | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                           | 42 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |          |     | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                           | 2.875                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 0,68     |     | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 102      | %   |      |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                         | 7,48                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |          |     | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                       | 1.642                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |          |     | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |

|                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------|
| Modello                                                                                           |                                                                           | S1255-12 3x400V                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                           | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                           | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Clima                                                                                             |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                           | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                    | 12,4                                                                                                                                                                            | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    |                      | $\eta_s$ | 157 | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |          |     |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 11,1                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,18     | -   |      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 6,8                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,12     | -   |      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 4,4                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,67     | -   |      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                       | 2,6                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 5,06     | -   |      |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91     | -   |      |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                       | 12,3                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,91     | -   |      |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |          | -   |      |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                          | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10      | °C  |      |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |          | -   |      |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65       | °C  |      |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |          |     |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                          | 0,005                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,1      | kW  |      |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                           | 0,015                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |          |     |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                           | 0,0                                                                                                                                                                             | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |          |     | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                           | 44 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |          |     | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                           | 6.213                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 1,46     |     | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 98       | %   |      |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                         | 7,78                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |          | kWh |      |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                       | 1.709                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |          | GJ  |      |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |

|                                                                                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-----|------|
| Modello                                                                                           |                                                                           | S1255-16 3x400V                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Tipo di pompa di calore                                                                           |                                                                           | <input type="checkbox"/> Aria-acqua<br><input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua<br><input checked="" type="checkbox"/> Glicole-acqua<br><input type="checkbox"/> Acqua-acqua |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Pompa di calore a bassa temperatura                                                               |                                                                           | <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Riscaldatore combinato con pompa di calore                                                        |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No                                                                                                              |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Clima                                                                                             |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Applicazione della temperatura                                                                    |                                                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Media (55 °C) <input type="checkbox"/> Bassa (35 °C)                                                                                        |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Standard applicati                                                                                |                                                                           | EN-14825 & EN-16147                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Potenza termica nominale                                                                          | Prated                                                                    | 16,0                                                                                                                                                                            | kW  | Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti                                                    |                      | $\eta_s$ | 154 | %    |
| Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna $T_j$ |                      |          |     |      |
| $T_j = -7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 14,2                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 3,0      | -   |      |
| $T_j = +2\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 8,7                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +2\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,1      | -   |      |
| $T_j = +7\text{ °C}$                                                                              | Pdh                                                                       | 5,6                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +7\text{ °C}$                                                                                                 | COPd                 | 4,9      | -   |      |
| $T_j = +12\text{ °C}$                                                                             | Pdh                                                                       | 5,5                                                                                                                                                                             | kW  | $T_j = +12\text{ °C}$                                                                                                | COPd                 | 5,0      | -   |      |
| $T_j = \text{biv}$                                                                                | Pdh                                                                       | 15,4                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{biv}$                                                                                                   | COPd                 | 2,8      | -   |      |
| $T_j = \text{TOL}$                                                                                | Pdh                                                                       | 15,4                                                                                                                                                                            | kW  | $T_j = \text{TOL}$                                                                                                   | COPd                 | 2,8      | -   |      |
| $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                          | Pdh                                                                       |                                                                                                                                                                                 | kW  | $T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )                                                             | COPd                 |          | -   |      |
| Temperatura bivalente                                                                             | $T_{\text{biv}}$                                                          | -10                                                                                                                                                                             | °C  | Temperatura dell'aria esterna min.                                                                                   | TOL                  | -10      | °C  |      |
| Capacità degli intervalli di ciclo                                                                | P <sub>psych</sub>                                                        |                                                                                                                                                                                 | kW  | Efficienza degli intervalli di ciclo                                                                                 | COP <sub>psych</sub> |          | -   |      |
| Coefficiente di degradazione                                                                      | Cdh                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                            | -   | Temperatura massima di mandata                                                                                       | WTOL                 | 65       | °C  |      |
| Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva                                        |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     | Riscaldamento supplementare                                                                                          |                      |          |     |      |
| Modalità Off                                                                                      | P <sub>OFF</sub>                                                          | 0,002                                                                                                                                                                           | kW  | Potenza termica nominale                                                                                             | P <sub>sup</sub>     | 0,6      | kW  |      |
| Modalità termostato off                                                                           | P <sub>TO</sub>                                                           | 0,020                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Modalità standby                                                                                  | P <sub>SB</sub>                                                           | 0,007                                                                                                                                                                           | kW  | Tipo di ingresso energetico                                                                                          | Elettrico            |          |     |      |
| Modalità di resistenza carter                                                                     | P <sub>CK</sub>                                                           | 0,030                                                                                                                                                                           | kW  |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Altri elementi                                                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Controllo della capacità                                                                          | Variabile                                                                 |                                                                                                                                                                                 |     | Portata d'aria nominale (aria-acqua)                                                                                 |                      |          |     | m³/h |
| Livello di potenza acustica, interno/esterno                                                      | L <sub>WA</sub>                                                           | 42 / -                                                                                                                                                                          | dB  | Portata nominale del fluido termovettore                                                                             |                      |          |     | m³/h |
| Consumo energetico annuo                                                                          | Q <sub>HE</sub>                                                           | 8.167                                                                                                                                                                           | kWh | Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua                                                            |                      | 1,84     |     | m³/h |
| Per riscaldatore combinato con pompa di calore                                                    |                                                                           |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |
| Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda                                           | XL                                                                        |                                                                                                                                                                                 |     | Efficienza energetica della produzione di acqua calda                                                                | $\eta_{\text{wh}}$   | 98       |     | %    |
| Consumo energetico giornaliero                                                                    | Q <sub>elec</sub>                                                         | 7,78                                                                                                                                                                            | kWh | Consumo di carburante giornaliero                                                                                    | Q <sub>fuel</sub>    |          |     | kWh  |
| Consumo energetico annuo                                                                          | AEC                                                                       | 1.709                                                                                                                                                                           | kWh | Consumo di carburante annuo                                                                                          | AFC                  |          |     | GJ   |
| Informazioni di contatto                                                                          | NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden |                                                                                                                                                                                 |     |                                                                                                                      |                      |          |     |      |

# Indice

## A

- Accessori, 71
- Aggiunta elettrica: potenza massima, 26
  - Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata, 27
  - Passaggio alla potenza elettrica massima, 27
- Allarme, 68
- Alternative di collegamento
  - Due o più sistemi di climatizzazione, 18
  - Free cooling, 18
  - Piscina, 18
  - Recupero della ventilazione, 18
  - Sistema idrico di falda, 17
- Alternative di installazione
  - Bollitore con resistenza elettrica integrata, 17
- Area di installazione, 6

## C

- Circuito lato impianto, 17
  - Collegamento del sistema di climatizzazione, 17
- Circuito sonde, 16
- Collegamenti, 21
- Collegamenti elettrici
  - Aggiunta elettrica: potenza massima, 26
  - Collegamenti, 21
  - Collegamenti esterni, 22
  - Collegamento degli accessori, 24
  - Collegamento dei sensori, 22
  - Collegamento dell'alimentazione, 21
  - Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 21
  - Controllo delle tariffe, 21
  - Impostazioni, 26
  - Installazione multipla, 23
  - Misuratore energetico esterno, 22
  - Monitoraggio della carica, 23
  - Opzioni di collegamento esterno, 24
  - Sensore ambiente, 22
  - Sensore di temperatura, mandata esterna, 22
  - Sensore esterno, 22
- Collegamenti esterni, 22
- Collegamenti idraulici, 14
- Collegamento degli accessori, 24
- Collegamento dei sensori, 22
- Collegamento dei sensori di corrente, 23
- Collegamento dell'alimentazione, 21
- Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 21
- Collegamento del sistema di climatizzazione, 17

## Collegamento elettrico, 19

- Aspetti generali, 19
- Componenti fornite, 7
- Consegna e maneggio, 6
  - Area di installazione, 6
  - Componenti fornite, 7
  - Estrazione del modulo frigorifero, 6
  - Montaggio, 6
  - Rimozione di parti dell'isolamento, 9
  - Trasporto, 6
- Consegna e movimentazione
  - Rimozione delle coperture, 7
- Controllo, 37
  - Controllo: introduzione, 37
- Controllo: introduzione, 37
- Controllo: menu
  - Menu 1: clima interno, 41
  - Menu 2 – Acqua calda, 45
  - Menu 3 - Info, 46
  - Menu 4 - Il mio sistema, 47
  - Menu 5 - Collegamento, 51
  - Menu 6 - Programmazione, 52
  - Menu 7 - Manutenzione, 53
- Controllo delle tariffe, 21

## D

- Dati del sensore della temperatura, 64
- Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 83
- Dati tecnici, 73, 75
  - Dati tecnici, 75
  - Dimensioni e coordinate di disposizione, 73
  - Etichettatura energetica, 80
    - Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 83
    - Documentazione tecnica, 84
    - Scheda delle informazioni, 80
  - Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 77
  - Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 77
- Dimensioni dei tubi, 15
- Dimensioni e coordinate di disposizione, 73
- Dimensioni e raccordi dei tubi, 15
- Disturbi al comfort, 68
  - Allarme, 68
  - Gestione allarmi, 68
  - Risoluzione dei problemi, 68
- Disturbo al comfort
  - Menu info, 68
- Documentazione tecnica, 84

- E**  
Estrazione del modulo di raffrescamento, 6  
Estrazione del modulo frigorifero, 65  
Etichettatura energetica, 80  
    Dati per l'efficienza energetica del pacchetto, 83  
    Documentazione tecnica, 84, 86, 88  
    Scheda informativa, 80–82
- G**  
Gestione allarmi, 68  
Giunzioni dei tubi  
    Circuito lato impianto, 17  
    Circuito lato sonde, 16  
Guida all'avviamento, 30
- I**  
Impostazioni, 26  
    Modalità emergenza, 28  
Informazioni di sicurezza  
    Ispezione dell'impianto, 5  
    Marcatura, 4  
    Numero di serie, 4  
    Simboli, 4  
Informazioni importanti, 4  
    Marcatura, 4  
Installazione multipla, 23  
Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 77  
Interventi di manutenzione, 62  
    Dati del sensore della temperatura, 64  
    Estrazione del modulo frigorifero, 65  
    Scarico del bollitore dell'acqua calda, 63  
    Scarico del sistema di climatizzazione, 63  
    Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 64  
    Svuotamento del circuito sonde, 64  
    Uscita di servizio USB, 66  
Ispezione dell'impianto, 5
- L**  
Legenda, 14
- M**  
Manutenzione, 62  
    Interventi di manutenzione, 62  
Marcatura, 4  
Menu 1: clima interno, 41  
Menu 2 – Acqua calda, 45  
Menu 3 - Info, 46  
Menu 4 - Il mio sistema, 47  
Menu 5 - Collegamento, 51  
Menu 6 - Programmazione, 52  
Menu 7 - Manutenzione, 53  
Menu guida, 38  
Menu info, 68  
Messa in servizio e regolazione, 29  
    Guida all'avviamento, 30  
    Postregolazione e spurgo, 31  
    Preparazioni, 29  
    Riempimento e sfiato, 29  
Misuratore energetico esterno, 22  
Modalità standby, 28
- Modulo frigorifero, 12  
Montaggio, 6
- N**  
Navigazione  
    Menu Guida, 38  
Numero di serie, 4  
Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 33  
Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 33
- O**  
Opzioni di collegamento esterno, 24  
    Possibili scelte per gli ingressi AUX, 25  
    Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 26  
    Possibili selezioni per un'uscita AUX, 26
- P**  
Possibili scelte per gli ingressi AUX, 25  
Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 26  
Possibili selezioni per un'uscita AUX, 26  
Postregolazione e spurgo, 31  
    Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 33  
    Regolazione pompa, funzionamento automatico, 31  
    Regolazione pompa, funzionamento manuale, 31  
    Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 31  
Post-regolazione e spurgo  
    Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 33  
Preparazioni, 29
- R**  
Raccordi dei tubi  
    Aspetti generali, 14  
    Dimensioni dei tubi, 15  
    Dimensioni e raccordi dei tubi, 15  
    Legenda, 14  
    Schema del sistema, 15  
Regolazione pompa, funzionamento automatico, 31  
    Lato glicole, 31  
    Lato impianto, 31  
Regolazione pompa, funzionamento manuale, 31  
    Lato impianto, 32  
Riempimento e sfiato, 29  
    Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 29  
    Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 29  
    Riempire il bollitore dell'acqua calda, 29  
Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 29  
Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 29  
Riempire il bollitore dell'acqua calda, 29  
Rimozione delle coperture, 7  
Risoluzione dei problemi, 68
- S**  
Scarico del bollitore dell'acqua calda, 63  
Scarico del sistema di climatizzazione, 63  
Scheda delle informazioni, 80  
Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 77

Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 31  
Schema del sistema, 15  
Sensore ambiente, 22  
Sensore di temperatura, mandata esterna, 22  
Sensore esterno, 22  
Sezioni elettriche, 12  
Simboli, 4  
Struttura della pompa di calore, 10  
    Collocazioni dei componenti, 10  
    Elenco dei componenti, 10  
    Elenco dei componenti della sezione frigorifera, 12  
    Elenco dei componenti negli armadi elettrici, 12  
    Posizione dei componenti della sezione frigorifera, 12  
    Posizione dei componenti negli armadi elettrici, 12  
Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 64  
Svuotamento del circuito sonde, 64

## **T**

Trasporto, 6

## **U**

Uscita di servizio USB, 66





## Informazioni di contatto

### *AUSTRIA*

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### *CZECH REPUBLIC*

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

### *DENMARK*

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

### *FINLAND*

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

### *FRANCE*

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

### *GERMANY*

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

### *GREAT BRITAIN*

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

### *NETHERLANDS*

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

### *NORWAY*

ABK AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkklima.no  
nibe.no

### *POLAND*

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

### *RUSSIA*

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06  
kuzmin@evan.ru  
nibe-evan.ru

### *SWEDEN*

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

### *SWITZERLAND*

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz  
AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

Per i paesi non menzionati in questo elenco, contattare NIBE Sweden o visitare il sito [nibe.eu](http://nibe.eu) per maggior informazioni.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

IHB IT 2001-2 531081

Questo manuale è una pubblicazione NIBE Energy Systems. Tutte le illustrazioni, i dati e le specifiche sui prodotti sono basati su informazioni aggiornate al momento dell'approvazione della pubblicazione. NIBE Energy Systems declina ogni responsabilità per tutti gli eventuali errori di stampa o dei dati contenuti in questo manuale.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

