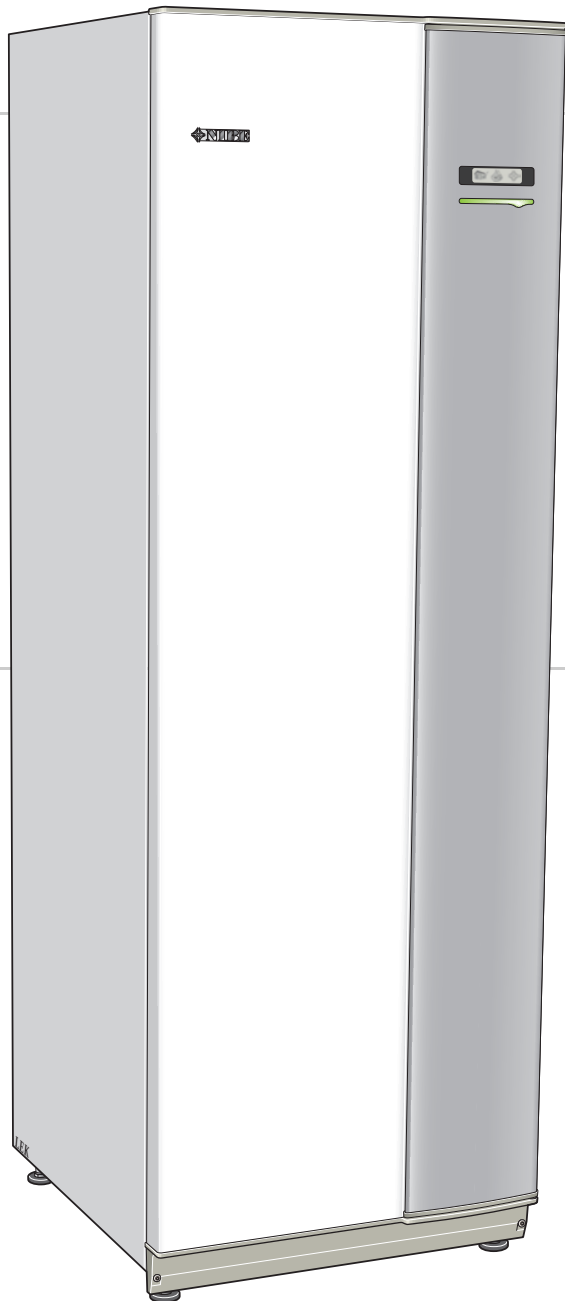




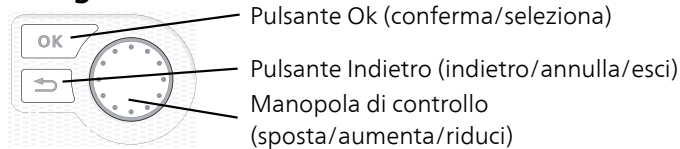
Manuale dell'installatore

NIBE F1255

Pompa di calore geotermica

Guida rapida

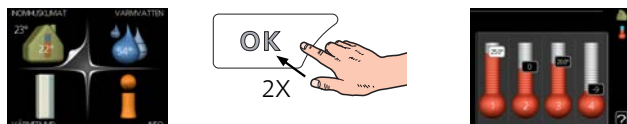
Navigazione



Una spiegazione dettagliata delle funzioni dei pulsanti è contenuta a pagina 37.

La modalità di scorrimento tra i menu e di variazione delle impostazioni è descritta a pagina 39.

Impostazione del clima interno



La modalità di impostazione della temperatura interna è disponibile, all'interno della modalità di avvio del menu principale, premendo due volte il pulsante OK.

Incremento di volume dell'acqua calda



Per incrementare temporaneamente il quantitativo di acqua calda, ruotare anzitutto la manopola di controllo sul menu 2 (goccia d'acqua), quindi premere due volte il pulsante OK.

Sommario

1 Informazioni importanti	4	9 Manutenzione	54
Informazioni di sicurezza	4	Interventi di manutenzione	54
2 Consegna e maneggio	6	10 Disturbi al comfort	60
Trasporto	6	Menu info	60
Montaggio	6	Gestione allarmi	60
Componenti fornite	7	Risoluzione dei problemi	60
Rimozione dei pannelli	7	11 Accessori	63
Rimozione di parti dell'isolamento	8	12 Dati tecnici	65
3 Struttura della pompa di calore	9	Dimensioni e coordinate di disposizione	65
Aspetti generali	9	Specifiche tecniche	66
Quadri elettrici	11	Etichettatura energetica	74
Modulo frigorifero	12	Indice	85
4 Collegamenti idraulici	14	Informazioni di contatto	91
Aspetti generali	14		
Dimensioni e attacchi dei tubi	15		
Circuito Glicolato	15		
Circuito impianto	16		
Bollitore	16		
Alternative di collegamento	16		
5 Collegamenti elettrici	19		
Aspetti generali	19		
Collegamenti	21		
Impostazioni	23		
Collegamenti opzionali	26		
Collegamento degli accessori	30		
6 Messa in servizio e regolazione	31		
Preparazioni	31		
Riempimento e sfiato	31		
Guida all'avviamento	32		
Postregolazione e sfiato	33		
Impostazione della curva di raffrescamento/ri-scaldamento	35		
7 Controllo: introduzione	37		
Display	37		
Menu di sistema	38		
8 Controllo: menu	41		
Menu 1 - CLIMATIZZ. INTER.	41		
Menu 2 - ACQUA CALDA	41		
Menu 3 - INFO	41		
Menu 4 - POMPA DI CALORE	42		
Menu 5 - SERVIZIO	43		

1 Informazioni importanti

Informazioni di sicurezza

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

Il presente apparecchio non può essere utilizzato da bambini da 8 anni in giù e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e competenze a meno che non siano supervisionati o istruiti sull'utilizzo dell'apparecchio in modo sicuro e che ne comprendano i pericoli connessi. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate dalle categorie precedentemente elencate senza supervisione.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche e al design.

©NIBE 2016.

Simboli



NOTA!

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



ATTENZIONE

Questo simbolo indica informazioni importanti da tenere presente per utilizzare al meglio il proprio impianto.



SUGGERIMENTO

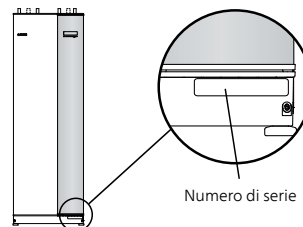
Questo simbolo indica suggerimenti su come facilitare l'utilizzo del prodotto.

Marcatura

Il marchio CE indica che NIBE assicura che il prodotto è stato realizzato nel rispetto di tutte le normative applicabili in base alle direttive UE pertinenti. Il marchio CE è obbligatorio per la maggioranza dei prodotti venduti nell'UE, indipendentemente da dove vengono fabbricati.

Numero di serie

Il numero di serie è presente nella parte in basso a destra della copertura anteriore e nel menu info (menu 3.1) e sulla targhetta del modello (PF1).



ATTENZIONE

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

Recupero



Lasciare lo smaltimento dell'imballaggio all'installatore che ha eseguito l'installazione del prodotto o alle stazioni per i rifiuti speciali.



Non smaltire i prodotti usati con i normali rifiuti domestici. Devono essere smaltiti presso le stazioni per i rifiuti speciali o presso i rivenditori che forniscono questo tipo di servizio.

Uno smaltimento non idoneo del prodotto da parte dell'utente comporta sanzioni amministrative in conformità con le normative in vigore.

Informazioni ambientali

Quest'unità contiene un gas serra fluorurato coperto dall'accordo di Kyoto.

Regolamento F-Gas (UE) N. 517/2014

L'attrezzatura contiene R407C, un gas serra fluorurato con un valore GWP (Global Warming Potential, potenziale di riscaldamento globale) di 1.774. Non rilasciare R407C nell'atmosfera.

Informazioni specifiche del paese

Manuale dell'installatore

Il manuale dell'installatore deve essere consegnato al cliente.

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
	Glicole (pagina 15)			
	Sistema lavato			
	Sistema sfiato			
	Antigelo			
	Vaso di livello/espansione			
	Filtro anti-impurità			
	Valvola di sicurezza			
	Valvole di sezionamento			
	Impostazione della pompa di circolazione			
	Fluido termovettore (pagina 16)			
	Sistema lavato			
	Sistema sfiato			
	Vaso di espansione			
	Filtro anti-impurità			
	Valvola di sicurezza			
	Valvole di sezionamento			
	Impostazione della pompa di circolazione			
	Elettricità (pagina 19)			
	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			
	Impostazione del termostato sulla modalità emergenza			

2 Consegna e maneggio

Trasporto

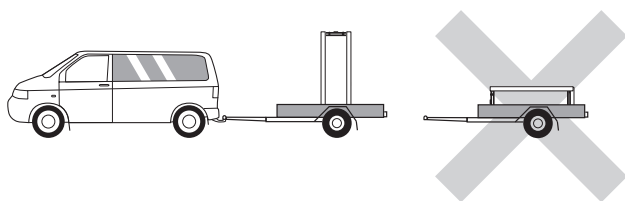
F1255 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto. Quando viene spostato in un edificio, F1255 può essere inclinato sul retro di 45 °.



ATTENZIONE

La parte posteriore del prodotto può essere pesante.

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



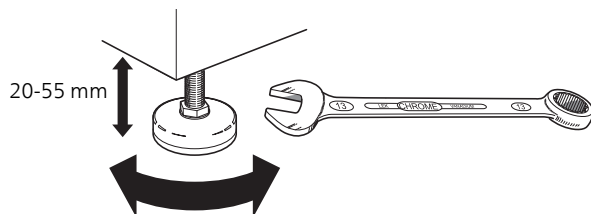
Estrazione del modulo frigorifero

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

Consultare pagina 56 per le istruzioni sulla separazione.

Montaggio

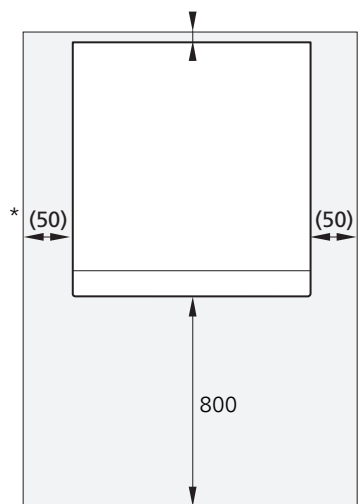
- Posizionare F1255 su una base fissa, in grado di sostenere il peso della pompa di calore. Utilizzare i piedini regolabili del prodotto per ottenere una configurazione orizzontale e stabile.



- Dal momento che l'acqua proviene da F1255, 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

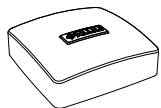
Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto. Sono necessari circa 50 mm di spazio libero su ogni lato per rimuovere i pannelli laterali (vedere l'immagine). Non occorre rimuovere tali pannelli durante la manutenzione. Tutti gli interventi di manutenzione su F1255 possono essere effettuati 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

Incluso in tutti i paesi:



Sensore esterno

1 x



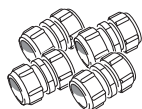
Sensore ambiente

1 x



O-ring

8 x



Attacchi dell'anello di compressione

F1255 6 kW

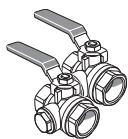
2 x (ø28 x G25)

2 x (ø22 x G20)

F1255 12/16 kW

4 x (ø28 x G25)

Nei paesi DACH e in Italia, è incluso anche quanto segue:



Valvola di sezionamento con filtro

F12556 kW

1 x G1

1 x G3/4

F1255 12/16 kW

1 x G1

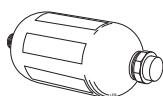
1 x G1 1/4

In altri paesi è incluso anche quanto segue:



Sensore corrente

3 x (non 1x230V)



Vaso di livello

1 x



Valvola di sicurezza (0,3 MPa) (3 bar)

1 x



Filtro anti-impurità

F1255 6 kW

1 x G1

1 x G3/4

F1255 12/16 kW

1 x G1

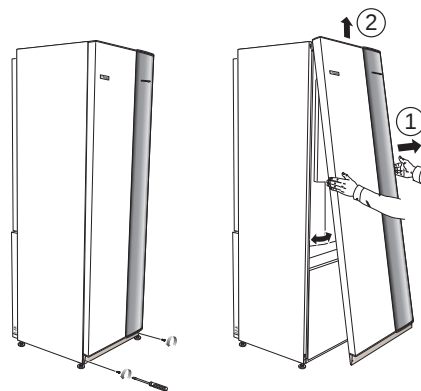
1 x G1 1/4

Posizione

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

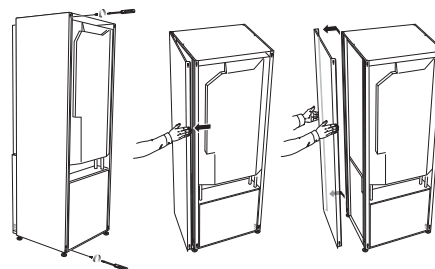
Rimozione dei pannelli

Pannello anteriore



1. Rimuovere le viti dal bordo inferiore del pannello frontale.
2. Estrarre il pannello dal bordo inferiore sollevandolo.

Coperture laterali



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

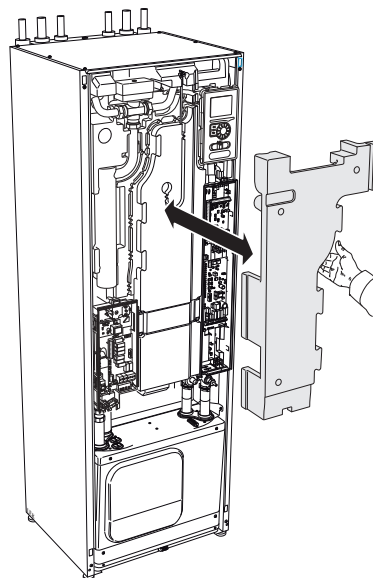
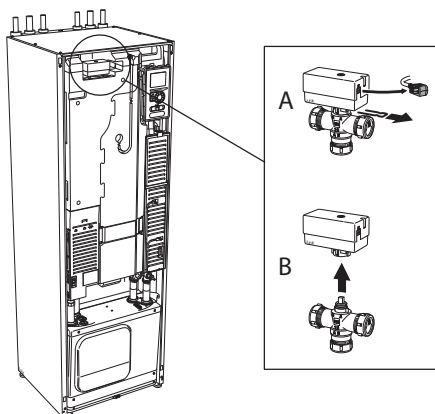
1. Rimuovere le viti dai bordi superiori e inferiori.
2. Ruotare leggermente il pannello verso l'esterno.
3. Spostare il portello verso l'esterno e indietro.
4. Per il montaggio procedere con ordine inverso.

Rimozione di parti dell'isolamento

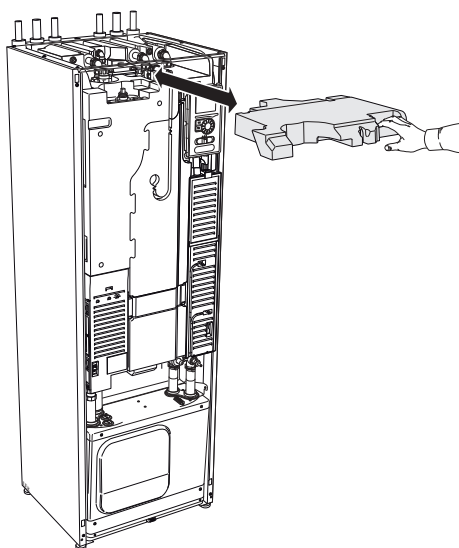
Parti dell'isolamento possono essere rimosse per facilitare l'installazione.

Isolamento, sopra

1. Scollegare il cavo dal motore e rimuovere il motore dalla valvola di commutazione come illustrato.



2. Impugnare la maniglia ed estrarre come illustrato.



Isolamento, resistenza integrata



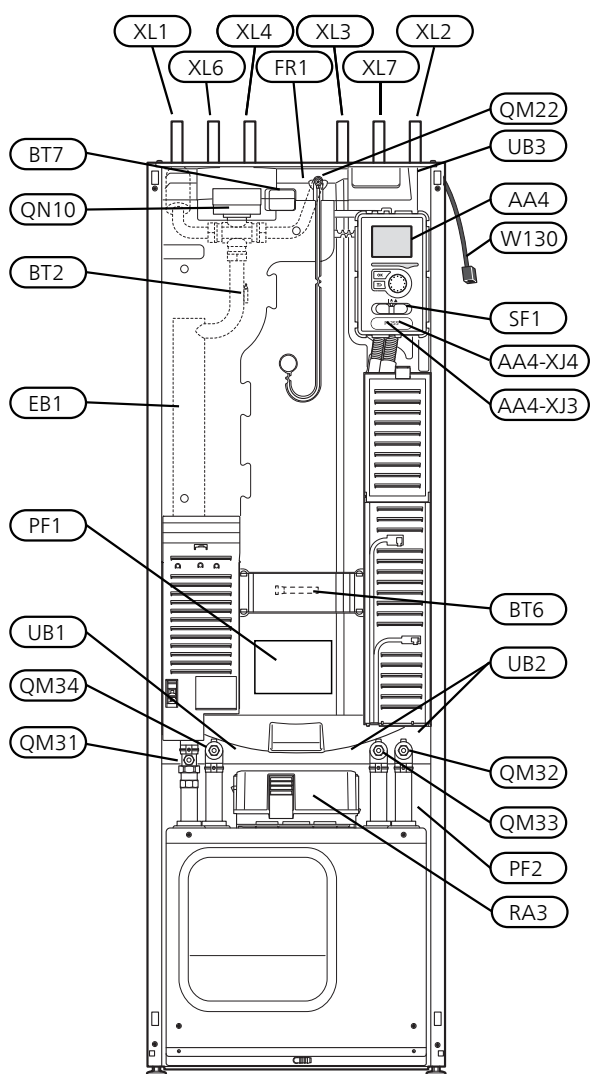
NOTA!

L'impianto elettrico e la manutenzione devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato. L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati in base agli accordi stabiliti.

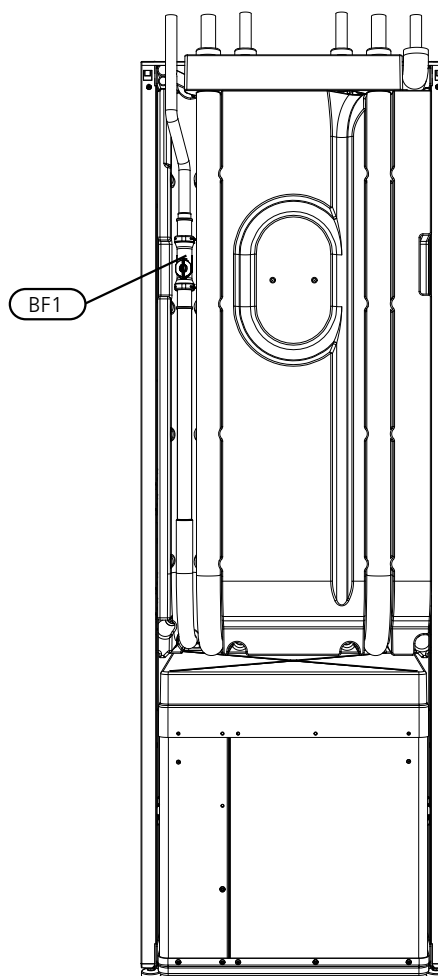
1. Rimuovere la copertura per la cassetta di giunzione in base alla descrizione a pagina 19.
2. Impugnare la maniglia ed estrarre con cura l'isolamento verso di sé come illustrato.

3 Struttura della pompa di calore

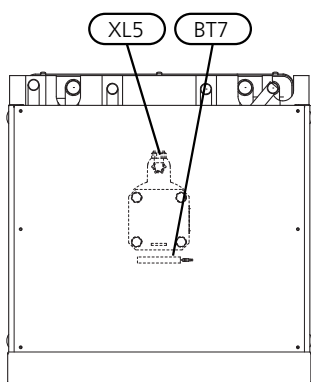
Aspetti generali



Vista da dietro



Vista da sopra



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*
XL6	Raccordo dell'ingresso lato sonde
XL7	Raccordo dell'uscita alle sonde

* 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**
BT1	Sensore della temperatura esterna*
BT2	Sensori della temperatura, mandata all'impianto
BT6	Sensore della temperatura, produzione dell'acqua calda
BT7	Sensore della temperatura, rubinetto dell'acqua calda

**Solo pompe di calore con il misuratore energetico

* Non illustrato

Componenti elettriche

AA4	Display
	AA4-XJ3 Presa USB
	AA4-XJ4 Uscita di servizio (nessuna funzione)
EB1	Resistenza elettrica
FR1	Anodo inerte*
RA3	Riduzione**
SF1	Interruttore
W130	Cavo di rete per NIBE Uplink

* Solo per la pompa di calore con bollitore smaltato.

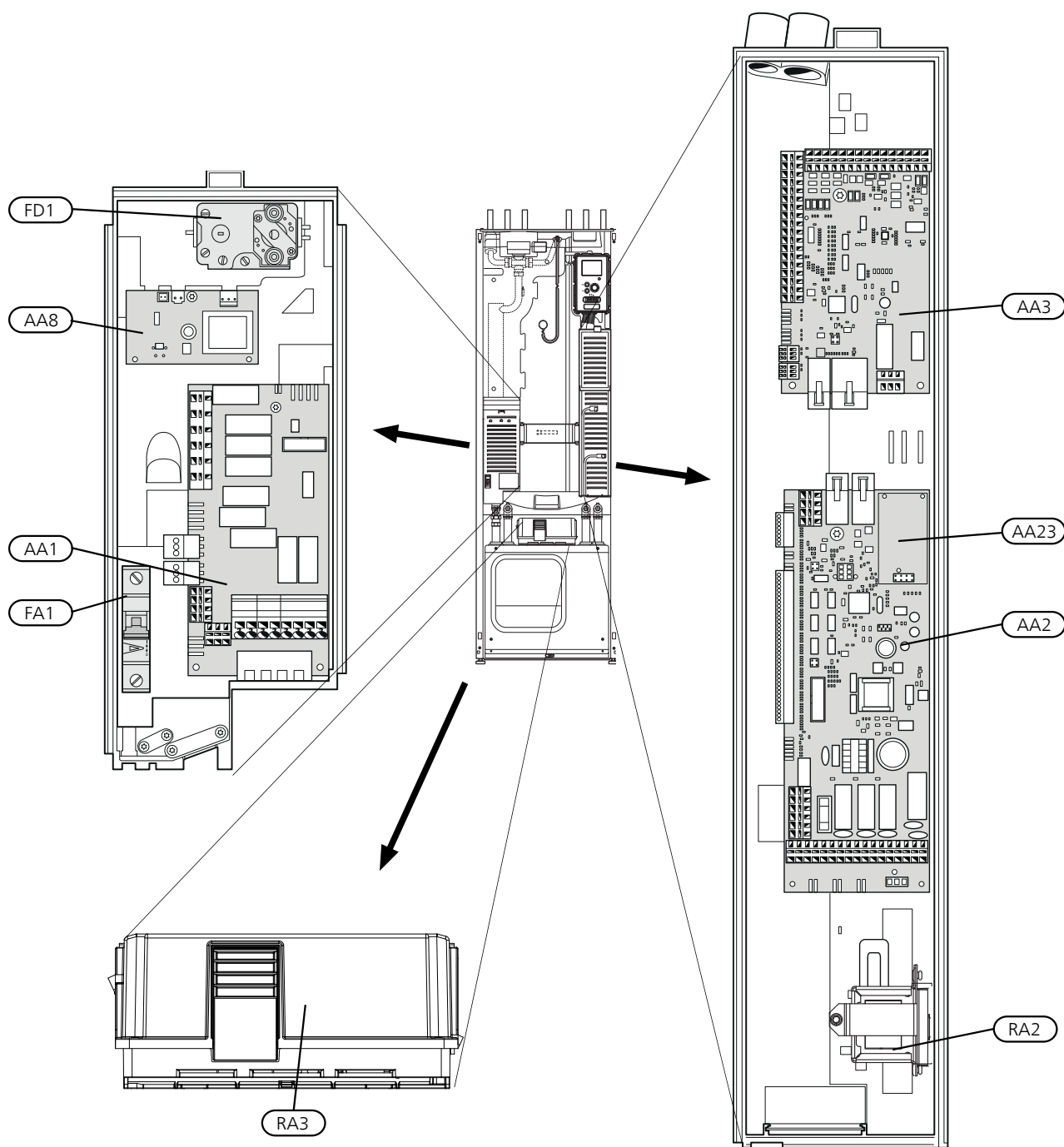
** Solo per F1255-12 kW 3X400V.

Varie

PF1	Targhetta dei dati di funzionamento
PF2	Targhetta del modello, modulo frigorifero
UB1	Passacavo, elettricità in entrata
UB2	Passacavo
UB3	Passacavo, lato posteriore, sensore

Designazioni nelle posizioni dei componenti in base allo standard IEC 81346-1 e 81346-2.

Quadri elettrici



Componenti elettriche

AA1	Scheda della resistenza integrata
AA2	Scheda di base
AA3	Scheda del circuito di ingresso
AA8	Scheda dell'anodo inerte*
AA23	Scheda di comunicazione
FA1	Interruttore automatico miniaturizzato
FD1	Limitatore della temperatura/Termostato della modalità di emergenza

RA2 Riduzione**

RA3 Riduzione**

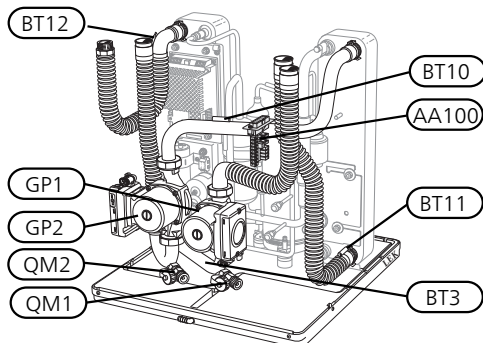
* Solo per la pompa di calore con bollitore smaltato.

** Solo per F1255-12 kW 3X400V.

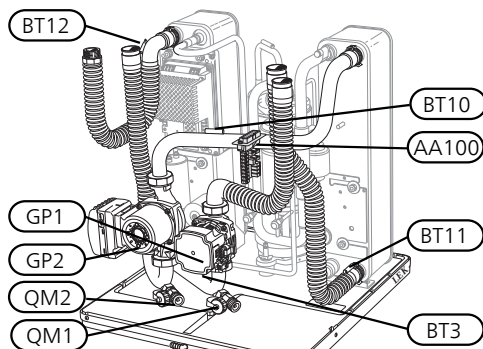
Designazioni nelle posizioni dei componenti in base allo standard IEC 81346-1 e 81346-2.

Modulo frigorifero

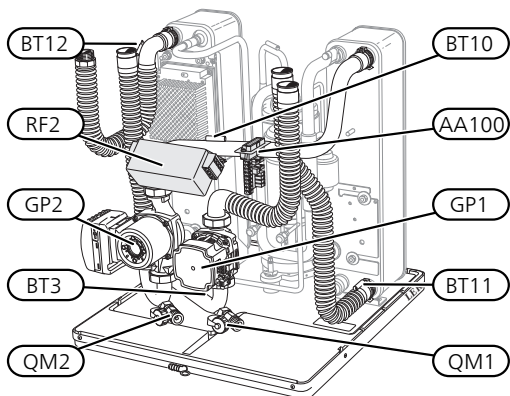
1 X 230 V, 3 X 230 V, 3 X 400 V, 6 kW



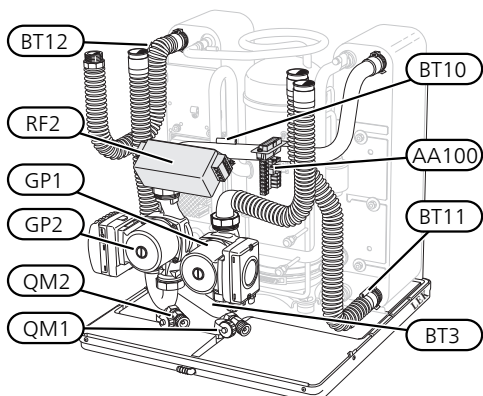
1 X 230 V, 3 X 230 V, 12 kW



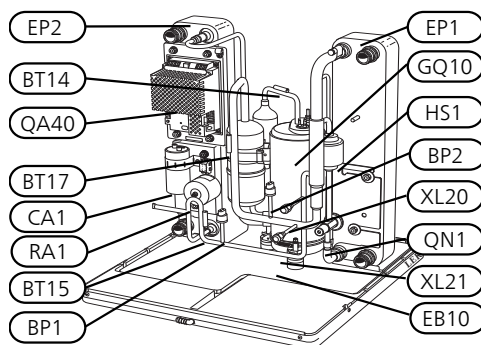
3 X 400 V, 12 kW



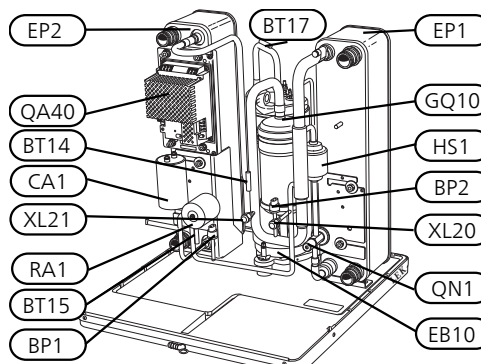
3 X 400 V, 16 kW



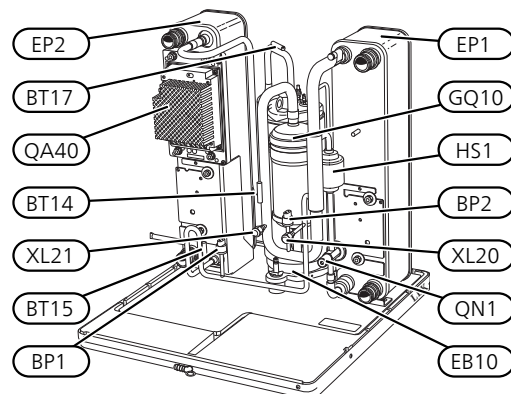
1 X 230 V, 3 X 230 V, 3 X 400 V, 6 kW



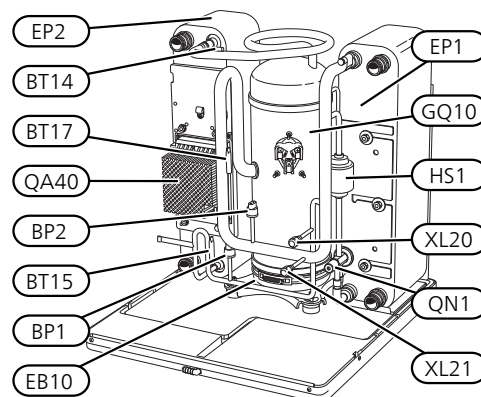
1 X 230 V, 3 X 230 V, 12 kW



3 X 400 V, 12 kW



3 X 400 V, 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

AA100	Scheda di collegamento
CA1	Condensatore
EB 10	Scalda-compressore
QA40	Inverter
RA1	Riduzione
RF2*	Filtro EMC

* Solo 12 & 16 kW 3X400 V.

Componenti frigorifere

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

Designazioni nelle posizioni dei componenti in base allo standard IEC 81346-1 e 81346-2.

4 Collegamenti idraulici

Aspetti generali

Il collegamento idraulico deve essere eseguito in base alle norme e alle direttive vigenti. F1255 può operare a una temperatura di ritorno massima di 58 °C e a una temperatura in uscita dalla pompa di calore di 70 (65 °C con solo il compressore).

F1255 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!

Il sistema di tubi deve essere sciacquato prima di collegare la pompa di calore, in modo che i detriti non danneggino i componenti.

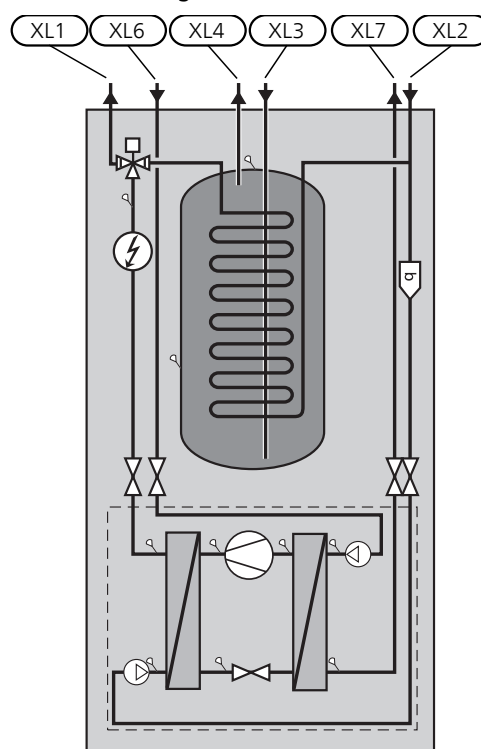
Legenda

Simbo- lo	Significato
	Valvola di sfiato
	Valvola di sezionamento
	Valvola di non ritorno
	Vaso di livello
	Valvola di regolazione
	Valvola deviatrice / di commutazione
	Valvola di sicurezza
	Sensore di temperatura
	Vaso di espansione
	Manometro
	Pompa di circolazione
	Filtro anti-impurità
	Relè ausiliario
	Flussometro (solo pompe di calore con misuratore energetico)
	Compressore
	Scambiatore di calore

Schema del sistema

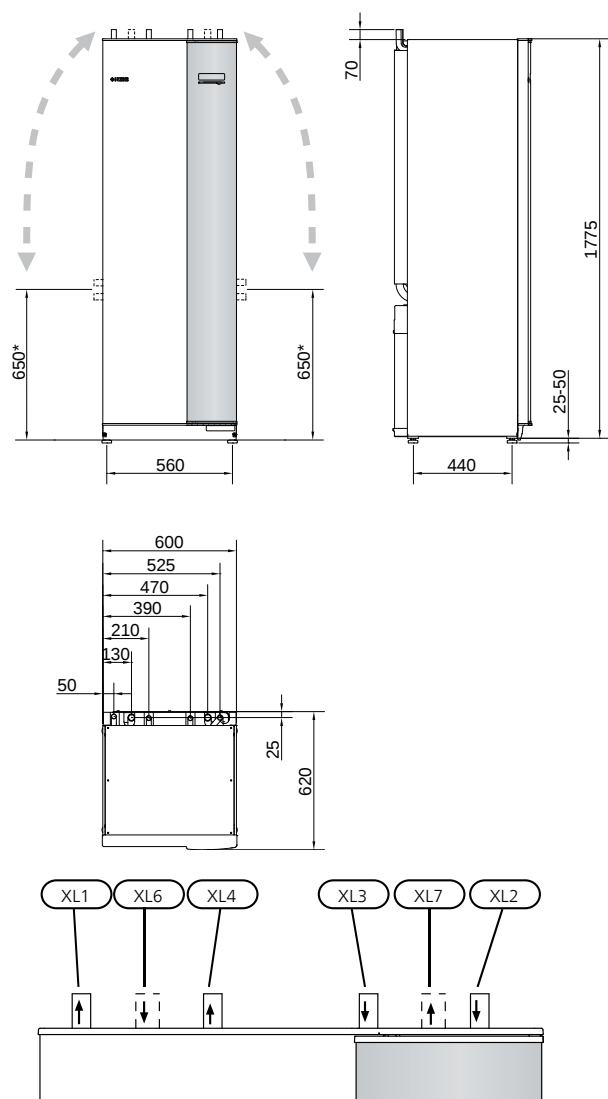
F1255 è costituito da una pompa di calore, un bollitore, un modulo elettrico, pompe di circolazione e un sistema di controllo. F1255 è collegato ai circuiti del glicole e del fluido termovettore.

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.



- XL 1 Raccordo della mandata all'impianto
- XL 2 Raccordo del ritorno dall'impianto
- XL 3 Raccordo dell'acqua fredda
- XL 4 Raccordo dell'acqua calda
- XL 6 Raccordo dell'ingresso lato sonde
- XL 7 Raccordo dell'uscita alle sonde

Dimensioni e attacchi dei tubi



Dimensioni dei tubi

Attacco		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) Mandata/ritorno fluido termovettore, Ø est.	(mm)	22	28	
(XL3)/(XL4) Acqua calda/fredda Ø	(mm)		22	
(XL6)/(XL7) Ingresso/uscita glicole, Ø est.	(mm)		28	

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.

Se 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 litro di glicole già miscelato per metro di tubo flessibile del collettore (indicazione valida in caso di utilizzo del tubo flessibile PEM 40x2,4PN 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).

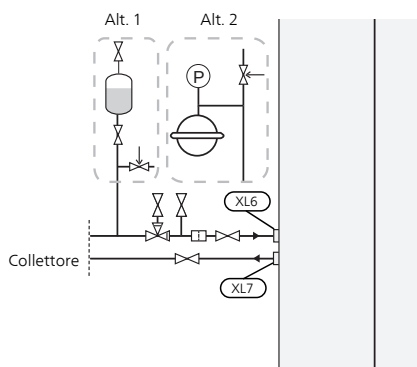
* Angolabile per l'attacco laterale.

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. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo dell'acqua di troppo pieno proveniente dalla valvola di sicurezza deve essere inclinata e al riparo dal gelo.
- Installare le valvole di sezionamento il più vicino possibile alla pompa di calore.
- Inserire il filtro anti-impurità fornito sul tubo di entrata.

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.

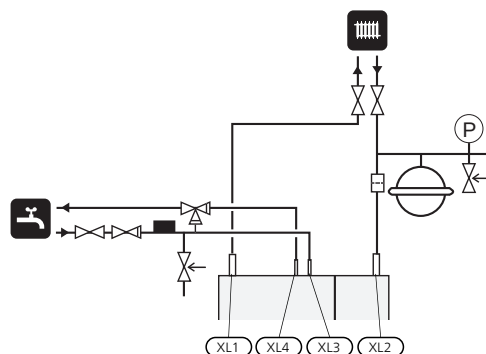


Circuito impianto

Collegamento del sistema di climatizzazione

Un sistema di climatizzazione regola il comfort interno con l'aiuto del sistema di controllo in F1255 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 anti-impurità in dotazione.
- La valvola di sicurezza deve avere una pressione di apertura massima di 0,25 MPa (2,5 bar) e deve essere installata sul tubo di ritorno del mezzo riscaldante, come illustrato. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo di scarico dell'acqua proveniente dalle valvole di sicurezza deve essere inclinata ed essere anche a prova di gelo.
- In fase di collegamento a un sistema con termostati su tutti i radiatori, è necessario inserire una valvola di sfogo, in alternativa dovranno essere rimossi alcuni dei termostati per garantire una portata sufficiente.



Bollitore

Collegamento del bollitore dell'acqua calda

- Il bollitore dell'acqua calda deve essere dotato del set richiesto di valvole.
- La valvola miscelatrice deve essere installata in caso di variazione dell'impostazione in modo che la temperatura possa superare 60 °C.
- L'impostazione relativa all'acqua calda viene effettuata nel menu 5.1.1.
- La valvola di sicurezza deve avere una pressione massima di apertura di 1,0 MPa (10,0 bar) e deve essere installata sulla conduttura idrica domestica in entrata come illustrato. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo dell'acqua di troppo pieno proveniente dalla valvola di sicurezza deve essere inclinata e al riparo dal gelo.

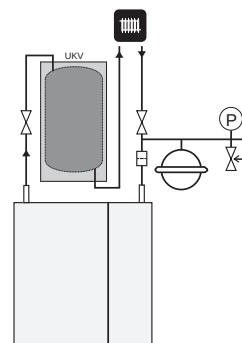
Alternative di collegamento

F1255 può essere collegato in molti modi diversi, alcuni dei quali vengono mostrati in basso.

Ulteriori informazioni sulle opzioni sono disponibili in www.nibe.eu e nelle istruzioni di montaggio relative agli accessori utilizzati. Consultare pagina 63 per un elenco degli accessori utilizzabili con F1255.

Accumulo inerziale

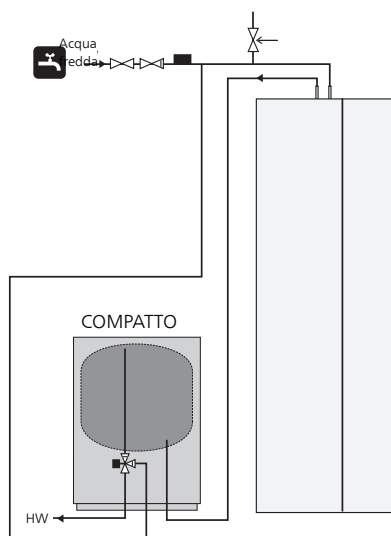
Se il volume dell'impianto di climatizzazione è troppo limitato per la potenza della pompa di calore, è possibile aggiungere al sistema dei radiatori un accumulo inerziale, ad esempio NIBE UKV.



Bollitore elettrico supplementare dell'acqua calda

La pompa di calore deve essere dotata di un boiler elettrico, ad esempio NIBE COMPACT, qualora venga installata una vasca o un altro apparecchio in grado di consumare un quantitativo significativo di acqua calda.

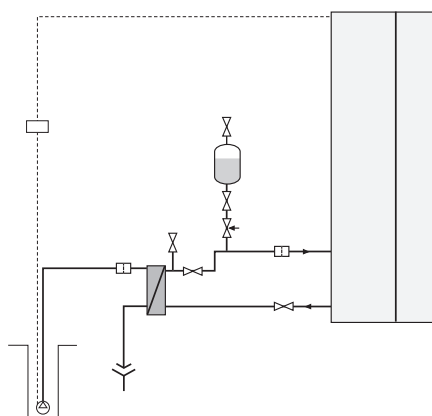
- Il raccordo delle valvole su COMPACT può essere separato. La valvola miscelatrice resta su COMPACT, mentre il restante connettore delle valvole può essere utilizzato per l'acqua fredda in entrata in F1255.



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 sotterranea o un pozzo scavato. Consultare pagina 29 per ulteriori informazioni sul collegamento di una pompa elettrosommersa.

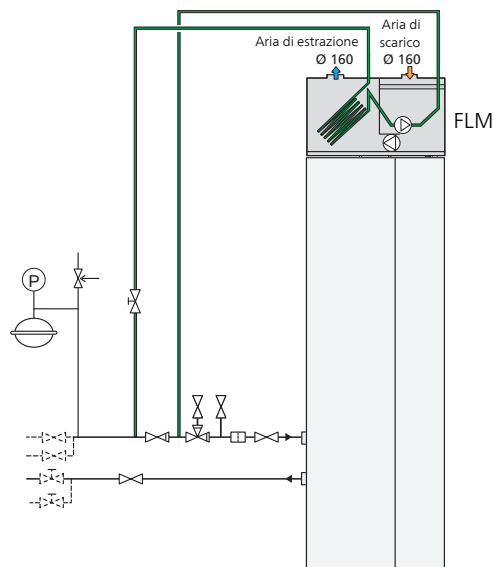
Se viene utilizzata questa alternativa di collegamento, "uscita sonde min." nel menu 5.1.7 "imp. all. pompa sonde" deve essere modificato con un valore adeguato per impedire il congelamento nello scambiatore di calore.



Recupero della ventilazione

L'impianto può essere integrato con un modulo dell'aria esausta FLM per garantire il recupero della ventilazione.

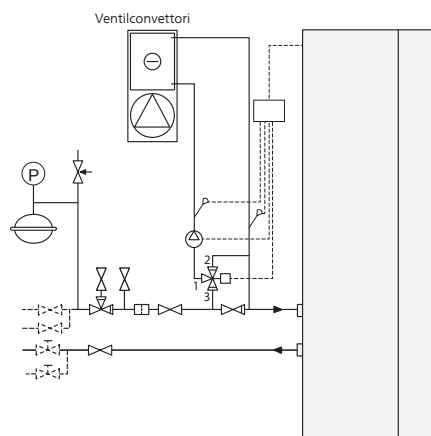
- I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.
- Il circuito sonde deve essere alimentato con un vaso di espansione (CM3). In presenza di un vaso di livello (CM2) sarà necessario sostituirlo.



Free Cooling

L'installazione può essere integrata con ventilconvettori, ad esempio, al fine di consentire collegamenti per il free cooling (PCS 44).

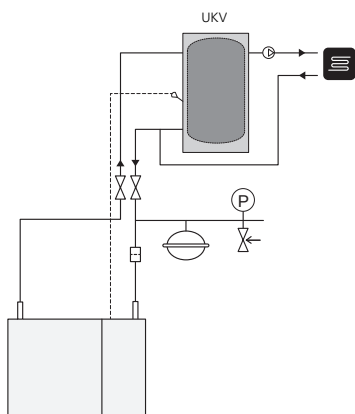
- I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.
- Qualora la richiesta di raffrescamento sia elevata, saranno necessari ventilconvettori dotati di vaschetta di condensa e raccordo di scarico.
- Il circuito sonde deve essere alimentato con un vaso di espansione (CM3). In presenza di un vaso di livello (CM2) sarà necessario sostituirlo.



Sistemi di riscaldamento a pavimento

La pompa di circolazione esterna è dimensionata per la richiesta del sistema di riscaldamento a pavimento.

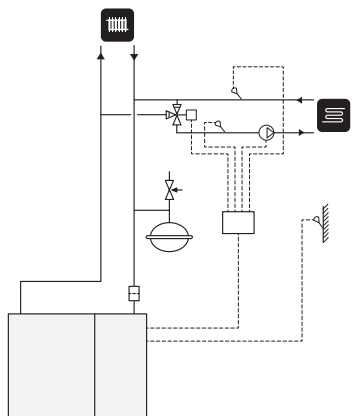
Per garantire la portata di riscaldamento durante la produzione di acqua calda, nel sistema di riscaldamento può essere integrato un serbatoio NIBE UKV, ad esempio quando è presente una serpentina dell'acqua nella ventilazione FTX.



Due o più sistemi di climatizzazione

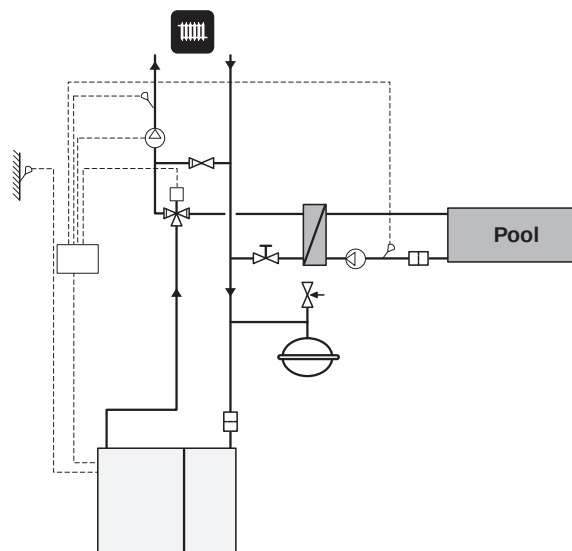
Qualora debba essere riscaldato più di un sistema di climatizzazione, con una bassa temperatura, è possibile utilizzare il seguente collegamento: la valvola miscelatrice abbassa la temperatura per, ad esempio, il sistema di riscaldamento a pavimento.

L'accessorio ECS 40/ECS 41 è necessario per tale collegamento.



Piscina

Il caricamento della piscina è controllato dall'apposito sensore. In caso di temperature basse della piscina, la valvola di commutazione inverte la direzione e apre in direzione dello scambiatore della piscina. L'accessorio POOL 40 è necessario per tale collegamento.



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.

- Scollegare la pompa di calore prima di testare l'isolamento del cablaggio domestico.
- Se l'edificio è dotato di un interruttore automatico collegato a terra, F1255 dovrà presentare un interruttore separato.
- Se viene utilizzato un interruttore automatico miniaturizzato, deve presentare per lo meno le caratteristiche motore "C". Consultare pagina 66 per le dimensioni del fusibile.
- Schemi di cablaggio elettrico per la pompa di calore, consultare il manuale di installazione separato con gli schemi di cablaggio elettrico.
- I cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni non devono essere stesi vicino ai cavi in tensione.
- L'area minima dei cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni deve essere di 0,5 mm² fino a 50 m, ad esempio EKKX o LiYY o un equivalente.
- Quando si instradano i cavi all'interno di F1255, si devono utilizzare boccole isolanti (p. es. UB1-UB3, indicate nell'immagine). In UB1-UB3, i cavi vengono fatti passare attraverso la pompa di calore dal lato posteriore a quello anteriore.



NOTA!

L'interruttore (SF1) non deve essere spostato su "I" o "Δ" fino a quando il bollitore non è stato riempito d'acqua. I componenti del prodotto possono subire danni.



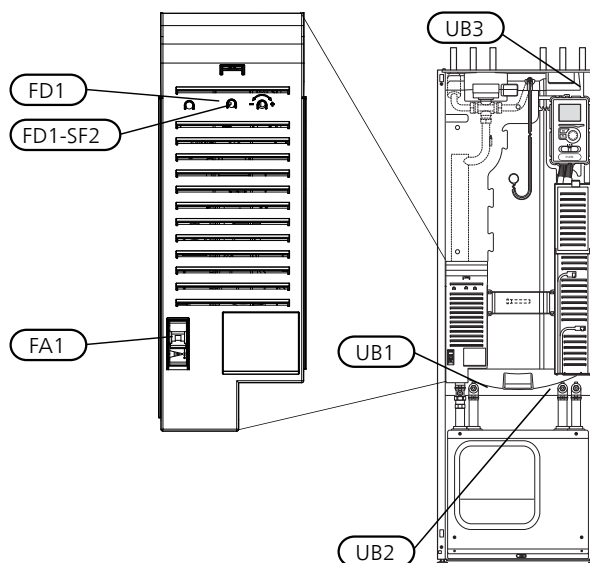
NOTA!

L'impianto elettrico e la manutenzione devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista qualificato. Interrompere l'alimentazione mediante l'interruttore automatico prima di eseguire qualunque intervento di manutenzione. L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati in base agli accordi stabiliti al contratto vigente.



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.



Interruttore automatico miniaturizzato

Il circuito operativo e gran parte dei componenti interni della pompa di calore sono protetti internamente mediante un interruttore automatico miniaturizzato (FA1).

Limitatore di temperatura

Il limitatore di temperatura (FD1) taglia l'alimentazione al riscaldamento supplementare elettrico qualora la temperatura superi 89°C e viene ripristinato manualmente.

Ripristino

Il limitatore di temperatura (FD1) è accessibile dietro la copertura anteriore. Resettare il limitatore di temperatura premendo il pulsante (FD1-SF2) con un cacciavite piccolo.

Accessibilità, collegamento elettrico

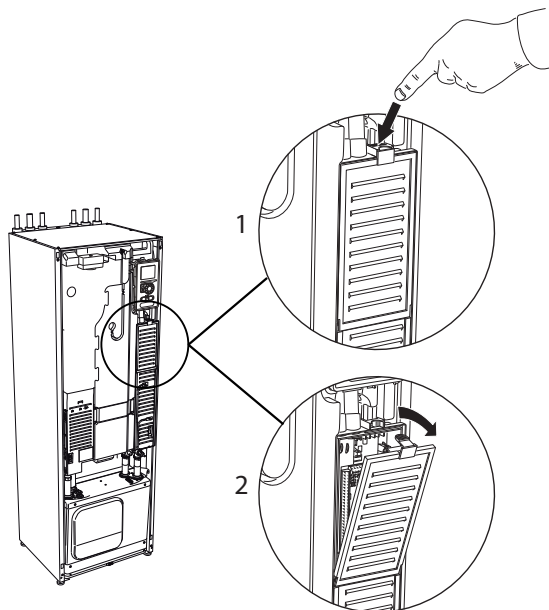
La copertura in plastica delle centraline elettriche viene aperta mediante un cacciavite.



NOTA!

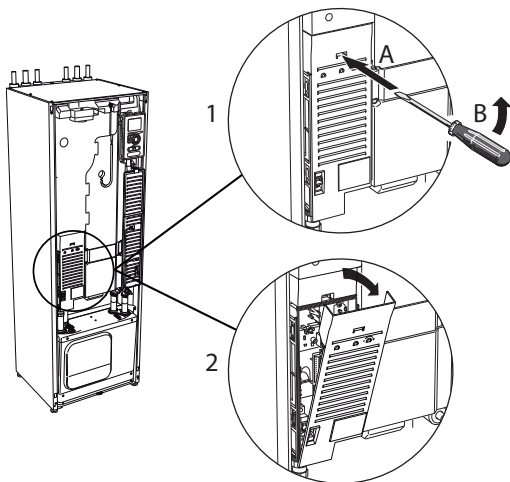
La copertura per la scheda di ingresso può essere aperta senza strumenti.

Rimozione della copertura, scheda del circuito di ingresso



1. Spingere il fermo verso il basso.
2. Piegare ad angolo la copertura e rimuoverla.

Rimozione della copertura, scheda di circuito della resistenza integrata



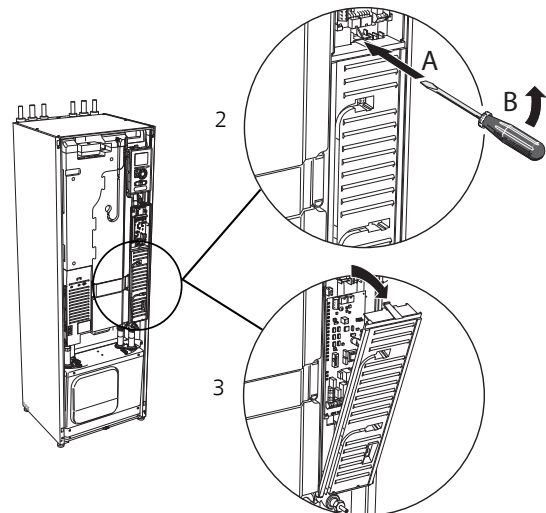
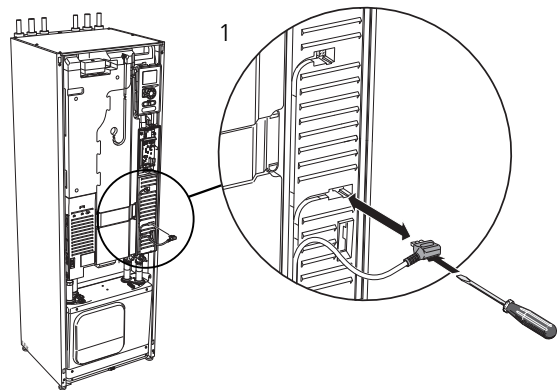
1. Inserire il cacciavite (A) e spingere con precauzione il fermo verso il basso (B).
2. Piegare ad angolo la copertura e rimuoverla.

Rimozione della copertura, scheda di base



ATTENZIONE

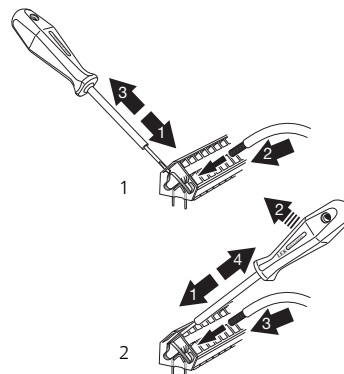
Per rimuovere la copertura della scheda di base, deve essere prima rimossa la copertura della scheda del circuito di ingresso.



1. Scollegare gli interruttori con un cacciavite.
2. Inserire il cacciavite (A) e spingere con precauzione il fermo verso il basso (B).
3. Piegare ad angolo la copertura e rimuoverla.

Bloccacavi

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



Collegamenti

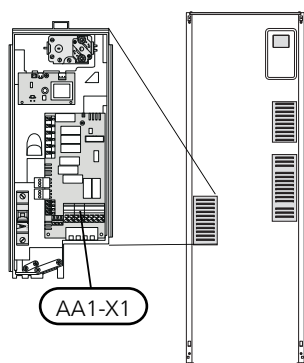


NOTA!

Per impedire interferenze, i cavi di comunicazione e/o del sensore non schermati ai cavi dei collegamenti esterni non devono essere stesi a meno di 20 cm dai cavi in tensione.

Collegamento dell'alimentazione

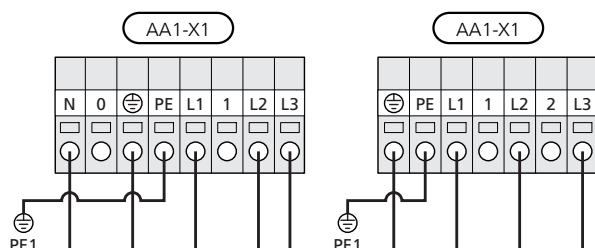
F1255 deve essere installato con un'opzione di scollegamento sul cavo di alimentazione. L'area minima dei cavi deve essere dimensionata in base al valore nominale dei fusibili utilizzati. Il cavo in dotazione per l'alimentazione in ingresso è collegato alla morsettiera X1 della scheda della resistenza elettrica integrata (AA1). Tutte le installazioni devono essere eseguite secondo le norme e le direttive vigenti.



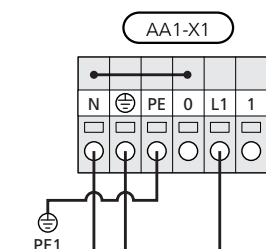
NOTA!

Non è possibile ricollegare F1255 fra monofase e trifase, né fra 3 x 230 V e 3 x 400 V.

Collegamento da 3x400 V Collegamento da 3x230 V



Collegamento da 1x230 V



Se è richiesta un'alimentazione separata al compressore e alla resistenza integrata, consultare la sezione "Interruttore per il blocco esterno dell'unità aggiuntiva e/o del compressore" a pagina 27.

Controllo delle tariffe

Se la tensione diretta alla resistenza elettrica integrata e/o al compressore scompare per un certo intervallo di tempo, occorre che i medesimi vengano bloccati tramite un ingresso AUX, vedere la pagina "Opzioni di collegamento - Possibili scelte per gli ingressi AUX". 27

Collegamento del sistema di controllo esterno per la tensione di funzionamento



NOTA!

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

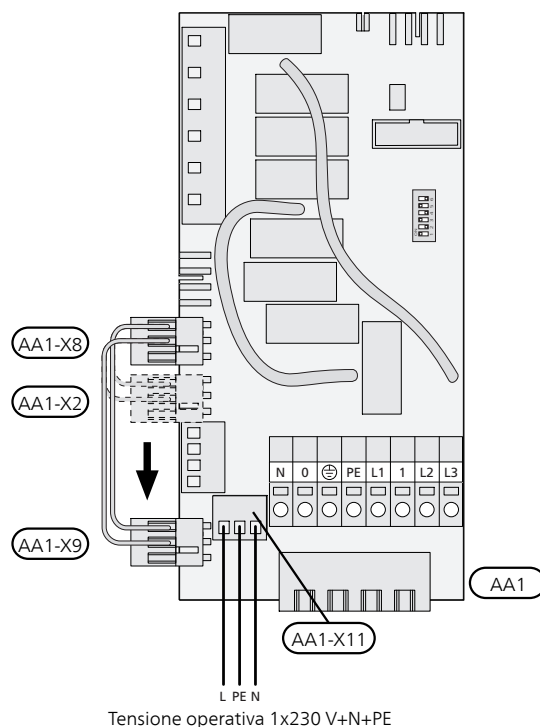


NOTA!

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

Se si desidera collegare un sistema di controllo esterno per la tensione di funzionamento a F1255 sulla scheda di circuito della resistenza integrata (AA1), il connettore per circuito stampato in AA1:X2 deve essere spostato in AA1:X9 (come illustrato).

La tensione di funzionamento (1 x 230 V ~ 50 Hz) è collegata a AA1:X11 (come illustrato).



Collegamento dei sensori

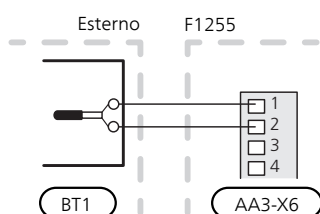
Collegare il/i sensore/i alla morsettiera X6 sulla scheda di ingresso (AA3) in base alle istruzioni sotto riportate.

Sensore esterno

Installare il sensore della temperatura esterna (BT1) all'ombra di una parete rivolta a nord o a nord-ovest, in modo che non venga influenzato dalla luce solare del mattino, ad esempio.

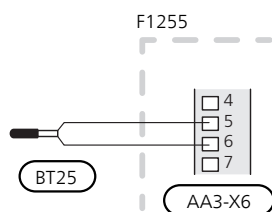
Collegare il sensore alla morsettiera X6:1 e X6:2 sulla scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².

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



Sensore di temperatura, mandata esterna

Se occorre utilizzare un sensore di temperatura della mandata esterna (BT25), collegarlo alla morsettiera X6:5 e X6:6 della scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².



Sensore ambiente

F1255 è alimentato con un sensore ambiente in dotazione (BT50). Il sensore ambiente svolge un massimo di tre funzioni:

1. Mostra la temperatura ambiente corrente nel display di F1255.
2. Consente di modificare la temperatura ambiente in °C.
3. Consente di modificare/stabilizzare la temperatura ambiente.

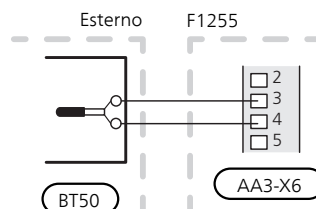
Installare il sensore in una posizione neutra dove è richiesta la temperatura impostata. Una posizione adatta è su una parete interna libera di una sala a circa 1,5 m dal pavimento. È importante che il sensore possa misurare la temperatura ambiente corretta evitando di posizionarlo, ad esempio, in una 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.

La pompa di calore funziona senza il sensore, ma se si desidera leggere la temperatura interna dell'abitazione nel display, F1255 occorre installare il sensore. Collegare il sensore ambiente a X6:3 e X6:4 sulla scheda di ingresso (AA3).

Se il sensore deve essere utilizzato per modificare la temperatura ambiente in °C e/o modificare/stabilizzare la temperatura ambiente, il sensore deve essere attivato nel menu 1.9.4.

Se il 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.

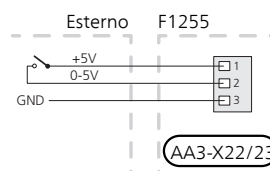
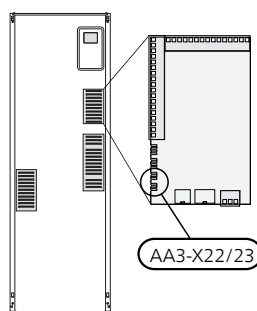
Collegamento di un misuratore di energia esterno



NOTA!

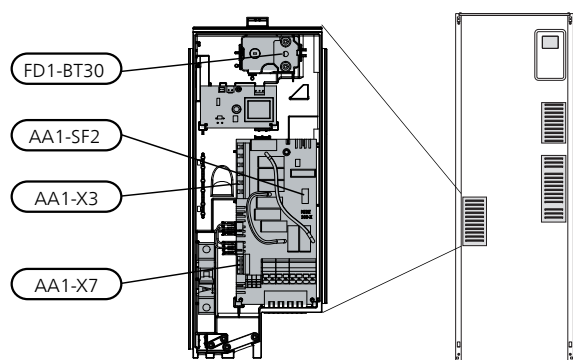
Il collegamento di un misuratore di energia esterno richiede la versione 35 o successiva sulla scheda d'ingresso (AA3) così come la "versione display" 7312 o successiva.

Collegare il/i misuratore/i di energia al morsetto X22:1-3 e/o X23:1-3 sulla scheda d'ingresso (AA3) come illustrato.



Attivare il/i misuratore/i di energia nel menu 5.2.4 poi impostare il valore desiderato (energia per impulso) nel menu 5.3.21.

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.

F1255-6	Max	Numero di livelli di collegamento
1x230V	4,5 kW	9
3x230V	4,5 kW	9
3x400V	6,5 kW	13

F1255-12	Max	Numero di livelli di collegamento
1x230V	7 kW	7
3x230V	9 kW	4

F1255-12 e -16	Max (Impostazione di base)	Commutabile a	Numero di livelli di collegamento
3x400V	7 kW	9 kW	7 livelli (4 se la resistenza elettrica integrata viene portata al valore massimo di 9 kW)

Impostazione della potenza elettrica massima

L'impostazione della potenza massima nel riscaldamento supplementare elettrico viene effettuata nel menu 5.1.12

La tabella mostra 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



NOTA!

Questo collegamento si applica solo a 3x400V per F1255-12 e -16.

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 X7:23 alla morsettiera X3:13 (occorre tagliare la fascetta di tenuta della morsettiera) della scheda della resistenza elettrica integrata (AA1).

3x400V V (potenza elettrica massima 7 kW per F1255-12 / -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	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3x400V (potenza elettrica massima, portata a 9 kW per F1255-12 / -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

3x400V, F1255-6

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	7,5	4,3	7,5
4,5	9,7	4,3	7,5
5,0	7,5	–	16,2
5,5	9,7	–	16,2
6,0	7,5	4,3	16,2
6,5	9,7	4,3	16,2

3x230V, F1255-6

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	–	8,6	8,6
2,5	–	10,8	10,8
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,6	15,0
4,5	8,7	10,8	16,9

3x230V, F1255-12

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	15,1	27,1	27,1

1x230V, F1255-6

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	8,6
2,5	10,8
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,3
4,5	19,5

1x230V, F1255-12

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	30,4

Se i sensori della corrente vengono collegati, la pompa di calore monitora le correnti di fase e assegna automaticamente i livelli elettrici alla fase meno caricata.

Modalità emergenza

Quando la pompa di calore viene impostata nella modalità di emergenza (SF1 impostato a Δ) solo le funzioni più necessarie vengono attivate.

- Il compressore è spento e il riscaldamento è gestito dalla resistenza elettrica integrata.
- Non viene prodotta acqua calda.
- Il monitoraggio della carica non viene collegato.

**NOTA!**

L'interruttore (SF1) non deve essere spostato su "I" o " Δ " fino a quando F1255 non è pieno d'acqua. I componenti del prodotto possono subire danni.

Alimentazione nella modalità di emergenza

La potenza della resistenza elettrica integrata nella modalità di emergenza viene impostata mediante il dipswitch (S2) presente sulla scheda della resistenza stessa (AA1), secondo le indicazioni della tabella in basso. L'impostazione di base è 3,5 kW per F1255-6 e 6 kW per F1255-12 / -16.

3x400V (potenza elettrica massima 7 kW collegati alla consegna) per F1255-12 / -16) e 1 x 230 V F1255-12

kW	1	2	3	4	5	6
1	off	off	off	off	off	on
2	off	off	on	off	off	off
3	off	off	on	off	off	on
4	off	off	on	off	on	off
5	on	off	on	off	off	on
6	on	off	on	off	on	off
7	on	off	on	off	on	on

3x400V (potenza elettrica massima, portata a 9 kW) per F1255-12 / -16)

kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	off	on	off
4	off	off	on	off	on	off
6	on	off	on	off	on	off
9	on	off	on	on	on	on

3x400V per F1255-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	on	off	off	off	off	off
1,0	off	off	on	off	off	off
1,5	on	off	on	off	off	off
2,0	off	off	off	off	on	off
2,5	on	off	off	off	on	off
3,0	off	off	on	off	on	off
3,5	on	off	on	off	on	off
4,0	off	on	on	off	off	on
4,5	on	on	on	off	off	on
5,0	off	on	off	off	on	on
5,5	on	on	off	off	on	on
6,0	off	on	on	off	on	on
6,5	on	on	on	off	on	on

3x230V per F1255-12

kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	on	off	off
4	off	on	off	on	off	off
6	on	on	off	on	off	off
9	on	on	on	on	off	off

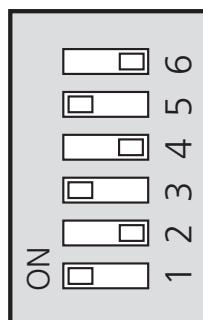
3x230V per F1255-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	off	on	off	off	off	off
1,0	off	off	off	on	off	off
1,5	off	on	off	on	off	off
2,0	on	off	off	off	off	off
2,5	on	on	off	off	off	off
3,0	on	off	off	on	off	off
3,5	on	on	off	on	off	off
4,0	on	off	off	on	on	off
4,5	on	on	off	on	on	off

1x230V per F1255-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	on	off	off	off	off	off
1,0	off	off	on	off	off	off
1,5	on	off	on	off	off	off
2,0	off	off	off	off	on	on
2,5	on	off	off	off	on	off
3,0	off	off	on	off	on	off
3,5	on	off	on	off	on	off
4,0	off	off	on	off	on	on
4,5	on	off	on	off	on	on

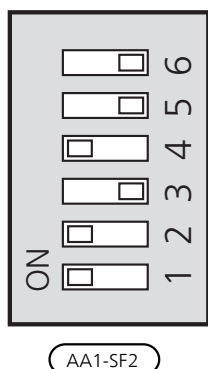
1x230V e 3x400V per F1255-6 / -12 e 3x400V per F1255-12 / -16



AA1-SF2

L'immagine mostra il dipswitch (AA1-SF2) nella configurazione di fabbrica, ovvero 3,5 kW per F1255-6 e 6 kW F1255-12 / -16 .

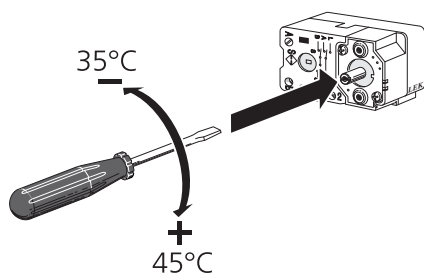
3x230V per F1255-6 e -12



Solo 3 x 230 V, l'immagine mostra il dipswitch (AA1-SF2) nella configurazione di fabbrica, ovvero 3,5 kW per F1255-6 e 6 kW F1255-12.

Termostato della modalità di emergenza

La temperatura di mandata viene impostata nella modalità di emergenza utilizzando un termostato (FD1-BT30). Può essere impostata a 35 (preimpostata, ad esempio per il riscaldamento a pavimento) o 45 °C (ad esempio per i radiatori).



Collegamenti opzionali

Monitoraggio della carica

Quando all'interno dell'abitazione sono collegate contemporaneamente molte apparecchiature elettriche mentre è in funzione il riscaldamento elettrico supplementare, vi è il rischio che il magnetotermico principale salti. La pompa di calore presenta dispositivi di monitoraggio della carica integrati che controllano i livelli elettrici per l'aggiunta elettrica ridistribuendo l'alimentazione tra le varie fasi o disinserendo l'aggiunta elettrica in caso di sovraccarico di una fase. Se il sovraccarico permane nonostante il disinserimento dell'aggiunta elettrica, il compressore si esaurisce. I livelli elettrici vengono ripristinati quando vengono ridotti gli altri consumi di corrente.

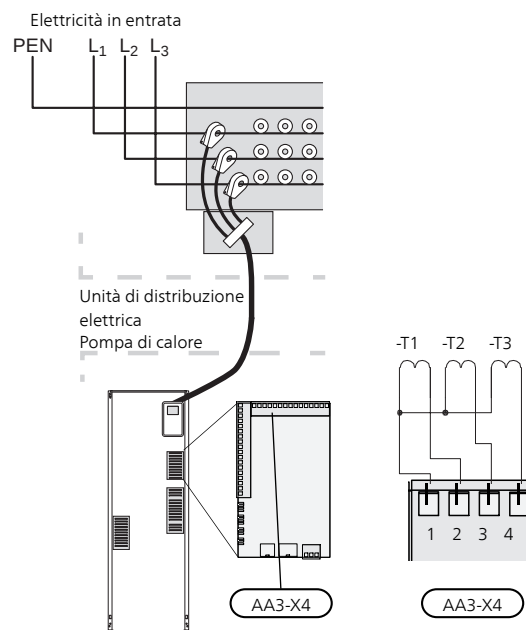
Collegamento dei sensori di corrente

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 a un cavo multipolare in una zona recintata accanto all'unità di distribuzione elettrica. Il cavo multipolare tra la zona recintata e la pompa di calore deve avere una sezione di almeno 0,5 mm².

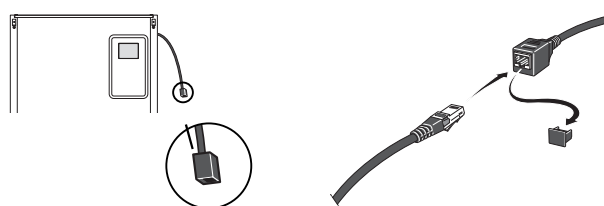
Collegare il cavo alla scheda di ingresso (AA3) sulla morsettiera X4:1-4 - dove X4:1 rappresenta la morsettiera comune per i tre sensori di corrente.

Le dimensioni del fusibile principale dell'abitazione vengono impostate nel menu 5.1.12.



NIBE Uplink™

Collegare il cavo di rete alimentato (diretto, Cat. 5e UTP) con un contatto RJ45 (maschio) al contatto RJ45 (femmina) sul retro della pompa di calore.



Opzioni di collegamento esterno

Sulla scheda di ingresso (AA3) di F1255 sono disponibili ingressi e uscite controllati dal software per il collegamento di un sensore o una funzione di commutazione esterna. Ciò significa che quando si collegano un sensore o una funzione di commutazione esterna a uno dei sei collegamenti speciali, occorre selezionare la funzione giusta per il collegamento corretto all'interno del software di F1255.



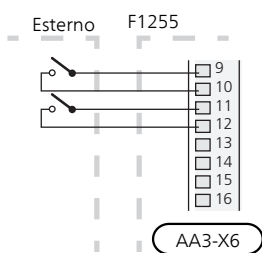
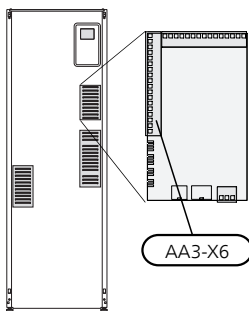
ATTENZIONE

Se si collegano un sensore o una funzione di commutazione esterna a F1255, la funzione per l'utilizzo dell'ingresso o dell'uscita deve essere selezionata nel menu 5.4, vedere pagina 52.

Gli ingressi selezionabili sulla scheda di ingresso per tali funzioni sono:

AUX1	X6:9-10
AUX2	X6:11-12
AUX3	X6:13-14
AUX4	X6:15-16
AUX5	X6:17-18

Le uscite selezionabili sono AA3:X7.



L'esempio riportato sopra utilizza gli ingressi AUX1 (X6:9-10) e AUX2 (X6:11-12) sulla scheda di ingresso (AA3).



ATTENZIONE

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

Possibili scelte per gli ingressi AUX

Sensore della temperatura, raffrescamento/riscaldamento

È possibile collegare un sensore della temperatura supplementare (BT74) a F1255 per stabilire quando passare dal funzionamento di riscaldamento a quello di raffrescamento e viceversa.

Il sensore della temperatura deve essere collegato all'ingresso selezionato (menu 5.4, l'alternativa viene visualizzata soltanto se è installato un accessorio di raffrescamento, vedere pagina 52) sulla morsettiera X6 sulla scheda di ingresso (AA3) situata dietro la copertura anteriore, e deve essere posizionato in un punto appropriato dell'impianto di climatizzazione.

Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².

Interruttore per il blocco esterno dell'unità aggiuntiva e/o del compressore

Il bloccaggio per il riscaldamento supplementare e il compressore è collegato a due diversi ingressi AUX.

Se occorre un blocco esterno del riscaldamento supplementare e/o del compressore, è possibile collegare tale blocco alla morsettiera X6 della scheda di ingresso (AA3) presente dietro la copertura anteriore.

Il riscaldamento aggiuntivo e/o il compressore vengono scollegati attraverso il collegamento di una funzione di commutazione priva di potenziale all'ingresso selezionato nel menu 5.4, vedere pagina 52.

È possibile combinare il bloccaggio esterno dell'unità aggiuntiva e del compressore.

Un contatto chiuso comporta la disconnessione della potenza elettrica.

Contatto per il bloccaggio esterno delle tariffe

Nei casi in cui si utilizza un bloccaggio esterno delle tariffe, è possibile collegare tale blocco alla morsettiera X6 della scheda di ingresso (AA3) presente dietro la copertura anteriore.

Il bloccaggio delle tariffe implica che il riscaldamento supplementare, il compressore, il riscaldamento e l'acqua calda vengono bloccati collegando un contatto pulito chiuso all'ingresso selezionato nel menu 5.4, vedere pagina 52.

Un contatto chiuso significa che il bloccaggio delle tariffe è attivato.



NOTA!

Quando il bloccaggio delle tariffe è attivato, la mandata min. non si applica.

Interruttore per "SG ready"



NOTA!

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 è richiesta questa funzione, è necessario connettere l'unità alla morsettiera X6 della scheda di ingresso (AA3).

"SG Ready" è una forma intelligente di controllo delle tariffe in 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 4.1.5 dopo l'attivazione della funzione). Attivare la funzione collegando le funzioni di commutazione con dei contatti puliti ai due ingressi selezionati nel menu 5.4 (SG Ready A e SG Ready B), vedere pagina 52.

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

■ **Bloccaggio (A: Chiuso, B: Aperto)**

"SG Ready" è attivo. Il compressore nella pompa di calore e il riscaldamento supplementare sono bloccati come nel bloccaggio diurno delle tariffe.

■ **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 4.1.5).

■ **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 4.1.5).

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

Interruttore per +Adjust

Utilizzando +Adjust, l'installazione comunica con il centro di controllo* del riscaldamento a pavimento e regola la curva di riscaldamento e la temperatura di mandata calcolata in base alle richieste dell'impianto di riscaldamento a pavimento.

Attivare l'impianto di climatizzazione su cui si desidera che +Adjust influisca, evidenziando la funzione e premendo il pulsante OK.

*Supporto per +Adjust necessario



NOTA!

+Adjust deve prima essere selezionato nel menu 5.4 "ingressi/uscite software".



NOTA!

La scheda di circuito AA3 nell'installazione deve avere almeno una "versione input" 34 e la versione software deve avere una "versione display" 5539 o successiva perché +Adjust funzioni. È possibile controllare la versione nel menu 3.1 rispettivamente alla voce "versione input" e "versione display". È possibile scaricare gratuitamente il nuovo software dal sito www.nibeuplink.com.



NOTA!

Negli impianti con riscaldamento a pavimento e radiatori, NIBE ECS 40/41 deve essere utilizzato per un funzionamento ottimale.

Contatto per il bloccaggio esterno del riscaldamento

Nei casi in cui si utilizza un bloccaggio esterno del riscaldamento, è possibile collegare tale blocco alla morsettiera X6 della scheda di ingresso (AA3) presente dietro la copertura anteriore.

Il funzionamento del riscaldamento viene scollegato collegando una funzione di commutazione priva di tensione all'ingresso selezionato nel menu 5.4, vedere pagina 52.

Quando l'interruttore è chiuso, il funzionamento di riscaldamento è bloccato.



NOTA!

Quando il bloccaggio del riscaldamento è attivato, la mandata min. non è considerata.

Interruttore per il controllo forzato esterno della pompa del glicole

Nei casi in cui si utilizza un controllo forzato esterno della pompa del glicole, è possibile collegare tale controllo alla morsettiera X6 della scheda di ingresso (AA3) presente dietro la copertura anteriore.

È possibile controllare in modo forzato la pompa del glicole collegando una funzione di commutazione priva di potenziale all'ingresso selezionato nel menu 5.4, vedere pagina 52.

Quando l'interruttore è chiuso la pompa del glicole è attiva.

Contatto per l'attivazione di "lusso temporaneo"

È possibile collegare a F1255 una funzione di commutazione esterna per l'attivazione della funzione acqua calda "lusso temporaneo". L'interruttore deve essere privo di potenziale e collegato all'ingresso selezionato (menu 5.4, vedere pagina 52) sulla morsettiera X6 sulla scheda di ingresso (AA3).

"lusso temporaneo" viene attivato per il tempo di collegamento del contatto.

Contatto per l'attivazione di "regolazione esterna"

Una funzione di contatto esterna può essere collegata a F1255 per modificare la temperatura di mandata e la temperatura ambiente.

Quando l'interruttore viene chiuso, la temperatura (in °C) varia (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.

■ **sistema di climatizzazione 1**

L'interruttore deve essere privo di potenziale e collegato all'ingresso selezionato (menu 5.4, vedere pagina 52) sulla morsettiera X6 sulla scheda di ingresso (AA3).

Il valore per la modifica viene impostato nel menu 1.9.2, "regolazione esterna".

■ **impianto di climatizzazione da 2 a 8**

La regolazione esterna per gli impianti di climatizzazione da 2 e 8 richiede gli accessori (ECS 40 o ECS 41).

Consultare il manuale di installazione degli accessori per le istruzioni di installazione.

Contatto per l'attivazione della velocità del ventilatore



ATTENZIONE

La funzione di contatto esterno è operativa solo se l'accessorio FLM è stato installato e attivato.

Una funzione di contatto esterno può essere collegata a F1255 per l'attivazione di una delle quattro velocità del ventilatore. L'interruttore deve essere privo di potenziale e collegato all'ingresso selezionato (menu 5.4, vedere pagina 52) della morsettiera X6 della scheda dei circuiti di ingresso (AA3). Quando l'interruttore si chiude, viene attivata la velocità del ventilatore selezionata. Quando il contatto si riapre, viene nuovamente utilizzata la velocità normale.

NV 10, monitoraggio di pressione/livello/portata del glicole

Se è richiesta l'installazione del sensore di livello (accessorio NV10) sul circuito del glicole, tale sensore può essere collegato all'ingresso selezionato (menu 5.4, vedere pagina 52) della morsettiera X6 della scheda dei circuiti di ingresso (AA3).

Anche i sensori di pressione e portata possono essere collegati all'ingresso.

L'ingresso deve essere chiuso durante il normale funzionamento.

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 variabile privo di potenziale (max 2 A) sulla scheda dei circuiti di ingresso (AA3), morsettiera X7.

Funzioni opzionali per il collegamento esterno:

- Indicazione acustica dell'allarme
- Controllo della pompa dell'acqua di falda.
- Indicazione della modalità di raffrescamento (si applica solo se sono disponibili accessori di raffrescamento).
- Controllo della pompa di ricircolo dell'acqua calda.
- Pompa di circolazione esterna (per il fluido riscaldante).
- Valvola di inversione esterna per l'acqua calda.
- Indicazioni ferie.

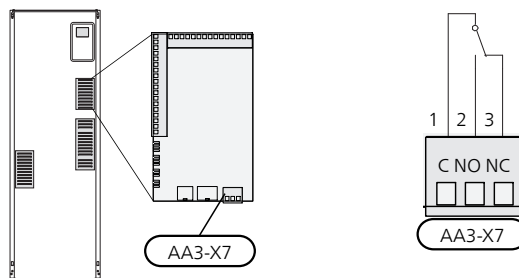
Se alla morsettiera X7 è collegato una delle apparecchiature indicate, occorre selezionarla nel menu 5.4, vedere pagina 52.

L'allarme comune è preselezionato in fabbrica.



NOTA!

È richiesta una scheda accessori se alla morsettiera X7 sono collegate più funzioni in contemporanea con l'attivazione dell'allarme acustico (vedere pagina 63).



L'immagine mostra il relè nella posizione di allarme.

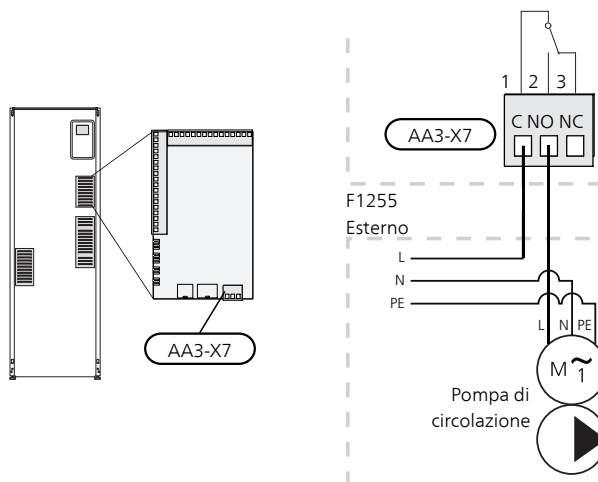
Quando l'interruttore (SF1) si trova nella posizione "I" o "Δ", il relè è nella posizione di allarme.

Pompa di circolazione esterna, pompa dell'acqua di falda o pompa di ricircolo dell'acqua calda collegate al relè dell'allarme acustico come illustrato di seguito.



NOTA!

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



ATTENZIONE

Alle uscite relè è possibile applicare un carico massimo complessivo di 2 A (230 V ~).

Collegamento degli accessori

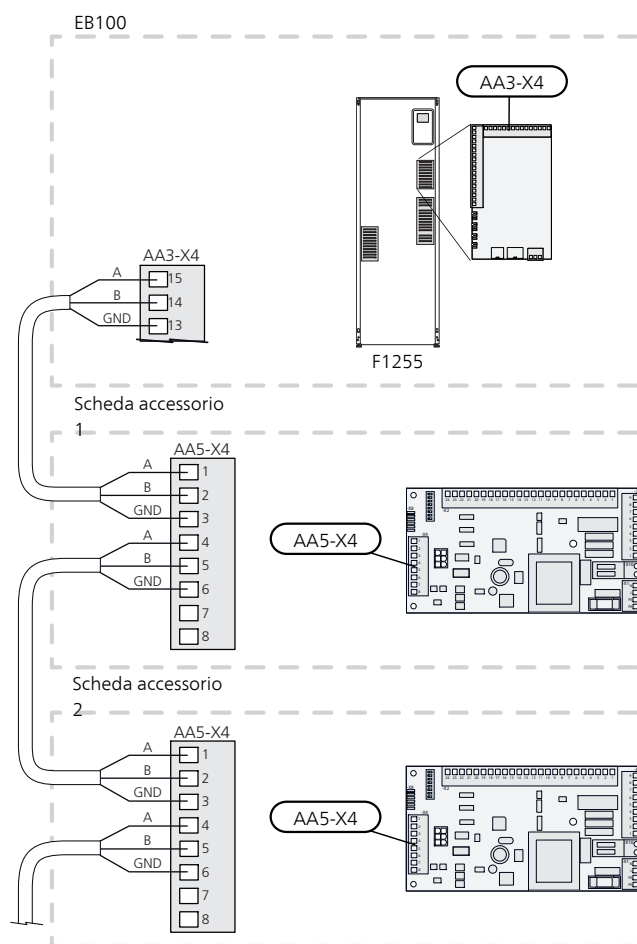
Le istruzioni per il collegamento degli accessori vengono fornite nelle istruzioni di installazione dei medesimi. Vedere le informazioni a www.nibe.eu per un elenco degli accessori utilizzabili con F1255.

Accessori con scheda dei circuiti AA5

Gli accessori che contengono la scheda dei circuiti AA5 sono collegati alla morsettiera della pompa di calore AA3-X4: 13-15. Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

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

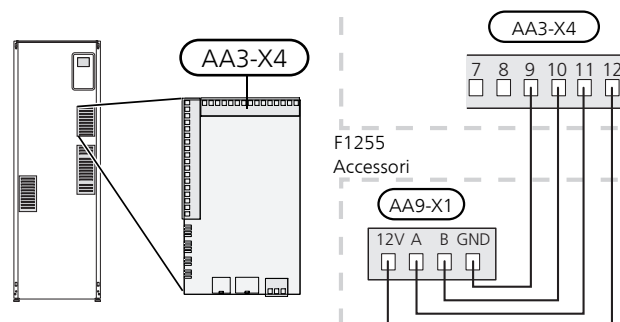
Dal momento che possono essere presenti diversi collegamenti per gli accessori con schede dei circuiti AA5, è necessario leggere sempre le istruzioni del manuale dell'accessorio che si va ad installare.



Accessori con scheda dei circuiti AA9

Gli accessori che contengono la scheda dei circuiti AA9 sono collegati alla morsettiera della pompa di calore X4:9-12 sulla scheda di ingresso AA3. Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o equivalenti.

Dal momento che possono essere presenti diversi collegamenti per gli accessori con schede dei circuiti AA9, è necessario leggere sempre le istruzioni del manuale dell'accessorio che si va ad installare.



6 Messa in servizio e regolazione

Preparazioni

1. Accertarsi che F1255 non abbia subito danni durante il trasporto.
2. Controllare che l'interruttore (SF1) sia in posizione "I".
3. 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 la pompa di calore se c'è il rischio che l'acqua nel sistema sia congelata.

Riempimento e sfiato



ATTENZIONE

Uno sfiato insufficiente può danneggiare i componenti interni in F1255.

Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione

Riempimento

1. Aprire la valvola di riempimento (esterna, non inclusa nel prodotto). Riempire la serpentina nel bollitore dell'acqua calda e il resto dell'impianto di climatizzazione con acqua.
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 po' di tempo la pressione inizierà a salire.
4. Chiudere la valvola di riempimento una volta ottenuta la pressione corretta.

Sfiato



NOTA!

Uno sfiato insufficiente può causare danni ai componenti interni.

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.
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.

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

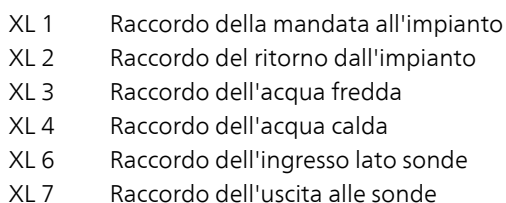


NOTA!

Uno sfiato insufficiente può causare danni alla pompa del glicole.

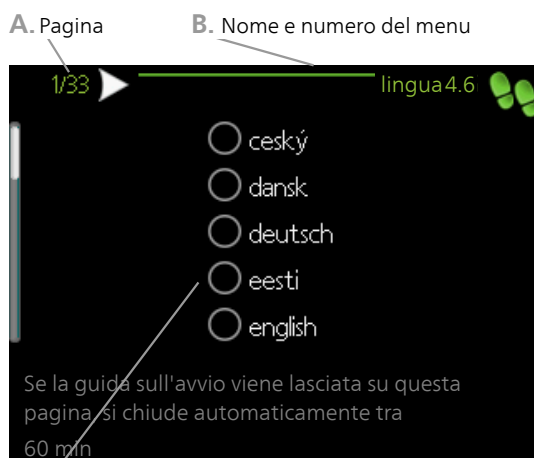
In fase di riempimento del circuito glicolato, miscelare l'acqua con dell'antigelo in un contenitore aperto. La miscela dovrebbe essere protetta contro il gelo fino a circa -15 °C. Il circuito glicolato viene riempito collegando una pompa di riempimento.

1. Controllare il circuito glicolato per rilevare eventuali perdite.
2. Collegare la pompa di riempimento e la linea di ritorno sul connettore di riempimento del circuito glicolato come illustrato.
3. Se si utilizza l'alternativa 1 (vaso di livello), chiudere la valvola sotto il vaso di livello (CM2).
4. Chiudere la valvola a tre vie nel connettore di riempimento (accessorio).
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 a tre vie nel connettore di riempimento.
10. Se si utilizza l'alternativa 1 (vaso di livello), aprire la valvola sotto il vaso di livello (CM2).



Simbo- lo	Significato
	Valvola di sezionamento
	Valvola di sicurezza
	Vaso di livello
	Vaso di espansione
	Manometro
	Filtro anti-impurità

Funzionamento nella guida all'avviamento



C. Opzione/impostazione

A. Pagina

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

Scorrere come segue le pagine della guida all'avviamento:

1. Ruotare la manopola di controllo fino a selezionare una delle frecce nell'angolo in alto a sinistra (accanto al numero di pagina).
2. premere il pulsante OK per saltare fra le pagine della guida all'avviamento.

B. Nome e numero del menu

Viene indicato il menu del sistema di controllo al quale si riferisce questa pagina della guida all'avviamento. Le cifre fra parentesi si riferiscono al numero del menu nel sistema di controllo.

Se si desiderano ulteriori informazioni sui menu coinvolti, consultare il menu Guida o il manuale utente.

C. Opzione/impostazione

Effettuare qui le impostazioni per il sistema.

D. Menu Guida



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

Per accedere al testo della guida:

1. Utilizzare la manopola di regolazione per selezionare il simbolo della guida.
2. Premere il pulsante OK.

Il testo della guida è spesso composto da varie finestre tra cui scorrere mediante la manopola di controllo.

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. F1255 presenta una pompa del glicole che può essere controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale e l'impostazione della velocità corretta, vedere la sezione Regolazione pompa, funzionamento manuale.

Il 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. Per il funzionamento del raffreddamento passivo, ad esempio, la pompa del glicole deve funzionare a una velocità impostata, definita nel menu 5.1.9.

Circuito impianto

Per impostare la portata corretta nell'impianto del mezzo riscaldante, è necessario che la pompa del mezzo riscaldante funzioni alla velocità corretta, F1255 presenta una pompa del mezzo riscaldante che può essere controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale e l'impostazione della velocità corretta, vedere la sezione Regolazione pompa, funzionamento manuale.

Questo controllo automatico si verifica quando il compressore è in funzione e imposta la velocità della pompa del fluido riscaldante, 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 esterna di progetto) impostata e il delta T° nel menu 5.1.14. Se necessario, è possibile limitare la velocità massima della pompa di circolazione nel menu 5.1.11.

Regolazione pompa, funzionamento manuale

Circuito Glicolato

F1255 presenta una pompa del glicole controllata automaticamente. Se è necessaria una velocità manuale, aprire il menu 5.1.9 (vedere pagina 45), disattivare "automatica" e impostare la velocità della pompa in base allo schema sotto.

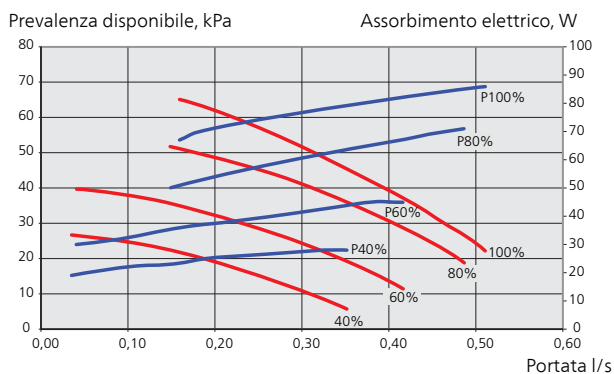


ATTENZIONE

Quando viene utilizzato un accessorio per il raffreddamento passivo, è necessario impostare la velocità della pompa del glicole nel menu 5.1.9.

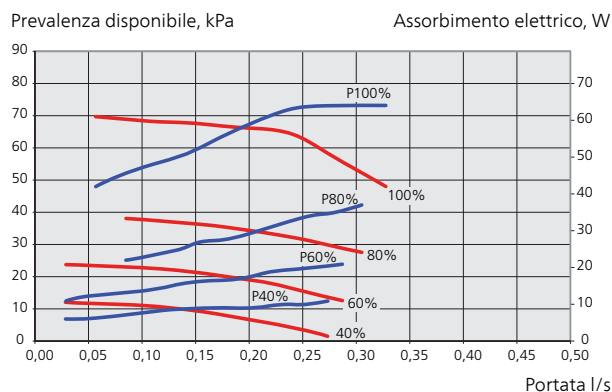
— Prevalenza disponibile, kPa
—_p Potenza elettrica, W

F1255 6 kW

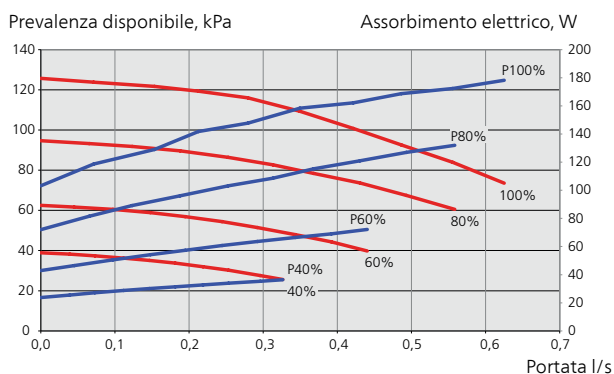


— Prevalenza disponibile, kPa
—_p Potenza elettrica, W

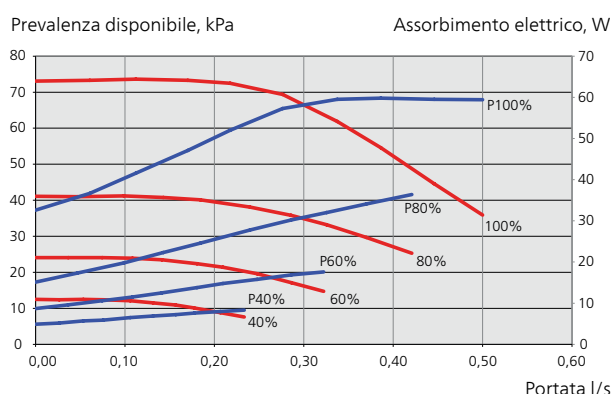
F1255 6 kW



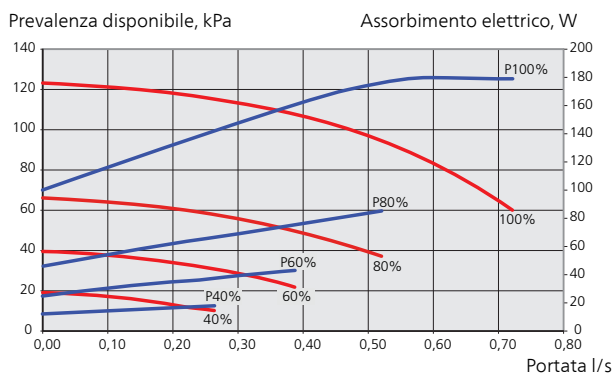
F1255 12 kW



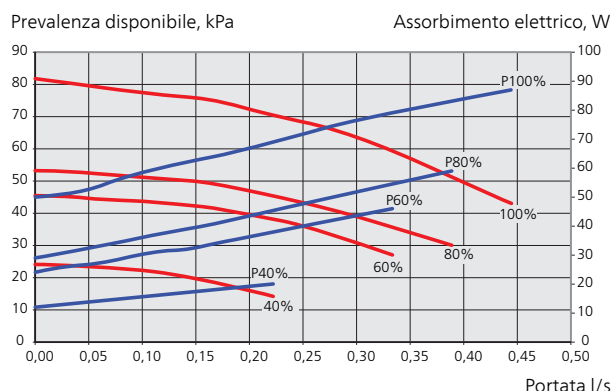
F1255 12 kW



F1255 16 kW



F1255 16 kW



Circuito impianto

F1255 presenta un fluido riscaldante controllato automaticamente. Se è necessaria una velocità manuale, aprire il menu 5.1.11 (vedere pagina 46), disattivare "automatica" e impostare la velocità della pompa in base allo schema sotto.

Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto

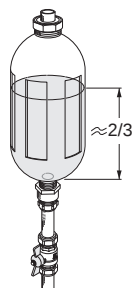
L'aria viene rilasciata inizialmente dall'acqua calda, pertanto potrebbe essere necessario sfiatarla. In presenza di gorgoglii provenienti dalla pompa di calore o dal sistema di climatizzazione, l'intero sistema richiederà di essere ulteriormente sfiato.

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.

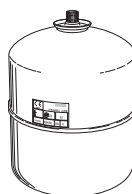
1. Chiudere la valvola sotto il vaso.
2. Scollegare il collegamento in cima al vaso.
3. Riempire di glicole fino a 2/3 del vaso.
4. Ricollegare il connettore in cima al vaso.
5. Aprire la valvola sotto il vaso.



Se la pressione nell'impianto deve essere aumentata, ciò viene fatto chiudendo la valvola sulla tubatura principale in ingresso 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.



Postregolazione della temperatura ambiente

Se la temperatura ambiente richiesta non viene ottenuta, potrebbero essere necessarie delle ulteriori regolazioni.

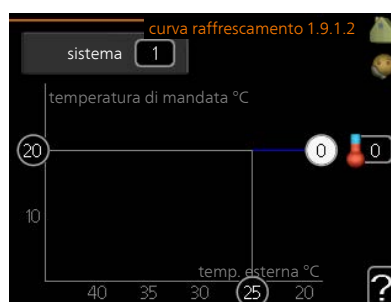
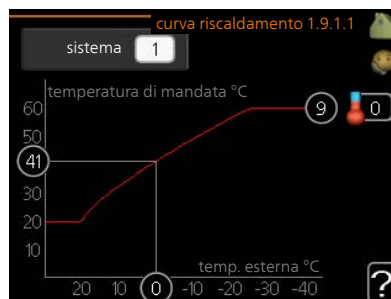
Condizioni di clima freddo

- Quando la temperatura ambiente è troppo bassa, aumentare il valore "curva riscaldamento" nel menu 1.9.1.1 di un'unità.
- Quando la temperatura ambiente è troppo alta, ridurre il valore "curva riscaldamento" nel menu 1.9.1.1 di un'unità.

Condizioni di clima caldo

- Quando la temperatura ambiente è troppo bassa, aumentare il valore "temperatura" (curva di riscaldamento offset) nel menu 1.1.1 di un'unità.
- Quando la temperatura ambiente è troppo elevata, ridurre il valore "temperatura" (offset curva di riscaldamento) nel menu 1.1.1 di un'unità.

Impostazione della curva di raffreddamento/riscaldamento



curva riscaldamento

Intervallo selezionabile: 0 – 15

Valore predefinito: 9

curva raffreddamento (accessorio richiesto)

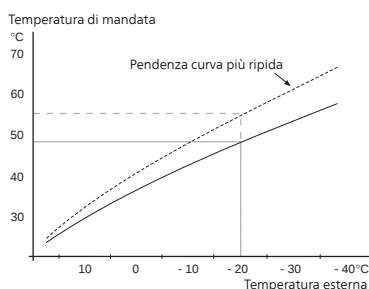
Intervallo selezionabile: 0 – 9

Valore predefinito: 0

È possibile selezionare il riscaldamento o il raffreddamento nel menu **curva**. Il menu successivo (curva di riscaldamento/curva di raffreddamento) indica le curve di riscaldamento e raffreddamento per gli ambienti. 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 queste curve di riscaldamento che il computer della pompa di calore determina la temperatura dell'acqua dell'impianto, la temperatura di mandata e, quindi, la temperatura interna. Selezionare qui la curva e vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne. Il numero all'estrema destra di "sistema" visualizza per quale sistema è stata selezionata la curva di riscaldamento/curva di raffreddamento.

Coefficiente della curva

Le pendenze delle curve di riscaldamento/raffreddamento indicano di quanti gradi aumentare/ridurre la temperatura di mandata quando la temperatura esterna scende/sale. Una pendenza ripida significa una temperatura di mandata superiore per il riscaldamento o una temperatura di mandata inferiore per il raffreddamento ad una determinata temperatura esterna.



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

La curva viene impostata al momento di installare il riscaldamento, ma potrebbe richiedere delle regolazioni successive. Normalmente, la curva non necessita di ulteriori regolazioni.



ATTENZIONE

Durante le regolazioni della temperatura interna, la curva di riscaldamento dovrà essere regolata in alto o in basso, all'interno del menu **1.1 temperatura**.

Offset della curva

Un offset della curva indica che la temperatura di mandata cambia 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: 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.



ATTENZIONE

Gli impianti di riscaldamento a pavimento sono normalmente **temperatura mandata max** impostati tra 35 e 45 °C.

Deve essere limitato con il raffrescamento a pavimento temp. mandata min. per impedire la condensa.

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

Il valore al termine della curva indica la pendenza della curva. Il valore accanto al termometro riporta l'offset della curva. Per impostare un nuovo valore, usare la manopola di controllo. Confermare la nuova impostazione premendo il pulsante OK.

La curva 0 è una curva personalizzata creata nel menu 1.9.7.

Per selezionare un'altra curva (pendenza):



NOTA!

Se si dispone di un solo sistema di climatizzazione, il numero della curva sarà già indicato all'apertura della finestra di menu.

1. Selezionare il sistema di climatizzazione (se più di uno) per il quale la curva deve essere modificata.
2. Quando la selezione del sistema di climatizzazione è stata confermata, il numero della curva verrà indicato.
3. Premere il pulsante OK per accedere alla modalità di impostazione
4. Selezionare una nuova curva. Le curve vengono numerate da 0 a 15, maggiore è il numero e più ripida sarà la pendenza, oltre che maggiore la temperatura di mandata. La curva 0 implica l'utilizzo di **curva personalizzata** (menu 1.9.7).
5. Premere il pulsante OK per uscire dall'impostazione

Per leggere una curva:

1. Ruotare la manopola di controllo in modo che venga selezionato l'anello sull'albero con la temperatura esterna.
2. Premere il pulsante OK.
3. Seguire la linea grigia su fino alla curva e fuori a sinistra per leggere il valore relativo alla temperatura di mandata alla temperatura selezionata esternamente.
4. È possibile selezionare di effettuare letture per le varie temperature esterne ruotando la manopola di controllo verso destra o sinistra e leggendo la temperatura di mandata corrispondente.
5. Premere il pulsante OK o Indietro per uscire dalla modalità di lettura.



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.

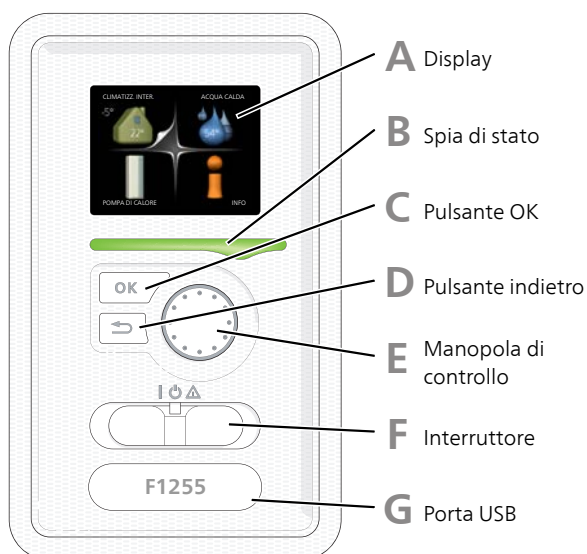
Se la temperatura esterna è fredda e quella ambiente troppo elevata, ridurre la pendenza della curva di un incremento.

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

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

7 Controllo: introduzione

Display



A Display

Sul display vengono mostrate le istruzioni, le impostazioni e le informazioni operative. È possibile navigare agevolmente tra i vari menu e le opzioni, al fine di impostare il comfort od ottenere le informazioni richieste.

B Spia di stato

La spia di stato indica lo stato della pompa di calore. La spia

- si illumina di verde durante il normale funzionamento.
- si illumina di giallo nella modalità di emergenza.
- si illumina di rosso in caso di allarme.

C Pulsante OK

Il pulsante OK viene utilizzato per:

- confermare le selezioni di sottomenu/opzioni/imposta valori/pagina nella guida di avviamento.

D Pulsante indietro

Il pulsante indietro viene utilizzato per:

- tornare indietro al menu precedente.
- modificare un'impostazione non confermata.

E

Manopola di controllo

La manopola di controllo può essere ruotata a sinistra o a destra. Con la manopola è possibile:

- scorrere i menu e le opzioni.
- incrementare e ridurre i valori.
- cambiare pagine nelle istruzioni a pagina multipla (per esempio le informazioni della guida e di manutenzione).

F

Interruttore (SF1)

L'interruttore può assumere tre posizioni:

- On (I)
- Standby (⏻)
- Modalità emergenza (⚠)

La modalità di emergenza deve essere utilizzata solo in caso di guasto alla pompa di calore. In questa modalità, il compressore si spegne e si attiva la resistenza integrata. Il display della pompa di calore non si illumina e la spia di stato si illumina di giallo.

G

Porta USB

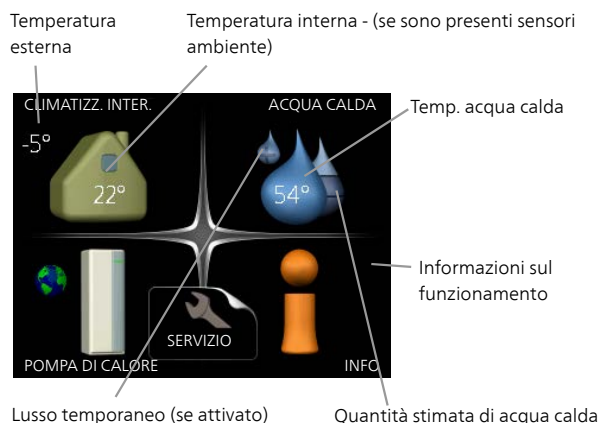
La porta USB è nascosta sotto il cartellino in plastica indicante il nome del prodotto.

La porta USB viene utilizzata per aggiornare il software.

Visitare www.nibeuplink.com e fare clic sul tab "Software" per scaricare il software più recente per la propria installazione.

Menu di sistema

Quando si apre la porta della pompa di calore, i quattro menu principali di sistema vengono mostrati nel display, insieme ad alcune informazioni di base.



Menu 1 - CLIMATIZZ. INTER.

Impostazione e programmazione del clima interno. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente.

Menu 2 - ACQUA CALDA

Impostazione e programmazione della produzione di acqua calda. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente.

Menu 3 - INFO

Visualizzazione della temperatura e di altre informazioni operative e accesso al registro degli allarmi. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente.

Menu 4 - POMPA DI CALORE

Impostazione di ora, data, lingua, visualizzazione, modalità operativa ecc. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente.

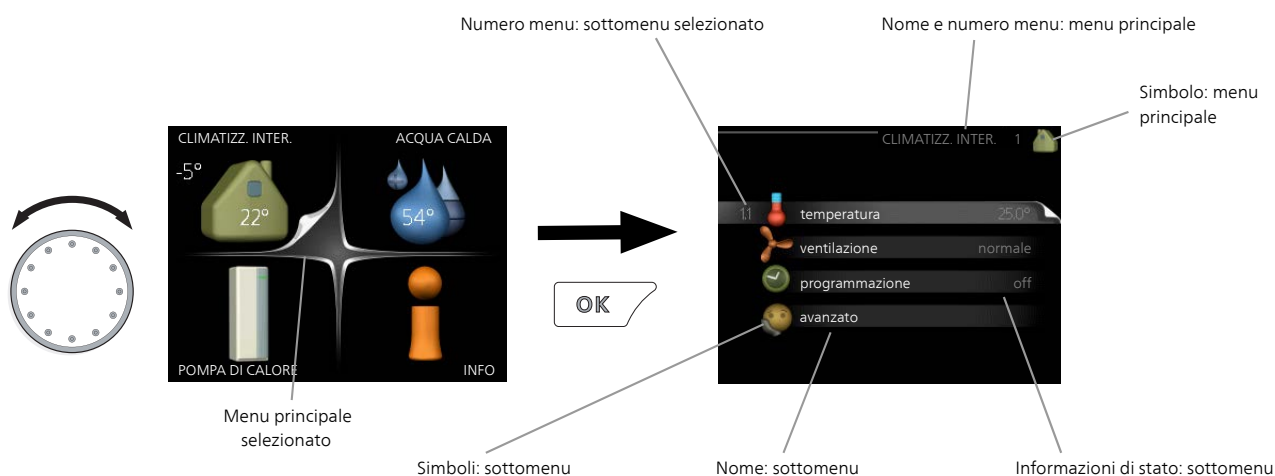
Menu 5 - SERVIZIO

Impostazioni avanzate. Queste impostazioni sono destinate solo agli installatori o ai tecnici dell'assistenza. Il menu è visibile quando viene premuto il pulsante Indietro per 7 secondi, quando ci si trova nel menu start. Consultare pagina 43.

Simboli del display

Durante il funzionamento, sul display possono comparire i simboli indicati di seguito.

Simbolo	Descrizione
	Questo simbolo compare presso il segnale delle informazioni se nel menu 3.1 sono presenti informazioni di cui è opportuno prendere visione.
	Questi due simboli indicano se il compressore o il riscaldamento aggiuntivo F1255 sono bloccati. Tali unità possono p. es. essere bloccate a seconda della modalità operativa selezionata nel menu 4.2, se il bloccaggio è stato programmato nel menu 4.9.5 o se si è verificato un allarme che blocca una di esse. Bloccaggio del compressore. Bloccaggio del riscaldamento aggiuntivo.
	Questo simbolo appare se è attivato l'incremento periodico o la modalità lusso per l'acqua calda.
	Questo simbolo indica se è attivo "impost. vacanze" in 4.7.
	Questo simbolo indica se l'unità F1255 è collegata o meno con NIBE Uplink.
	Questo simbolo indica la velocità effettiva del ventilatore, se diversa dall'impostazione normale. È necessario l'accessorio NIBE FLM.
	Questo simbolo indica se è attivo il riscaldamento piscina. È necessario un accessorio.
	Questo simbolo indica se è attivo il raffreddamento. È necessario un accessorio.



Funzionamento

Per spostare il cursore, ruotare la manopola di controllo a sinistra o a destra. La posizione evidenziata è bianca e/o presenta una linguetta rialzata.



Selezione del menu

Per passare al sistema di menu, selezionare un menu principale evidenziandolo, quindi premere il pulsante OK. Apparirà una nuova finestra con i rispettivi sottomenu.

Selezionare uno dei sottomenu evidenziandolo, quindi premere il pulsante OK.

Selezione delle opzioni



Alternativa

In un menu opzioni, l'opzione attualmente selezionata viene indicata con un segno di spunta verde.

Per selezionare un'altra opzione:

1. Evidenziare l'opzione richiesta. Una delle opzioni è preselezionata (in bianco).
2. Premere il pulsante OK per confermare l'opzione selezionata. L'opzione selezionata presenta un segno di spunta verde.

Impostazione di un valore

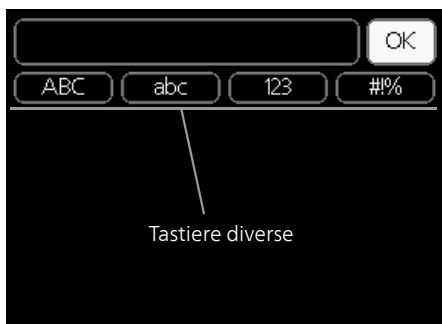


Valori da modificare

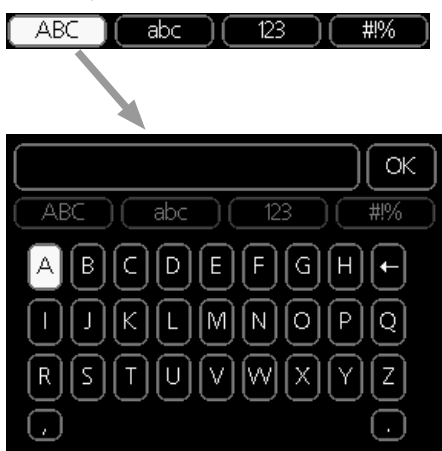
Per impostare un valore:

1. Evidenziare il valore da impostare mediante la manopola di controllo. 01
2. Premere il pulsante OK. Lo sfondo del valore diventa verde, ciò significa che si è avuto accesso alla modalità di impostazione. 01
3. Ruotare la manopola di controllo verso destra per incrementare il valore o verso sinistra per ridurlo. 04
4. Premere il pulsante OK per confermare il valore impostato. Per cambiare e ritornare al valore originale, premere il pulsante Indietro. 04

Utilizzare la tastiera virtuale



In alcuni menu in cui potrebbe essere necessario inserire del testo, è disponibile una tastiera virtuale.



A seconda del menu, è possibile accedere a vari set di caratteri selezionabili mediante la manopola di controllo. Per cambiare set di caratteri, premere il pulsante indietro. Se all'interno di un menu è disponibile un solo set di caratteri, viene immediatamente visualizzata la tastiera.

Una volta terminato l'inserimento del testo, selezionare "OK" e premere il pulsante OK.

Scorrimento tra le finestre

Un menu può presentare svariate finestre. Ruotare la manopola di controllo per scorrere tra le finestre.



Finestra menu
corrente

Numero di finestre
nel menu

Scorrimento tra le finestre nella guida all'avviamento



Frecce per scorrere all'interno della finestra nella guida all'avviamento

1. Ruotare la manopola di controllo fino a selezionare una delle frecce nell'angolo in alto a sinistra (accanto al numero di pagina).
2. Premere il pulsante OK per accedere saltare fra le fasi della guida all'avviamento.

Menu guida



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

Per accedere al testo della guida:

1. Utilizzare la manopola di regolazione per selezionare il simbolo della guida.
2. Premere il pulsante OK.

Il testo della guida è spesso composto da varie finestre tra cui scorrere mediante la manopola di controllo.

8 Controllo: menu

Menu 1 - CLIMATIZZ. INTER.

1 - CLIMATIZZ. INTER.	1.1 - temperatura	1.1.1 - riscaldamento
	1.2 - ventilazione *	1.1.2 - raffrescamento *
	1.3 - programmazione	1.3.1 - riscaldamento
		1.3.2 - raffrescam. *
		1.3.3 - ventilazione *
	1.9 - avanzato	1.9.1 - curva
		1.9.1.1 curva riscaldamento
		1.9.1.2 - curva raffrescamento *
		1.9.2 - regolazione esterna
		1.9.3 - temp. mandata min.
		1.9.3.1 - riscaldamento
		1.9.3.2 - raffrescam. *
		1.9.4 - impostaz. sensore ambiente
		1.9.5 - impostazioni raffrescamento *
		1.9.6 - tempo di ritorno ventilatore *
		1.9.7 - curva personalizzata
		1.9.7.1 - riscaldamento
		1.9.7.2 - raffrescam. *
		1.9.8 - punto offset
		1.9.9 - raffrescamento notturno
		1.9.11 - +Adjust
		1.9.12 - Raffrescamento FLM*

Menu 2 - ACQUA CALDA

2 - ACQUA CALDA	2.1 - lusso temporaneo
	2.2 - modalità comfort
	2.3 - programmazione
	2.9 - avanzato
	2.9.1 - aumento periodico
	2.9.2 - ricirc. acqua calda

Menu 3 - INFO

3 - INFO	3.1 - info servizio
	3.2 - info compressore
	3.3 - info riscald. suppl.
	3.4 - registro allarmi
	3.5 - reg. temp. interna

* Sono necessari degli accessori.

Menu 4 - POMPA DI CALORE

4 - POMPA DI CALORE	4.1 - funzioni extra	4.1.1 - piscina *
		4.1.3 - internet
		4.1.3.1 - NIBE Uplink
		4.1.3.8 - impost. tcp/ip
		4.1.3.9 - impost. proxy
		4.1.4 - sms *
		4.1.5 - SG Ready
		4.1.6 - smart price adaption™
		4.1.7 - casa smart
		4.1.8 - smart energy source™
		4.1.8.1 - impostazioni
		4.1.8.2 - imp., prezzo
		4.1.8.3 - imp., fattore prim.
		4.1.8.4 - periodi tariffa, elettricità
		4.1.8.5 - periodi tariffa, prezzo fisso
		4.1.8.6 - per. tariffa, agg. con misc. est.
		4.1.8.7 - per. tariffa, agg. contr. incr. est.
		4.1.8.8 - periodi tariffa, OPT10
	4.2 - mod. operativa	
	4.3 - icone personali	
	4.4 - data e ora	
	4.6 - lingua	
	4.7 - impost. vacanze	
	4.9 - avanzato	4.9.1 - priorità op.
		4.9.2 - impostaz. modalità automat.
		4.9.3 - impostazione gradi minuto
		4.9.4 - impostaz. di base utente
		4.9.5 - programm. blocco

* Accessorio richiesto.

Menu 5 - SERVIZIO

Panoramica

5 - SERVIZIO	5.1 - impostazioni operative	5.1.1 - impostazioni acqua calda
		5.1.2 - temperatura mandata max
		5.1.3 - diff. temp. mandata max
		5.1.4 - azioni allarme
		5.1.5 - vel. ventilatore aria esausta *
		5.1.7 - imp. all. pompa sonde
		5.1.8 - mod. oper. pompa del glicole
		5.1.9 - velocità pompa glicole
		5.1.10 - mod. op. pompa lato impianto
		5.1.11 - velocità pompa lato impianto
		5.1.12 - agg. elettrica interna
		5.1.14 - imp. portata imp. climatizz.
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.24 - blocco freq.
	5.2 - impostazioni sistema	
	5.3 - impostazioni accessori	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - risc. supp. contr. con sist. aut. *
		5.3.3 - sist. climatizz. ausiliario *
		5.3.4 - riscaldamento solare *
		5.3.6 - risc. supp. controll. per increm.
		5.3.8 - comfort acqua calda *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.12 - modulo aria esausta/mand. *
		5.3.15 - Modulo di comunicazioni GBM *
		5.3.16 - sensore umidità *
		5.3.22 - controllo fotovolt.*
	5.4 - ingr./usc. soft	
	5.5 - impostaz. di base servizio	
	5.6 - controllo forzato	
	5.7 - guida sull'avvio	
	5.8 - avvio rapido	
	5.9 - funzione asciugat. pavimento	
	5.10 - registro modifiche	

* Accessorio richiesto.

Andare al menu principale e tenere premuto il pulsante Indietro per 7 secondi per accedere al menu di servizio.

Sottomenu

Menu **SERVIZIO** presenta il testo color arancio ed è destinato all'utente avanzato. Questo menu dispone di svariati sottomenu. Le informazioni di stato per il menu rilevante sono contenute nel display a destra dei menu.

impostazioni operative Impostazioni operative per la pompa di calore.

impostazioni sistema Impostazioni di sistema per la pompa di calore, l'attivazione degli accessori, ecc.

impostazioni accessori Informazioni operative per i vari accessori.

ingr./usc. soft Impostazione di ingressi e uscite sulla scheda di circuito di ingresso controllate dal software (AA3).

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

controllo forzato Qui è possibile forzare il controllo dei vari componenti nella pompa di calore.

guida sull'avvio Avvio manuale della guida all'avviamento eseguito al primo avvio della pompa di calore.

avvio rapido Avvio rapido del compressore.



NOTA!

Impostazioni errate nei menu di manutenzione possono danneggiare la pompa di calore.

Menu 5.1 - impostazioni operative

Nei sottomenu possono essere effettuate impostazioni operative per la pompa di calore.

Menu 5.1.1 - impostazioni acqua calda

temp. avvio economia / normale / lusso

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

Impostazione di fabbrica (°C):

	econo- mia	normale	lusso
Smaltato	40	44	47
Rame	43	47	50
Inossidabile	40	44	47

temp. arresto economia / normale / lusso

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

Impostazione di fabbrica (°C):

	econo- mia	normale	lusso
Smaltato	44	48	51
Rame	47	51	54
Inossidabile	44	48	51

temp. arresto increm. per.

Intervallo selezionabile: 55 – 70 °C

Impostazione di base: 55 °C

alta potenza

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

Qui è possibile impostare la temperatura di avvio e arresto dell'acqua calda per le varie opzioni comfort nel menu 2.2, così come la temperatura di arresto per l'incremento periodico nel menu 2.9.1.

Per una potenza di carico superiore, fare clic sulla selezione della potenza elevata.

Con "alta potenza" attivato, l'acqua calda viene prodotta a una potenza maggiore rispetto alla modalità standard e, pertanto, fornisce una maggiore capacità di acqua calda.

Menu 5.1.2 - temperatura mandata max

sistema di climatizzazione

Intervallo selezionabile: 5-70 °C

Valore predefinito: 60 °C

Qui viene impostata la temperatura massima di mandata per l'impianto di climatizzazione. Se l'impianto presenta più di un sistema di climatizzazione, sarà possibile impostare per ogni sistema le singole temperature massime di mandata. I sistemi di climatizzazione 2 - 8 non possono essere impostati a una temperatura di mandata max superiore al sistema di climatizzazione 1.



ATTENZIONE

I sistemi di riscaldamento a pavimento sono in genere **temperatura mandata max** impostati tra 35 e 45 °C.

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

Menu 5.1.3 - diff. temp. mandata max

diff. max compress.

Intervallo selezionabile: 1 – 25 °C

Valore predefinito: 10 °C

diff. max suppl.

Intervallo selezionabile: 1 – 24 °C

Valore predefinito: 3 °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 diff. max riscaldamento supplementare non può mai superare la diff. max compressore

diff. max compress.

Quando l'attuale temperatura di mandata **differisce** da quella calcolata del valore qui impostato, la pompa di calore viene forzata ad arrestarsi indipendentemente dal valore dei gradi minuto.

Se la temperatura di mandata attuale **supera** la mandata calcolata del valore impostato, il valore dei gradi minuto viene impostato a 0. Il compressore nella pompa di calore si arresta quando è presente solo una richiesta di riscaldamento.

diff. max suppl.

Se "supplem." viene selezionato e attivato nel menu 4.2 e l'attuale temperatura di mandata **supera** il valore impostato calcolato, viene forzato l'arresto del riscaldamento aggiuntivo.

Menu 5.1.4 - azioni allarme

Selezionare in che modo si desidera che la pompa di calore avverta della presenza di un allarme nel display.

Le varie alternative sono che la pompa di calore arresti la produzione di acqua calda (impostazione predefinita) e/o riduca la temperatura ambiente.



ATTENZIONE

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

Menu 5.1.5 - vel. ventilatore aria esausta (accessorio richiesto)

normale e velocità 1-4

Intervallo selezionabile: 0 – 100 %

Impostare qui la velocità per le cinque varie velocità selezionabili per il ventilatore.



ATTENZIONE

L'impostazione errata della portata dell'aria della ventilazione può causare danni all'abitazione e può inoltre aumentare il consumo di energia.

Menu 5.1.7 - imp. all. pompa sonde

uscita sonde min.

Intervallo selezionabile: -12 – 15 °C

Valore predefinito: -8 °C

uscita sonde min.

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

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

Il compressore si arresta quando la temperatura del glicole raggiunge il valore minimo impostato per la temperatura del glicole. Il controllo del compressore cerca di mantenere il glicole a una temperatura di 2 ° superiore al valore impostato per l'uscita del glicole.

Menu 5.1.8 - mod. oper. pompa del glicole

mod. operativa

Intervallo selezionabile: intermittente, continua, 10 giorni continuativi

Valore predefinito: intermittente

Impostare qui la modalità operativa della pompa lato sonde.

intermittente: la pompa del glicole si avvia circa 20 secondi prima e si arresta circa 20 secondi dopo il compressore.

continua: funzionamento continuato.

10 giorni continuativi: funzionamento continuato 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 5.1.9 - velocità pompa glicole

mod. operativa

Intervallo selezionabile: automatica / manuale / delta fisso

Valore predefinito: automatica

delta T

Intervallo selezionabile: 2 - 10 °C

Impostazione di base: 4 °C

vel. in mod. att.

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Impostazione di base: 70 %

manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Impostazione di base: 100 %

Velocità raffr. attivo (è richiesto un accessorio)

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Impostazione di base: 70 %

Vel. Free cool. (è richiesto un accessorio)

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Impostazione di base: 100 %

Impostare qui la velocità della pompa del glicole. Selezionare "automatica" se la velocità della pompa del glicole deve essere regolata automaticamente (impostazione di base) per un funzionamento ottimale.

Per il funzionamento manuale della pompa del glicole, disattivare "automatica" e impostare il valore tra 1 e 100%.

Per il funzionamento della pompa del glicole con "delta fisso", selezionare "delta fisso" in "mod. operativa" e impostare il valore tra 2 e 10 °C.

Se sono presenti accessori per il raffrescamento o se la pompa di calore presenta una funzione integrata per il raffrescamento, è possibile impostare anche la velocità della pompa del glicole durante il funzionamento del raffrescamento passivo (in questo caso la pompa del glicole funziona in modalità manuale).

Se la modalità di funzionamento continuo (vedere "Menu 5.1.8 - mod. oper. pompa del glicole", pagina 45) è stata selezionata, è possibile scegliere anche la modalità di attesa. La pompa di circolazione continua a funzionare mentre il compressore si arresta.

Menu 5.1.10 - mod. op. pompa lato impianto

mod. operativa

Intervallo selezionabile: automatica, intermittente
Valore predefinito: automatica

Impostare qui la modalità operativa della pompa del lato impianto.

automatica: la pompa del fluido riscaldante resta in funzione in base all'attuale modalità operativa per F1255.

intermittente: La pompa del fluido riscaldante si avvia circa 20 secondi prima e si arresta contemporaneamente al compressore.

Menu 5.1.11 - velocità pompa lato impianto

Stato operativo

Intervallo selezionabile: automatica / manuale
Valore predefinito: automatica

Impostazione manuale, acqua calda

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 70 %

Impostazione manuale, riscaldamento

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 70 %

Impostazione manuale, piscina

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 70 %

mod. attesa

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 30 %

velocità max consentita

Intervallo selezionabile: 50 - 100 %
Valori predefiniti: 100 %

Velocità raffr. attivo (è richiesto un accessorio)

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 70 %

Vel. Free cool. (è richiesto un accessorio)

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %
Valori predefiniti: 70 %

Impostare la velocità con cui la pompa del fluido riscaldante deve operare in base all'attuale modalità operativa. Selezionare "automatica" se la velocità della pompa del fluido riscaldante deve essere regolata automaticamente (impostazione di base) per un funzionamento ottimale.

Se è attivato "automatica" per il funzionamento del riscaldamento, è anche possibile effettuare l'impostazione "velocità max consentita" che limita la pompa del fluido riscaldante e non le permette di funzionare a una velocità superiore al valore impostato.

Per il funzionamento manuale della pompa del fluido riscaldante, disattivare "automatica" per la modalità di funzionamento corrente e impostare il valore tra 0 e 100% (il valore precedentemente impostato per "velocità max consentita" non si applica più).

"riscaldamento" significa modalità operativa riscaldamento per la pompa del fluido riscaldante.

"mod. attesa" significa modalità operativa di riscaldamento o raffreddamento per la pompa del fluido riscaldante, ma quando la stessa non necessita del funzionamento del compressore né di un'unità elettrica aggiuntiva e rallenta.

"acqua calda" significa modalità operativa acqua calda per la pompa del fluido riscaldante.

"piscina" (accessorio richiesto) significa modalità operativa riscaldamento piscina per la pompa del fluido riscaldante.

"raffresc." (accessorio richiesto) significa modalità operativa raffreddamento per la pompa del mezzo riscaldante.

Se sono presenti accessori per il raffreddamento o se la pompa di calore presenta una funzione integrata per il raffreddamento, è possibile impostare anche la velocità della pompa del fluido riscaldante rispettivamente durante le modalità di funzionamento del raffreddamento attivo (in questo caso la pompa del fluido riscaldante funziona in modalità manuale).

Menu 5.1.12 - agg. elettrica interna

suppl. elettrico max. collegato 3x400V, F1255-12 / -16

Intervallo selezionabile F1255-12 / -16: 7 / 9 kW

Impostazione di fabbrica F1255-12 / -16: 7 kW

imp. max. suppl. elettrico

Intervallo selezionabile F1255-6 1x230V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile F1255-6 3x230V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile F1255-12 1x230V: 0 - 7 kW

Intervallo selezionabile F1255-12 3x230V: 0 - 9 kW

Intervallo selezionabile F1255-6 3x400V: 0 - 6,5 kW

Intervallo selezionabile F1255-12 e -16 3x400V: 0 - 9 kW

Impostazione di fabbrica F1255-6 1x230V: 4,5 kW

Impostazione di fabbrica F1255-6 3x230V: 4,5 kW

Impostazione di fabbrica F1255-12 1x230V: 7 kW

Impostazione di fabbrica F1255-12 3x230V: 9 kW

Impostazione di fabbrica F1255-6 3x400V: 6 kW

Impostazione di fabbrica F1255-12 & -16 3x400V: 6 kW

taglia fusibile

Intervallo selezionabile: 1 - 200 A

Valori predefiniti: 25 A

rapporto di trasformazione

Intervallo selezionabile: 300 - 3000

Impostazione di base: 300

Qui è possibile impostare la potenza elettrica massima dell'unità aggiuntiva elettrica interna in F1255 e le dimensioni dei fusibili per l'impianto.

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, vedere pagina 26). Verificate contrassegnando "rileva ordine fase" e premendo il pulsante OK.

Il risultato di queste verifiche viene visualizzato subito sotto la selezione del menu "rileva ordine fase".

Menu 5.1.14 - imp. portata imp. climatizz.

preimpostazioni

Intervallo selezionabile: radiatore, risc. pavimento, rad. + risc. pavim., TEP °C

Valore predefinito: radiatore

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

Impostazione di base TEP: -18,0 °C

imp. personal.

Intervallo selezionabile dT a TEP: 0,0 – 25,0

Impostazione di base dT a TEP: 10,0

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

Impostazione di base TEP: -18,0 °C

In questo punto viene impostato il tipo di sistema di distribuzione del riscaldamento cui è orientata la pompa impianto (GP1).

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

Menu 5.1.22 - heat pump testing



NOTA!

Questo menu è destinato ai test di F1255 in base a diversi standard.

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

Questo menu contiene vari sottomenu, uno per ogni standard.

Menu 5.1.24 - blocco freq.

blocco freq. 1

Intervallo selezionabile nel display:

avvio: 17 – 115 Hz

arresto: 22 – 120 Hz

Intervallo di impostazione massima: 50 Hz.

blocco freq. 2

Intervallo selezionabile nel display:

avvio: 17 – 115 Hz

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 parametri per l'intervallo selezionabile differiscono a seconda di quale prodotto è controllato dall'impostazione.



NOTA!

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

Menu 5.2 - impostazioni sistema

Qui è possibile regolare varie impostazioni di sistema per la pompa di calore, p. es. quali accessori vengono installati.

Vi sono due modi per attivare gli accessori collegati. È possibile evidenziare l'alternativa nell'elenco oppure utilizzare la funzione automatica "cerca acc. installati".

cerca acc. installati

Contrassegnare "cerca acc. installati" e premere il pulsante OK per individuare automaticamente gli accessori collegati per F1255.



ATTENZIONE

Alcuni accessori non vengono rilevati automaticamente ma devono essere spuntati a mano, consultare il menu 5.4.



NOTA!

Se occorre utilizzare l'accessorio AXC 40 per il controllo della pompa di circolazione, contrassegnare soltanto l'opzione per la pompa dell'acqua di falda.

Menu 5.3 - impostazioni accessori

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

Menu 5.3.1 - FLM

fun. pompa continuo

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

intervallo tra sbrinamenti

Intervallo selezionabile: 1 – 30 h

Valore predefinito: 10 h

mesi tra allarmi filtro

Intervallo selezionabile: 1 – 12

Valore predefinito: 3

attiva raffresc.

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

fun. pompa continuo: selezionare per ottenere il funzionamento continuato della pompa di circolazione nel modulo ad aria esausta.

intervallo tra sbrinamenti: impostare il tempo minimo che deve trascorrere tra gli sbrinamenti dello scambiatore di calore nel modulo ad aria esausta.

Quando il modulo dell'aria esausta è in funzione, lo scambiatore di calore si raffredda, e si forma del ghiaccio su di esso. Quando si accumula troppo ghiaccio, la capacità di trasferimento del calore dello scambiatore di calore si riduce, richiedendo lo sbrinamento. Tale operazione consente di riscaldare lo scambiatore di calore, in modo da far sciogliere il ghiaccio, che scorrerà via attraverso il manicotto di scarico.

mesi tra allarmi filtro: impostare il numero di mesi che devono trascorrere prima che la pompa di calore segnali la necessità di pulire i filtri nel modulo ad aria esausta.

Pulire regolarmente il filtro dell'aria del modulo ad aria esausta; la frequenza dipende dalla quantità di polvere presente nell'aria.

attiva raffresc.: attivare qui il raffrescamento per mezzo del modulo dell'aria esausta. Quando la funzione è stata attivata, le impostazioni di raffrescamento vengono visualizzate nel sistema del menu.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.2 - risc. suppl. contr. con sist. aut.

riscald. suppl. con priorità

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

avvia diff. risc. aggiunt.

Intervallo selezionabile: 0 – 2000 GM

Valore predefinito: 400 GM

tempo funzion. minimo

Intervallo selezionabile: 0 – 48 h

Valore predefinito: 12 h

temp. min

Intervallo selezionabile: 5 – 90 °C

Valore predefinito: 55 °C

amplif. valvola miscelazione

Intervallo selezionabile: 0,1 – 10,0

Valore predefinito: 1,0

ritardo incr. valvola miscel.

Intervallo selezionabile: 10 – 300 s

Valori predefiniti: 30 s

Qui viene impostato il momento dell'avvio, il tempo minimo di funzionamento e la temperatura minima per l'aggiunta esterna con miscelatrice. L'aggiunta esterna con miscelatrice è ad esempio un boiler a legna/gasolio/gas/pellet.

È possibile impostare l'amplificazione e il tempo di attesa della valvola di commutazione.

Selezionando "riscald. suppl. con priorità" si utilizza il calore del riscaldamento esterno supplementare, invece della pompa di calore. La valvola di commutazione è regolata fintanto che il riscaldamento è disponibile, altrimenti è chiusa.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.3 - sist. climatizz. ausiliario

uso in modalità riscaldamento

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: a

uso in modalità raffrescam.

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

amplif. valvola miscelazione

Intervallo selezionabile: 0,1 – 10,0

Valore predefinito: 1,0

ritardo incr. valvola miscel.

Intervallo selezionabile: 10 – 300 s

Valori predefiniti: 30 s

Nel menu 5.3.3, è possibile scegliere l'impianto di climatizzazione (2 - 8) che si desidera impostare. Nel menu successivo è possibile effettuare impostazioni per l'impianto di climatizzazione selezionato.

Se la pompa di calore è collegata a più impianti di climatizzazione, se questi ultimi non sono destinati al raffreddamento, al loro interno può formarsi della condensa.

Per evitare la formazione di condensa, controllare che "uso in modalità riscaldamento" sia selezionato per gli impianti di climatizzazione non destinati al raffreddamento. Ciò fa sì che le miscelatrici per gli impianti di climatizzazione supplementari si chiudano quando viene attivato il funzionamento di raffreddamento.



ATTENZIONE

Questa opzione appare solo se "raffrescam. att./pass. 2 tubi" o "raffrescamento passivo 2 tubi" è attivato nel menu 5.2.

Qui è possibile impostare anche l'amplificazione e il tempo di attesa della miscelatrice per i vari sistemi di climatizzazione supplementare installati.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.4 - riscaldamento solare

avvia delta-T

Intervallo selezionabile: 1 - 40 °C

Valore predefinito: 8 °C

arresta delta-T

Intervallo selezionabile: 0 - 40 °C

Valore predefinito: 4 °C

temperatura max. accumulo

Intervallo selezionabile: 5 - 110 °C

Valore predefinito: 95 °C

temp. max. collettore solare

Intervallo selezionabile: 80 - 200 °C

Valore predefinito: 125 °C

temperatura antigelo

Intervallo selezionabile: -20 - +20 °C

Valore predefinito: 2 °C

avvia raffresc. collett. solare

Intervallo selezionabile: 80 - 200 °C

Valore predefinito: 110 °C

ricarica passiva - temperatura di attivazione

Intervallo selezionabile: 50 - 125 °C

Valore predefinito: 110 °C

ricarica passiva - temperatura di disattivazione

Intervallo selezionabile: 30 - 90 °C

Valore predefinito: 50 °C

ricarica attiva - attivaz. dT

Intervallo selezionabile: 8 - 60 °C

Valore predefinito: 40 °C

ricarica attiva - disattivaz. dT

Intervallo selezionabile: 4 - 50 °C

Valore predefinito: 20 °C

avvia delta-T, arresta delta-T: qui è possibile impostare la differenza di temperatura fra pannello solare e serbatoio solare alla quale la pompa di circolazione deve avviarsi e arrestarsi.

temperatura max. accumulo, temp. max. collettore solare: qui è possibile impostare la temperatura massima del serbatoio e, rispettivamente, del pannello solare alla quale la pompa di circolazione deve arrestarsi. Ciò serve a proteggere dagli eccessi di temperatura nel serbatoio solare.

Se l'unità presenta una funzione antigelo, raffreddamento a pannelli solari e/o ricarica passiva/attiva, è possibile attivarla qui. Quando la funzione è stata attivata, è possibile effettuare le relative impostazioni. "raffr. pann. solare", "ricarica passiva" e "ricarica attiva" non possono essere combinati, solo una funzione può essere attivata.

protezione antigelo

temperatura antigelo: qui è possibile impostare la temperatura del pannello solare alla quale la pompa di circolazione deve avviarsi per evitare il congelamento.

raffr. pann. solare

avvia raffresc. collett. solare: se la temperatura all'interno del pannello solare è superiore a questa impostazione e, contemporaneamente, la temperatura del serbatoio solare è maggiore della temperatura massima impostata, la funzione esterna di raffreddamento si attiva.

ricarica passiva

temperatura di attivazione: se la temperatura nel pannello solare è superiore a quella impostata qui, la funzione si attiva. La funzione viene bloccata per un'ora se la temperatura del glicole nella pompa di calore (BT10) è superiore al valore impostato per "in. sonde max" nel menu 5.1.7

temperatura di disattivazione: se la temperatura nel pannello solare è inferiore a quella impostata qui, la funzione si disattiva.

ricarica attiva

attivaz. dT: se la differenza tra la temperatura nel pannello solare (BT53) e la temperatura del glicole nella pompa di calore (BT10) è superiore a quella impostata qui, la funzione è attivata. La funzione viene bloccata per un'ora se la temperatura del glicole nella pompa di calore (BT10) è superiore al valore impostato per "in. sonde max" nel menu 5.1.7

disattivaz. dT: se la differenza tra la temperatura nel pannello solare (BT53) e la temperatura del glicole nella pompa di calore (BT10) è inferiore a quella impostata qui, la funzione si disattiva.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.6 - risc. supp. controll. per increm.

avvia diff. risc. aggiunt.

Intervallo selezionabile: 0 – 2000 GM

Valore predefinito: 400 GM

diff. tra incrementi success.

Intervallo selezionabile: 0 – 1000 GM

Valore predefinito: 100 GM

step max.

Intervallo selezionabile
(incremento binario disattivato): 0 – 3

Intervallo selezionabile
(incremento binario attivato): 0 – 7

Valore predefinito: 3

stepping binario

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

Effettuare qui le impostazioni per l'unità aggiuntiva con controllo incrementale. Un'unità aggiuntiva con controllo incrementale è ad esempio una caldaia elettrica esterna.

È ad esempio possibile selezionare il momento in cui il riscaldamento supplementare deve attivarsi, impostare il numero massimo di incrementi consentiti e se utilizzare incrementi binari.

Quando il sistema di incrementi binari è disattivato (off), le impostazioni fanno riferimento al sistema di incrementi lineari.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.8 - comfort acqua calda

attivaz. valv. miscelatrice

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

acqua calda in uscita

Intervallo selezionabile: 40 - 65 °C

Valore predefinito: 55 °C

amplif. valvola miscelazione

Intervallo selezionabile: 0,1 – 10,0

Valore predefinito: 1,0

ritardo incr. valvola miscel.

Intervallo selezionabile: 10 – 300 s

Valori predefiniti: 30 s

Effettuare qui le impostazioni per il livello di comfort dell'acqua calda.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

attivaz. valv. miscelatrice: Attivare qui qualora fosse installata una valvola miscelatrice per limitare la temperatura dell'acqua calda proveniente dal bollitore.

Se è stata attivata questa alternativa, è possibile impostare la temperatura dell'acqua calda in uscita, nonché l'amplificazione e il tempo di attesa della miscelazione per la valvola miscelatrice.

acqua calda in uscita: impostare la temperatura alla quale la valvola miscelatrice deve limitare l'acqua calda proveniente dal bollitore.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.11 - modbus

indirizzo

Impostazione di base: indirizzo 1

Da e compresa la versione Modbus 40 10 l'indirizzo può essere impostato tra 1 e 247. Le versioni precedenti presentano un indirizzo statico.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.12 - modulo aria esausta/mand.

temp. aria estratta inferiore

Intervallo selezionabile: 0 – 10 °C

Valore predefinito: 5 °C

bypass alla temperatura

Intervallo selezionabile: 2 – 10 °C

Valore predefinito: 4 °C

mesi tra allarmi filtro

Intervallo selezionabile: 1 – 24

Valore predefinito: 3

temp. aria estratta inferiore: Impostare la temperatura dell'aria estratta per impedire il congelamento dello scambiatore di calore.

bypass alla temperatura: Se è installato un sensore ambiente, impostare qui la sovratemperatura a cui deve aprirsi la serranda di bypass.

mesi tra allarmi filtro: Impostare la frequenza di visualizzazione dell'allarme filtro.

Consultare le istruzioni di installazione per ERS per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.15 - Modulo di comunicazione GBM

avvia diff. risc. aggiunt.

Intervallo selezionabile: 10 – 2.000 – GM

Impostazione di fabbrica: 400 GM

isteresi

Intervallo selezionabile: 10 – 2.000 – GM

Impostazione di fabbrica: 100 GM

Effettuare qui le impostazioni per il boiler a gas GBM 10-15. Ad esempio, è possibile selezionare quando il boiler a gas deve avviarsi. Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.16 - sensore umidità

evitare condensa, sist.

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

limit.risc.amb.in stanza,sist.

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

Qui è possibile selezionare se l'impianto/gli impianti deve/devono limitare il livello di umidità relativa (UR) durante il funzionamento in modalità di riscaldamento o raffreddamento.

È inoltre possibile selezionare la limitazione dell'alimentazione di raffreddamento minima per impedire la condensa su tubi e componenti dell'impianto di raffreddamento.

Consultare le istruzioni di installazione per HTS 40 per una descrizione della funzione.

Menu 5.3.22 - controllo fotovolt.

infl. temperatura ambiente

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

infl. acqua calda

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

Qui è possibile impostare se si desidera che EME 10 influisca sulla temperatura ambiente e / o sull'acqua calda.

Consultare le istruzioni di installazione degli accessori per una descrizione della funzione.

Menu 5.4 - ingr./usc. soft

Qui è possibile selezionare a quale ingresso/uscita della morsettiera (X6) deve essere collegata la funzione di contatto esterno (vedere il manuale di installazione).

Qui è possibile selezionare a quale ingresso/uscita della scheda di ingresso (AA3) deve essere collegata la funzione di contatto esterno (pagina 26).

Ingressi selezionabili sulla morsettiera AUX1-5 (AA3-X6:9-18) e uscita AA3-X7 (sulla scheda del circuito di ingresso).

Menu 5.5 - impostaz. di base servizio

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



NOTA!

In fase di ripristino, la guida all'avviamento viene visualizzata al successivo avviamento della pompa di calore.

Menu 5.6 - controllo forzato

Qui è possibile forzare il controllo dei vari componenti presenti nella pompa di calore e di tutti gli accessori eventualmente collegati.



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 5.7 - guida sull'avvio

Al primo avviamento della pompa di calore si avvia anche la guida all'avviamento. Qui può essere avviata manualmente.

Vedere pagina 32 per ulteriori informazioni sulla guida all'avviamento.

Menu 5.8 - avvio rapido

Da qui è possibile avviare il compressore.



ATTENZIONE

Per avviare il compressore, deve esservi una richiesta di riscaldamento o di acqua calda.



ATTENZIONE

Non avviare rapidamente il compressore troppe volte in un breve periodo di tempo, dato che ciò può danneggiare il compressore e le relative apparecchiature circostanti.

Menu 5.9 - funzione asciugat. pavimento

durata periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile: 0 – 30 giorni

Impostazione di base, periodo 1 – 3, 5 – 7: 2 giorni

Impostazione di base, periodo 4: 3 giorni

temp. periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile : 15 – 70 °C

Valore predefinito:

temp. periodo 1	20 °C
temp. periodo 2	30 °C
temp. periodo 3	40 °C
temp. periodo 4	45 °C
temp. periodo 5	40 °C
temp. periodo 6	30 °C
temp. periodo 7	20 °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.

Contrassegnare la finestra attiva per attivare la funzione di asciugatura del massetto. Un contatore situato nella parte inferiore mostra il numero di giorni per cui la funzione è stata attiva. La funzione conta i gradi minuti come 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 5.1.10.



SUGGERIMENTO

Se occorre utilizzare la modalità operativa "solo risc. suppl.", selezionarla nel menu 4.2.

Per una maggiore uniformità della temperatura di mandata, è possibile avviare anticipatamente l'unità aggiuntiva impostando la voce "avvio unità aggiuntiva" nei menu da 4.9.2 a -80. Al termine dei periodi di asciugatura del massetto impostati, ripristinare i menu 4.2 e 4.9.2 secondo le impostazioni precedenti.

Menu 5.10 - registro modifiche

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

Per ogni modifica, vengono mostrate la data, l'ora e il n. ID (unico per determinate impostazioni), oltre al nuovo valore impostato.



NOTA!

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

9 Manutenzione

Interventi di manutenzione



NOTA!

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

Quando si sostituiscono i componenti di F1255, è consentito utilizzare soltanto ricambi NIBE.

Modalità emergenza



NOTA!

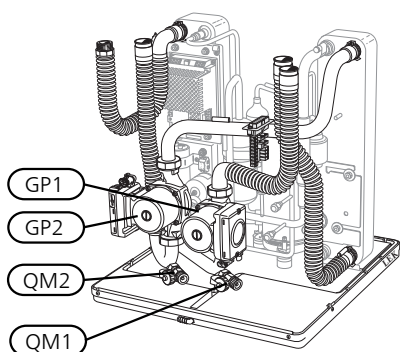
L'interruttore (SF1) non deve essere spostato su "I" o "Δ" fino a quando F1255 non è pieno d'acqua. I componenti nel prodotto possono subire danni.

La modalità emergenza viene utilizzata in caso di malfunzionamento e in combinazione con la manutenzione. Nella modalità emergenza non viene prodotta acqua calda.

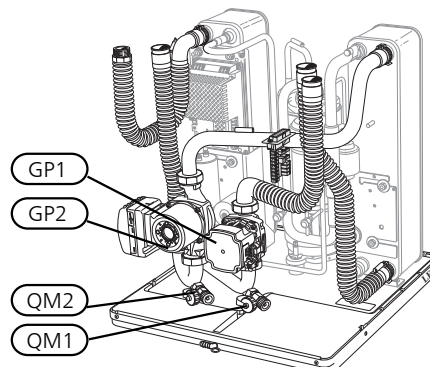
La modalità di emergenza viene attivata impostando l'interruttore (SF1) in modalità "Δ". Ciò significa che:

- La spia di stato si illumina di giallo.
- Il display non è illuminato e il computer di controllo non è connesso.
- La temperatura della resistenza integrata è controllata dal termostato (FD1-BT30). Può essere impostata a 35 o 45 °C.
- Il compressore e il circuito sonde sono spenti e solo la pompa del mezzo riscaldante e il riscaldamento supplementare elettrico sono attivi. La potenza di riscaldamento aggiuntiva nella modalità di emergenza viene impostata nella scheda della resistenza integrata (AA1). Vedere pagina 24 per le istruzioni.

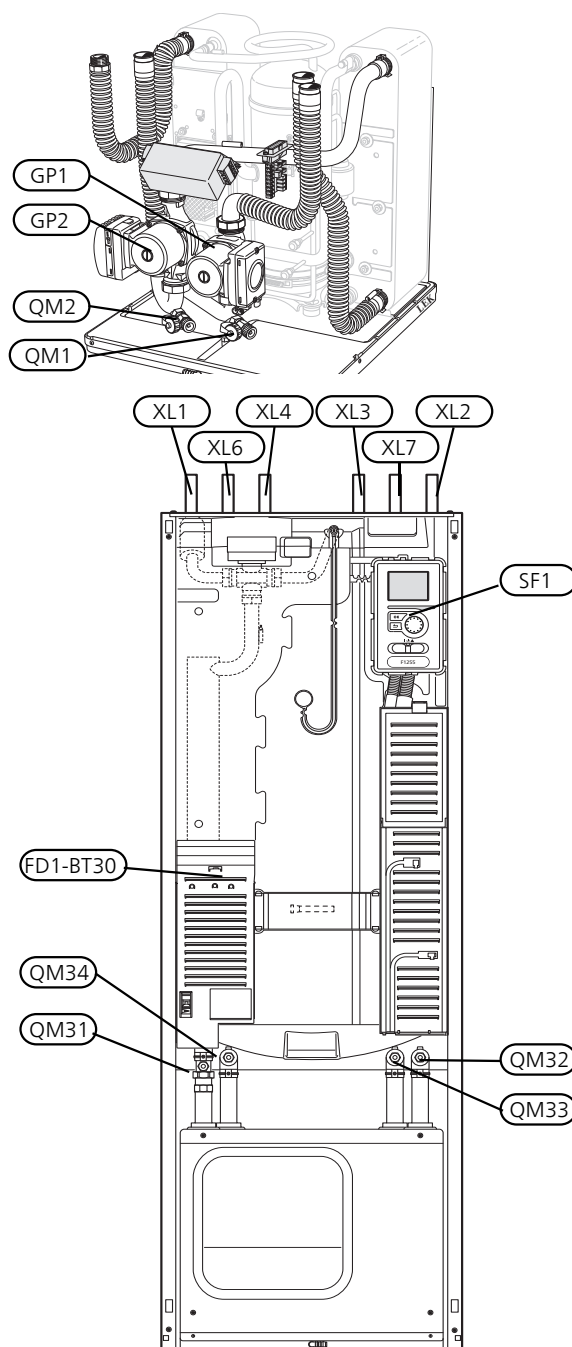
6 kW



12 kW



16 kW



Scarico del bollitore

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 circuito lato impianto è stato scaricato, la manutenzione richiesta può essere eseguita e/o può essere effettuata la sostituzione di qualsiasi componente.

Scarico del circuito lato impianto nella pompa di calore

Se la pompa di calore richiede della manutenzione, scaricare il gruppo del mezzo riscaldante 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 gruppo del mezzo riscaldante 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 lato sonde è vuoto, sarà possibile eseguire la manutenzione richiesta.

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).

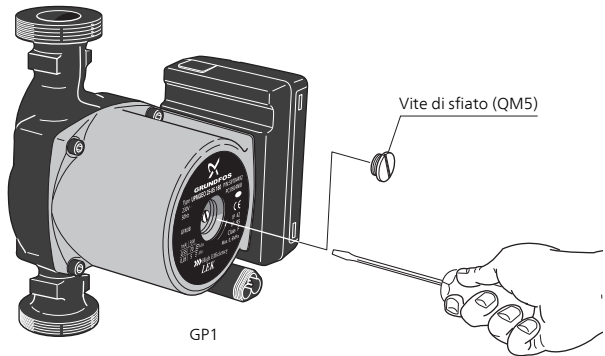
Quando il circuito lato sonde è vuoto, sarà possibile eseguire la manutenzione richiesta.

Supporto per l'avviamento della pompa di circolazione

1. Arrestare F1255 impostando l'interruttore ((SF1)) su "0".
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 intorno alla lama del cacciavite, in quanto potrebbe fuoriuscire un piccolo quantitativo d'acqua.
5. Inserire un cacciavite e ruotare il motore della pompa.
6. Avvitare la vite di sfiato (QM5).

7. Avviare F1255 impostando l'interruttore (SF1) su "I" e controllare il funzionamento della pompa di circolazione.

In genere, è più facile attivare la pompa di circolazione con F1255 in funzione e l'interruttore (SF1) impostato su "I". Se il supporto all'avviamento della pompa di circolazione viene effettuato con F1255 in funzione, prepararsi a un possibile movimento 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.



NOTA!

Arrestare la pompa di calore e spegnere la corrente sull'interruttore di sicurezza.



ATTENZIONE

Il modulo frigorifero è facile da rimuovere se viene prima scaricato (vedere pagina 55).

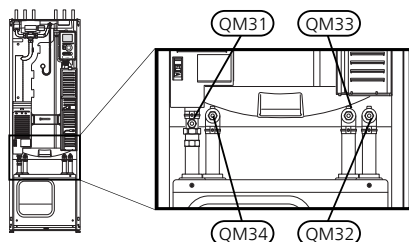


ATTENZIONE

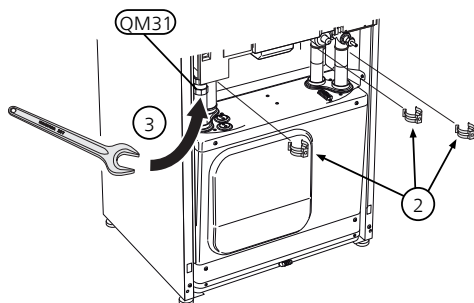
Rimuovere la copertura anteriore in base alla descrizione a pagina 7.

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

Scaricare il modulo del compressore attenendosi alle istruzioni riportate a pagina 55

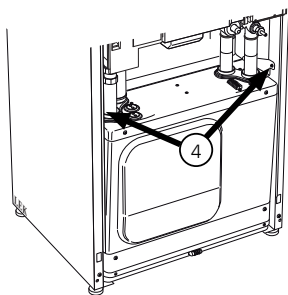


- ② Estrarre i fermi di blocco.

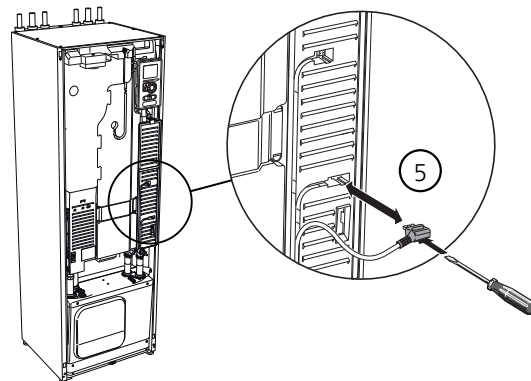


- ③ Scollegare il collegamento del tubo nella valvola di sezionamento (QM31).

- ④ Rimuovere le due viti.



- ⑤ Rimuovere il collegamento dalla scheda di base (AA2) mediante un cacciavite.

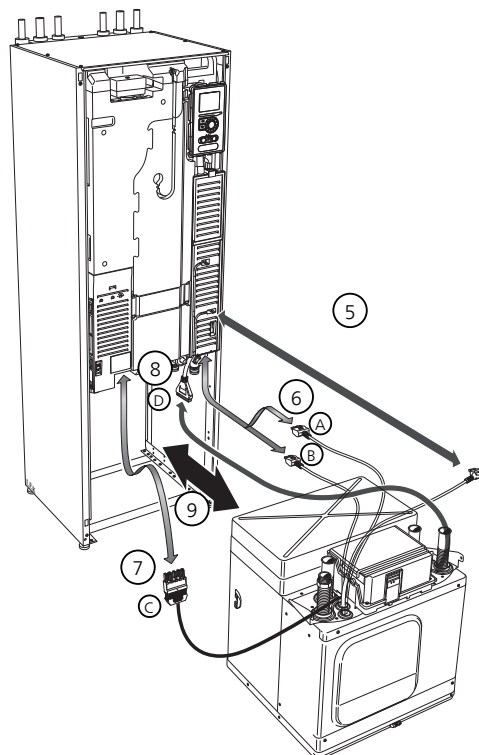


- ⑥ Scollegare i connettori (A) e (B) dal lato inferiore dell'armadio della scheda di base.

- ⑦ Scollegare il connettore (C) dalla scheda del circuito della resistenza integrata (AA1) mediante un cacciavite.

- ⑧ Scollegare il connettore (D) dalla scheda del circuito collegato (AA100).

- ⑨ Estrarre con cura il modulo frigorifero.





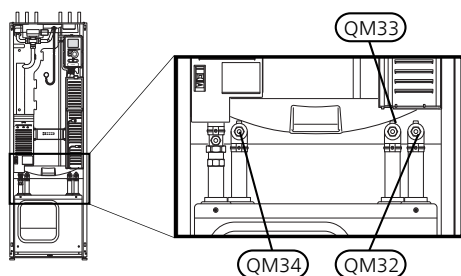
SUGGERIMENTO

Il modulo frigorifero viene installato in ordine inverso.

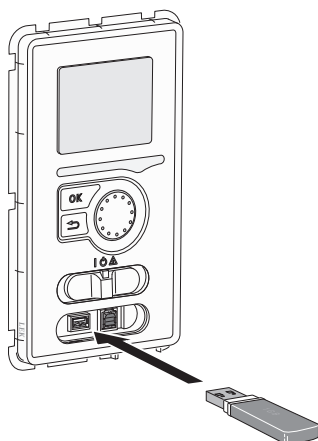


NOTA!

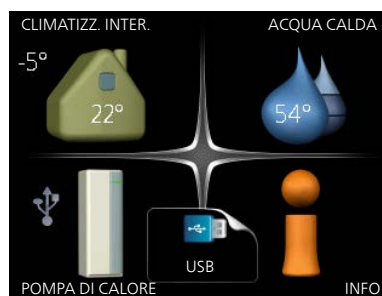
Al momento della reinstallazione, sostituire gli O-ring presenti a livello dei raccordi con la pompa di calore con quelli in dotazione (vedere l'immagine).



Presenza di servizio USB



L'unità display è dotata di una presa USB può essere utilizzata per aggiornare il software, salvare le informazioni registrate e gestire le impostazioni in F1255.



Quando viene collegata una memoria USB, sul display appare un nuovo menu (menu 7).

Menu 7.1 - aggiornamento firmware



Ciò consente di aggiornare il software in F1255.



NOTA!

Affinché le seguenti funzioni siano operative, la memoria USB deve contenere file con il software fornito da NIBE per F1255.

La casella informativa in cima allo schermo mostra informazioni (sempre in inglese) sull'aggiornamento più probabile selezionato dal software di aggiornamento dalla memoria USB.

Tali informazioni indicano a quale prodotto è destinato il software, la versione software e informazioni generali specifiche. Se si desidera selezionare un altro file rispetto a quello selezionato, il file corretto può essere selezionato mediante "scegliere un altro file".

inizia aggiornamento

Selezionare "inizia aggiornamento" se si desidera avviare l'aggiornamento. Viene chiesto di confermare l'aggiornamento del software. Rispondere "sì" per continuare o "no" per annullare.

Se si è risposto "sì" alla precedente domanda, l'aggiornamento si avvia ed è possibile seguirne l'avanzamento a video. Al termine dell'aggiornamento F1255 si riavvia.



NOTA!

Un aggiornamento software non azzerà le impostazioni di menu in F1255.



NOTA!

Se l'aggiornamento viene interrotto prima che sia stato completato (ad esempio per un'interruzione dell'alimentazione, ecc.), è possibile riportare il software alla versione precedente tenendo premuto il pulsante OK durante l'avviamento fino a quando (dopo circa 10 secondi) la spia verde inizia ad illuminarsi.

scegliere un altro file



Selezionare "scegliere un altro file" se non si desidera utilizzare il software suggerito. Quando si scorrono i file, verranno mostrate le informazioni sul software indicato in una casella informativa così come prima. Una volta selezionato un file con il pulsante OK, si farà ritorno alla pagina precedente (menu 7.1) dove è possibile scegliere di avviare l'aggiornamento.

Menu 7.2 - connessione



Intervallo selezionabile: 1 s – 60 min
Intervallo selezionabile di fabbrica: 5 s

Qui è possibile selezionare la modalità di salvataggio dei valori di misurazione correnti da F1255 su un file di registro sulla memoria USB.

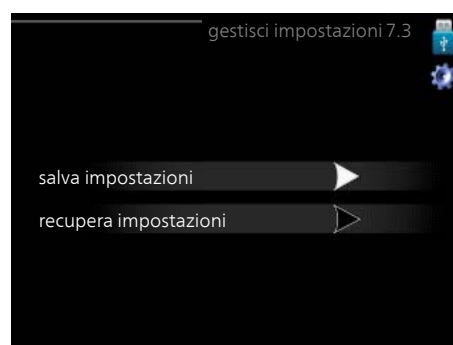
1. Impostare l'intervallo desiderato tra le registrazioni.
2. Spuntare "attivata".
3. I valori attuali ricavati da F1255 vengono salvati in un file sulla memoria USB in base all'intervallo impostato fino a quando non verrà deselezionato "attivata".



NOTA!

Deselezionare "attivata" prima di rimuovere la memoria USB.

Menu 7.3 - gestisci impostazioni



Qui è possibile gestire (salvare con nome o recuperare da) tutte le impostazioni di menu (menu utente e servizio) in F1255 con una memoria USB.

Mediante "salva impostazioni" è possibile salvare le impostazioni dei menu sulla memoria USB, per ripristinarle in seguito o per copiarle su un altro F1255.



NOTA!

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.



NOTA!

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

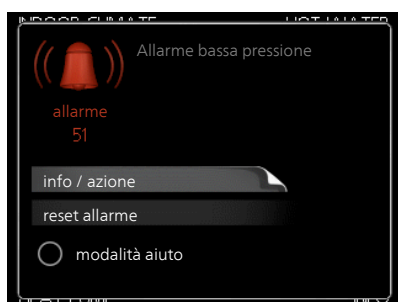
10 Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, la pompa di calore individua le interferenze operative (in grado di condurre a disturbi del comfort) indicandole con allarmi e mostrando istruzioni operative a schermo.

Menu info

Tutti i valori di misurazione della pompa di calore vengono raccolti nel 3.1 sistema di menu della pompa di calore. Analizzando i valori di questo menu è spesso possibile individuare più facilmente la causa del guasto. Per ulteriori informazioni sul menu 3.1, consultare il menu Guida o il manuale utente.

Gestione allarmi



In caso di allarme, si è verificato un qualche malfunzionamento, indicato dalla spia di stato che passa dal verde al rosso fisso. Inoltre, sulla finestra informativa appare una campanella d'allarme.

Allarme

In caso di allarme con la spia di stato rossa, si è verificato un malfunzionamento a cui la pompa di calore non è in grado di rimediare. A schermo, ruotare la manopola di controllo e premere il pulsante OK, in modo da visualizzare il tipo di allarme e azzerarlo. È anche possibile scegliere di impostare la pompa di calore su modalità aiuto.

info / azione Qui è possibile leggere il significato dell'allarme e ricevere suggerimenti su cosa fare per correggere il problema che ha causato l'allarme.

reset allarme In molti casi, è sufficiente selezionare "reset allarme" per correggere il problema che ha causato l'allarme. Se si illumina una spia verde dopo aver selezionato "reset allarme", l'allarme è stato risolto. Se rimane visibile una spia rossa e sul display è visualizzato il menu "alarm" (allarme), il problema che ha causato l'allarme non è stato risolto. Se l'allarme scompare e si ripresenta, vedere la sezione Risoluzione dei problemi (pagina 60).

modalità aiuto "modalità aiuto" rappresenta un tipo di modalità di emergenza. Indica che la pompa di calore produce calore e/o acqua calda nonostante la presenza di un problema. Ciò può significare che il compressore della pompa di calore non è in funzione. In questo caso, la resistenza integrata produce riscaldamento e/o acqua calda.

NOTA!

Per selezionare modalità aiuto è necessario scegliere un'azione allarme nel menu 5.1.4.



ATTENZIONE

Selezionare "modalità aiuto" non equivale a correggere il problema che ha causato l'allarme. La spia di stato rimane pertanto rossa.

Risoluzione dei problemi

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

Interventi di base

Iniziare controllando le seguenti possibili cause di guasto:

- La posizione dell'interruttore (SF1).
- Fusibili di gruppo e principali dell'abitazione.
- L'interruttore automatico di terra dello stabile.
- L'interruttore di circuito miniaturizzato della pompa di calore (FA1).
- Il limitatore della temperatura della pompa di calore (FD1).
- Monitoraggio della carica impostato correttamente (se installato).

Temperatura bassa dell'acqua calda o mancanza di acqua calda

- Valvola di riempimento
 - Aprire la valvola.
- Pompa di calore impostata in una modalità operativa errata.
 - Se viene selezionata la modalità "manuale", selezionare "supplem."
- Grande consumo di acqua calda.
 - Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata. È possibile attivare la capacità di acqua calda supplementare (lusso temporaneo) nel menu 2.1.
- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.
 - Accedere al menu 2.2 e selezionare una modalità comfort superiore.
- Prioritizzazione dell'acqua calda troppo bassa o inattiva.
 - Accedere al menu 4.9.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione dell'acqua calda.

Temperatura ambiente bassa.

- Termostati chiusi in molti locali.
 - Impostare i termostati al massimo, nel maggior numero possibile di locali. Regolare la temperatura ambiente mediante il menu 1.1, invece di strozzare i termostati.

- Pompa di calore impostata in una modalità operativa errata.
 - Accedere al menu 4.2. Se è selezionata la modalità "automatica", selezionare un valore superiore in "arresto riscaldamento" nel menu 4.9.2.
 - Se viene selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscald.". Se non è abbastanza, selezionare "supplem.".
- Valore impostato troppo basso sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Accedere al menu 1.1 "temperatura" 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 1.9.1 "curva riscaldamento" dovrà essere regolata verso l'alto.
- Prioritizzazione del riscaldamento troppo bassa o inattiva.
 - Accedere al menu 4.9.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione del riscaldamento.
- "Modalità ferie" attivata nel menu 4.7.
 - Accedere al menu 4.7 e selezionare "Off".
- Interruttore esterno per modificare il riscaldamento ambiente attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.
- Aria nel sistema di climatizzazione.
 - Sfiatare il sistema di climatizzazione (vedere pagina 31).
- Valvole chiuse (QM20), (QM32) nell'impianto di climatizzazione. (QM40), (QM41) nell'impianto di climatizzazione.
 - Aprire le valvole.

Temperatura ambiente elevata

- Valore impostato troppo elevato sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Accedere al menu 1.1 (temperatura) e regolare l'offset della curva di riscaldamento. Se la temperatura ambiente è alta solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.9.1 "curva riscaldamento" dovrà essere regolata verso il basso.
- Interruttore esterno per modificare il riscaldamento ambiente attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.

Temperatura ambiente non uniforme.

- Curva di riscaldamento impostata in modo scorretto.
 - Regolare la curva di riscaldamento nel menu 1.9.1..
- Valore troppo alto impostato in "dT a TEP"..
 - Accedere al menu 5.1.14 (imp. portata imp. climatizz.) e ridurre il valore di "dT a TEP".
- Portata non uniforme sui radiatori.
 - Regolare la distribuzione della portata tra i radiatori.

Pressione impianto bassa

- Acqua insufficiente nell'impianto di climatizzazione.
 - Rabboccare l'acqua nel sistema di climatizzazione (vedere pagina 31).

Ventilazione bassa o scarsa

Questa parte del capitolo di individuazione dei problemi si applica solo in caso di installazione dell'accessorio NIBE FLM.

- Filtro (HQ10) ostruito. (HQ11) bloccato.
 - Pulire o sostituire il filtro.
- La ventilazione non è regolata.
 - Ordinare/implementare una regolazione della ventilazione.
- Dispositivo dell'aria di scarico ostruito o strozzato eccessivamente.
 - Controllare e pulire i dispositivi dell'aria esausta.
- Velocità del ventilatore in modalità ridotta.
 - Accedere al menu 1.2 e selezionare "normale".
- Interruttore esterno per modificare la velocità del ventilatore attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.

Ventilazione elevata o fastidiosa

Questa parte del capitolo di individuazione dei problemi si applica solo in caso di installazione dell'accessorio NIBE FLM.

- Filtro ostruito. (HQ11) bloccato.
 - Pulire o sostituire il filtro.
- La ventilazione non è regolata.
 - Ordinare/implementare una regolazione della ventilazione.
- Velocità del ventilatore in modalità forzata.
 - Accedere al menu 1.2 e selezionare "normale".
- Interruttore esterno per modificare la velocità del ventilatore attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.

Il compressore non si avvia

- Non c'è alcuna richiesta di riscaldamento.
 - La pompa di calore non richiede riscaldamento né acqua calda.
- Sono scattate le condizioni relative alla temperatura.
 - Attendere fino al reset delle condizioni relative alla temperatura.
- Il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore non è trascorso.
 - Attendere 30 minuti e poi controllare l'eventuale avvio del compressore.
- Allarme scattato.
 - Seguire le istruzioni a schermo.

Gorgoglio 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 menu 1.1, invece di strozzare i termostati.
- Velocità della pompa di circolazione impostata troppo elevata.
 - Accedere al menu 5.1.11 (velocità pompa lato impianto) e ridurre la velocità della pompa di circolazione.
- Portata non uniforme sui radiatori.
 - Regolare la distribuzione della portata tra i radiatori.

Gorgoglio

Questa parte del capitolo di individuazione dei problemi si applica solo in caso di installazione dell'accessorio NIBE FLM.

- Acqua insufficiente nella guarnizione.
 - Riempire le tubazioni d'acqua.
- Guarnizione dell'acqua strozzata.
 - Controllare e regolare il manicotto dell'acqua di scarico.

11 Accessori

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

Accessorio a gas

Modulo di comunicazioni OPT 10

OPT 10 è utilizzato per consentire il collegamento e il controllo del boiler a gas NIBE GBM 10-15.

Parte n. 067513

Accumulo inerziale UKV

UKV 40

Parte n. 088 470

UKV 100

Parte n. 088 207

UKV 200

Parte n. 080 300

UKV 300

Parte n. 080 301

UKV 500

Parte n. 080 302

Base di supporto EF 45

Questo accessorio può essere utilizzato quando i tubi per la F1255 fuoriescono dal pavimento.

Parte n. 067 152

Bollitore/Serbatoio di accumulo

AHPS

Serbatoio di accumulo senza resistenza elettrica integrata con serpentina solare (rame) e una serpentina combinata di pre e post riscaldamento (acciaio inossidabile) per la produzione di acqua calda.

Parte n. 056 283

AHP

Vaso di espansione principalmente utilizzato per l'espansione del volume in accoppiamento con AHPS.

Parte n. 056 284

AHPH

Serbatoio di accumulo senza resistenza elettrica integrata con serpentina sanitaria integrata (acciaio inossidabile) per la produzione di acqua calda.

Parte n. 081 036

Controllo livello NV 10

Parte n. 089 315

Free cooling PCS 44

L'accessorio viene utilizzato nei casi in cui F1255 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 F1255 in abitazioni dotate di due o più sistemi di riscaldamento diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

ECS 40 (Max 80 m²)

Parte n. 067 287

ECS 41 (circa 80-250 m²)

Parte n. 067 288

Kit di misurazione per elettricità dell'impianto solare fotovoltaico EME 10

EME 10 viene utilizzato per ottimizzare l'utilizzo dell'elettricità solare generata.

Parte n. 067 541

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)

Parte n. 089 368

KB 32

(max. 30 kW)

Parte n. 089 971

Modulo dell'aria esausta FLM

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

FLM

Parte n. 067 011

Pacchetto di sostegno

FLM

Parte n. 067 083

Modulo di comunicazione MODBUS 40

MODBUS 40 permette il controllo e il monitoraggio di F1255 mediante un DUC (centro di controllo secondario) presente nell'edificio. La comunicazione avviene poi utilizzando MODBUS-RTU.

Parte n. 067 144

Modulo di comunicazione SMS 40

Quando non è presente una connessione a Internet, è possibile utilizzare l'accessorio SMS 40 per controllare F1255 tramite SMS.

Parte n. 067 073

Pacchetto solare

Pacchetto di pannelli solari con durata di servizio estremamente lunga per produrre elettricità propria.

PV3031

3 kW

Parte n. 057 116

PV3063

6 kW

Parte n. 057 120

PV3093

9 kW

Parte n. 057 121

Raffrescamento attivo/passivo HPAC 40

L'accessorio HPAC 40 è un modulo raffrescamento attivo/passivo da includere in un impianto con F1255.

Parte n. 067 076

Raffrescamento passivo

PCM 40

Parte n. 067 077

PCM 42

Parte n. 067 078

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

Riscaldamento piscina POOL 40

POOL 40 è utilizzato per consentire il riscaldamento della piscina con F1255.

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

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 10-500

Parte n. 066 078

ERS 20-250

Parte n. 066 068

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

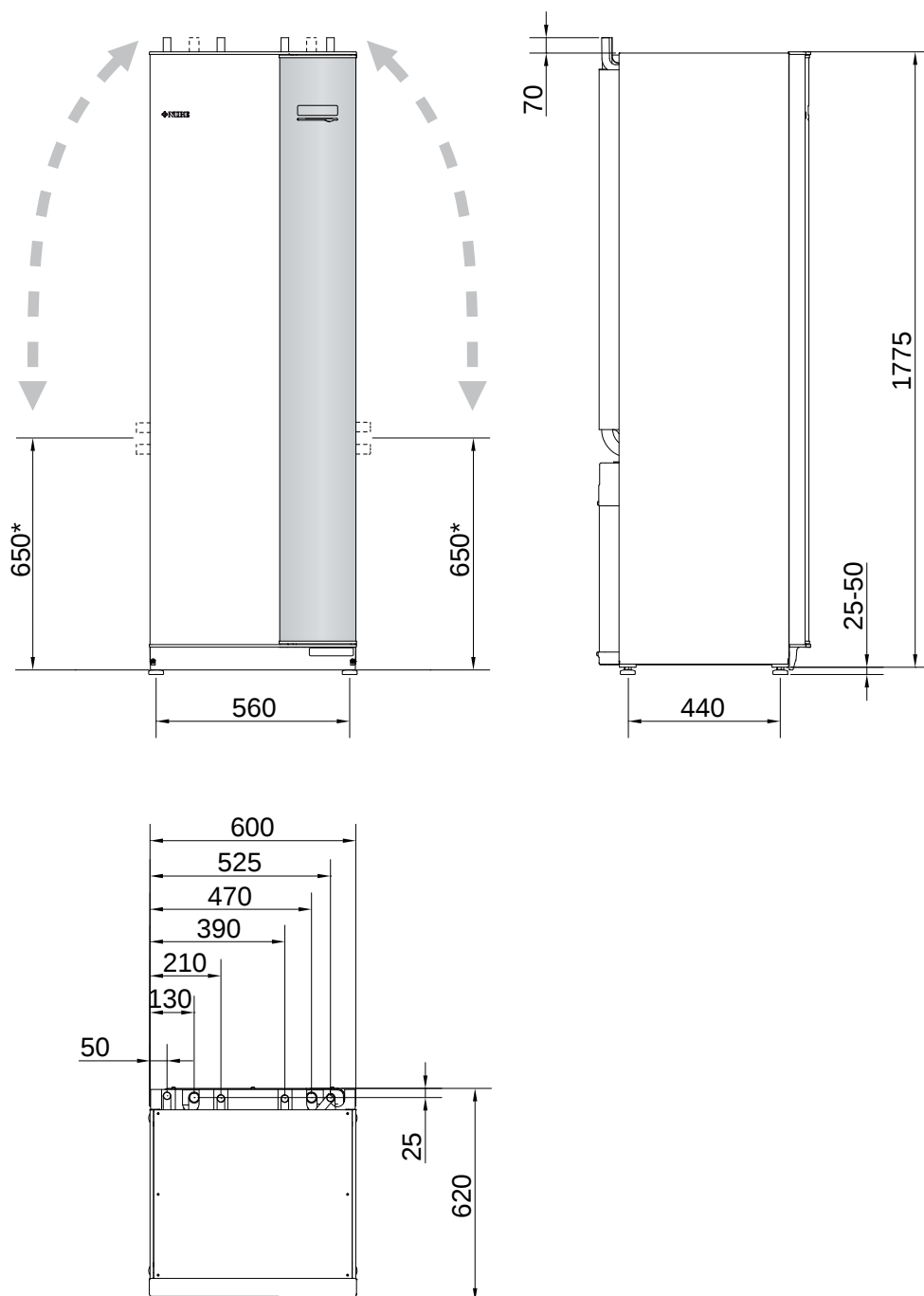
Unità ambiente RMU 40

RMU 40 indica che il controllo e il monitoraggio della pompa di calore possono essere svolti in una parte dell'abitazione diversa da quella in cui si trova F1255.

Parte n. 067 064

12 Dati tecnici

Dimensioni e coordinate di disposizione



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

Specifiche tecniche



1x230V

F1255-6		
Dati elettrici		
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	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5

F1255-12		
Dati elettrici		
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

3x230V

F1255-6		
Dati elettrici		
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	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5

F1255-12		
Dati elettrici		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
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

Dati elettrici 3x400V

F1255-6		
Dati elettrici		
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	0,5/1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

F1255-12		
Dati elettrici		
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)

F1255-16		
Dati elettrici		
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)*	MVA	2,0

*) 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 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.

1x230V, 3x230V e 3x400V

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
Dati di potenza a norma EN 14511 nominale				
0/35				
Potenza nominale (P _H)	kW	3,15	5,06	8,89
Alimentazione erogata (P _E)	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
0/45				
Potenza nominale (P _H)	kW	2,87	4,78	8,63
Alimentazione erogata (P _E)	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
10/35				
Potenza nominale (P _H)	kW	4,30	6,33	11,22
Alimentazione erogata (P _E)	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
10/45				
Potenza nominale (P _H)	kW	3,98	5,98	10,92
Alimentazione erogata (P _E)	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
SCOP a norma EN 14825				
Potenza di riscaldamento nominale (designh)	kW	6	12	16
SCOP _{EN14825} clima freddo 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} clima medio, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Energia nominale, clima medio				
Classe di efficienza per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza di riscaldamento ambienti dell'impianto 35 °C / 55 °C ¹⁾		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo di carica		A / XL	A / XL	A / XL
Livello di potenza sonora (L_{WA}) in base a EN 12102 a 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Livello di pressione sonora (L_{PA}) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a distanza di 1m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Dati elettrici				
Potenza, pompa lato sonde	W	10 – 87	3 – 180	20 – 180
Potenza, pompa lato impianto	W	2 – 63	2 – 60	10 – 87
Classe di protezione		IP21		

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
Circuito del refrigerante				
Tipo di refrigerante		R407C		
Refrigerante GWP		1.774		
Volume	kg	1,16	2,0	2,2
CO ₂ 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)		
Pressostato differenziale di alta/bassa pressione	MPa	-0,7 (-7 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		
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	
Diam. esterno raccordo dell'acqua calda	mm	22		
Diam. esterno raccordo dell'acqua fredda	mm	22		
Bollitore				
Volume bollitore	l	circa 180		
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)		245	240	240
COP _{DHW} (profilo sanitario XL)		2,6	2,5	2,5

		F1255-6			F1255-12			F1255-16		
Dimensioni e peso										
Larghezza	mm	600								
Profondità	mm	620								
Altezza	mm	1800								
Altezza richiesta del soffitto ²⁾	mm	1950								
Protezione anti-corrosione ³⁾		Cu	Rf	E	Cu	Rf	E	Cu	Rf	E
Peso della pompa di calore completa	kg	220	200	235	230V: 240 400V: 250	230V: 220 400V: 230	230V: 260 400V: 270	255	235	270
Peso del solo modulo frigorifero	kg	90			230V: 110 400V: 120			125		
Numero parte, 1 x 230 V			065 273			065 406				
Numero parte, 3 x 230 V, con misuratore energetico			065 316			065 405				
Numero parte, 3 x 400 V		065 267	065 269	065 268	065 400	065 402	065 401	065 059	065 257	065 239
Numero parte, 3 x 400 V, con misuratore energetico			065 319	065 270		065 404	065 403		065 314	065 258

¹⁾L'efficienza indicata per l'impianto prende in considerazione il regolatore della temperatura del prodotto.

²⁾Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1930 mm per F1255.

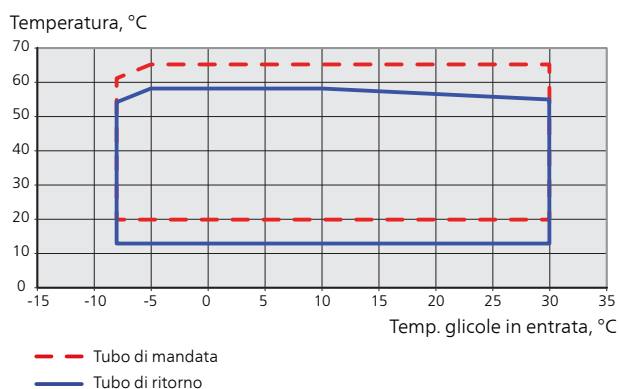
³⁾Cu: rame, Rf: acciaio inossidabile, E: smalto.

Intervallo operativo della pompa di calore, funzionamento del compressore

Il compressore fornisce una temperatura di mandata massima di 65°C, alla temperatura del glicole in ingresso di 0°C; il resto (fino a 70°C) viene ottenuto mediante la fonte di riscaldamento supplementare.

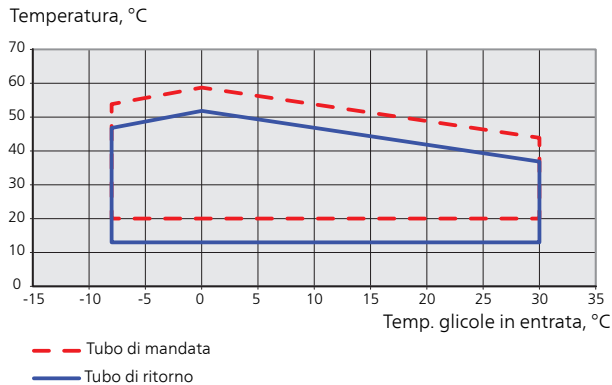
F1255-6, -12, -16

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sotto del 75 % per F1255-6 e l'intero intervallo operativo per F1255-12, -16.



F1255-6

Questo schema mostra l'intervallo di funzionamento al di sopra del 75 % per F1255-6.



ATTENZIONE

Per il funzionamento di F1255-6 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

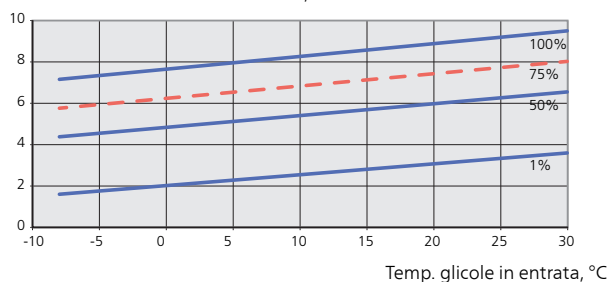
Modalità di riscaldamento 35 °C

Utilizzare questo schema per dimensionare la pompa di calore.

Le percentuali indicano la velocità approssimata del compressore.

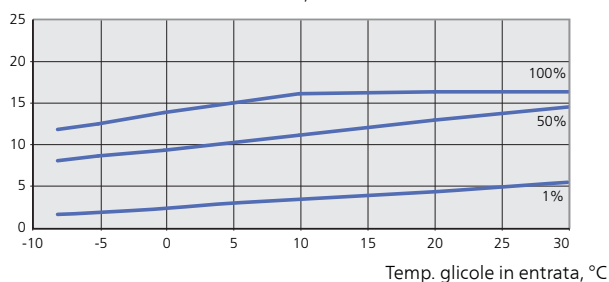
F1255-6

Potenza di riscaldamento nominale, kW



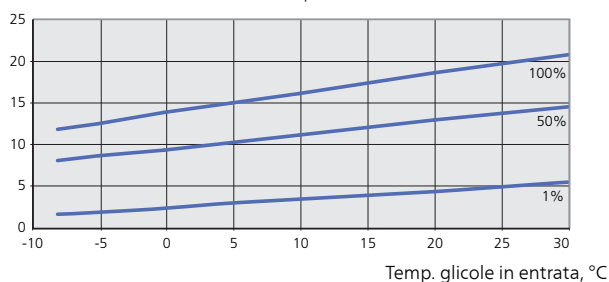
F1255-12 230V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



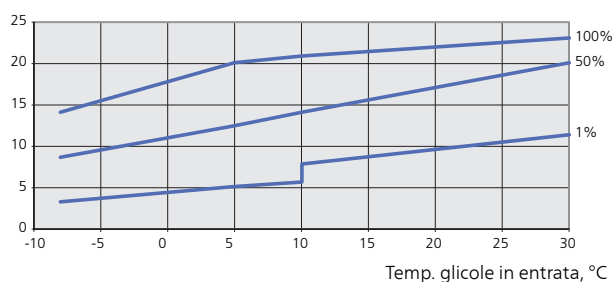
F1255-12 400V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



F1255-16

Potenza di riscaldamento alimentata kW



Modalità di raffrescamento (accessorio richiesto)



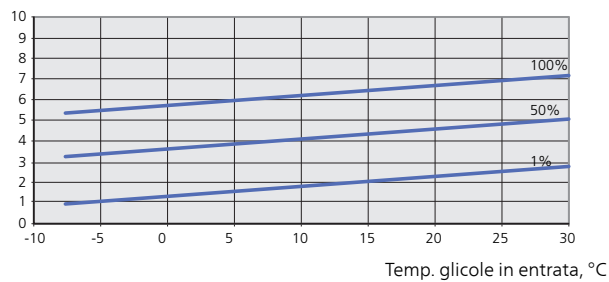
ATTENZIONE

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

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

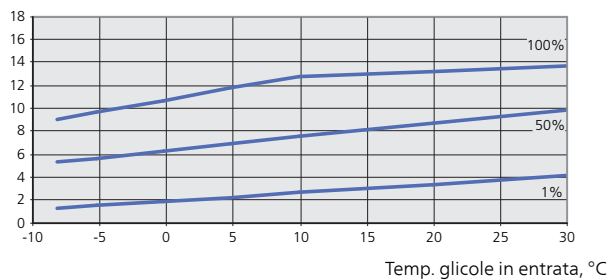
F1255-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



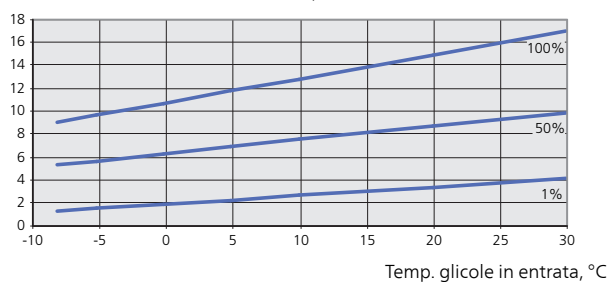
F1255-12 230V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



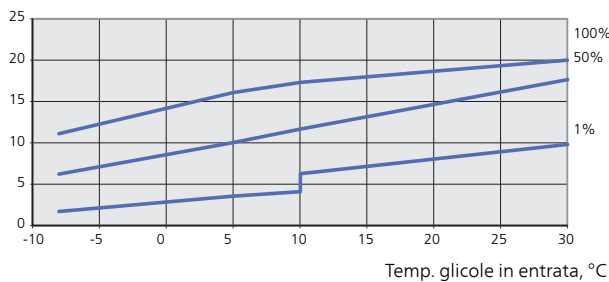
F1255-12 400V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



F1255-16

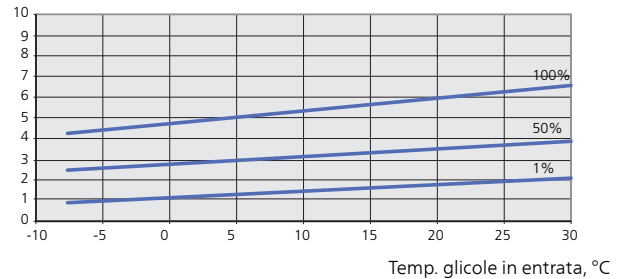
Potenza di raffrescamento nominale, kW



Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

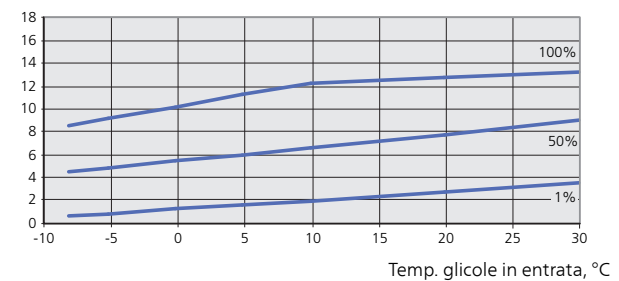
F1255-6

Potenza di raffrescamento nominale, kW



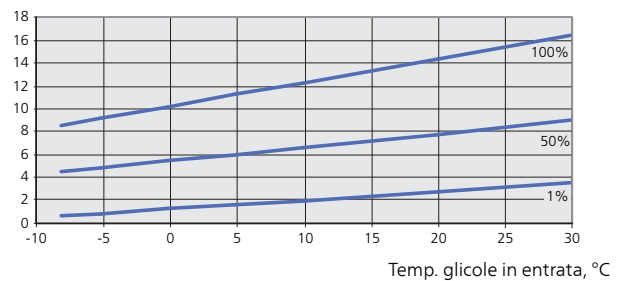
F1255-12 230V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



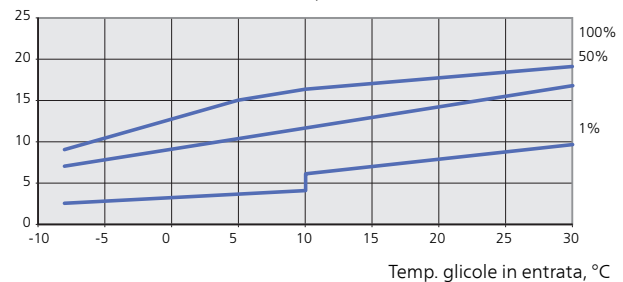
F1255-12 400V

Potenza di raffrescamento nominale, kW



F1255-16

Potenza di raffrescamento nominale, kW



Etichettatura energetica

Scheda informativa

Fornitore		NIBE AB	
Modello		F1255-6 1x230V	F1255-12 1x230V
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A
Potenza di riscaldamento nominale (Pdesignh), 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 (Pdesignh), clima freddo	kW	6	12
Potenza di riscaldamento nominale (Pdesignh), 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		F1255-6 3x230V	F1255-12 3x230V
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A
Potenza di riscaldamento nominale (Pdesignh), 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 (Pdesignh), clima freddo	kW	6	12
Potenza di riscaldamento nominale (Pdesignh), 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		F1255-6 3x400V	F1255-12 3x400V	F1255-16 3x400V
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XL	XL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A	A
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		F1255-6 1x230V	F1255-12 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		F1255-6 3x230V	F1255-12 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		F1255-6 3x400V	F1255-12 3x400V	F1255-16 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		F1255-6 1x230V					
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No					
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo					
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)					
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147					
Potenza termica nominale	Prated	5,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_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				Temperatura dell'aria esterna min.			
T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo			
Pcyh		kW		COPcyh			-
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata			
Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	0,1	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,007	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P_{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_{WA}	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	Q_{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	η_{wh}	102	%
Consumo energetico giornaliero	Q_{elec}	7,73	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q_{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.642	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ

Modello		F1255-12 1x230V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti		η _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 °C	P _{dh}	11,1	kW	T _j = -7 °C	COP _d	3,18	-	
T _j = +2 °C	P _{dh}	6,8	kW	T _j = +2 °C	COP _d	4,12	-	
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,67	-	
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,06	-	
T _j = biv	P _{dh}	12,3	kW	T _j = biv	COP _d	2,91	-	
T _j = TOL	P _{dh}	12,3	kW	T _j = TOL	COP _d	2,91	-	
T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COP _d		-	
Temperatura bivalente	T _{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{cyh}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{cy}		-	
Coefficiente di degradazione	C _{dh}	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,005	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,1	kW	
Modalità termostato off	P _{TO}	0,015	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,0	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)			m³/h	
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	44 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h	
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	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	η _{wh}	98	%	
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,78	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q _{fuel}		kWh	
Consumo energetico annuo	AEC	1.709	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ	

Modello		F1255-6 3x230V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	5,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti			η_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				Temperatura dell'aria esterna min.				
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo				
	P _{cyh}		kW		COP _{cyh}		-	
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata				
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,1	kW	
Modalità termostato off	P _{TO}	0,007	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P _{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 _{WA}	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{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	η_{wh}	102	%	
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,48	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q _{fuel}		kWh	
Consumo energetico annuo	AEC	1.642	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ	

Modello		F1255-12 3x230V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti			η_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				Temperatura dell'aria esterna min.				
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo				
	P _{cyh}		kW		COP _{cy}		-	
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata				
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,005	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,1	kW	
Modalità termostato off	P _{TO}	0,015	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,0	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)				m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	44 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	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	η_{wh}	98	%	
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,78	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q _{fuel}		kWh	
Consumo energetico annuo	AEC	1.709	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ	

Modello		F1255-6 3x400V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	5,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti		η _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 °C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,06	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +2 °C		COP _d	3,97	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,63	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,2	kW	T _j = +12 °C		COP _d	4,86	-
T _j = biv	P _{dh}	5,4	kW	T _j = biv		COP _d	2,84	-
T _j = TOL	P _{dh}	5,4	kW	T _j = TOL		COP _d	2,84	-
T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)		COP _d		-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{cyh}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo		COP _{cy}		-
Coefficiente di degradazione	C _{dh}	0,99	-	Temperatura massima di mandata		WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale		P _{sup}	0,1	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,007	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico		Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{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 _{WA}	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{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		η _{wh}	102	%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,48	kWh	Consumo di carburante giornaliero		Q _{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.642	kWh	Consumo di carburante annuo		AFC		GJ

Modello		F1255-12 3x400V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	12,4	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti			η_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				Temperatura dell'aria esterna min.				
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo				
	P _{cyh}		kW		COP _{cy}		-	
Coefficiente di degradazione				Temperatura massima di mandata				
	Cdh	0,99	-		WTOL	65	°C	
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,005	kW	Potenza termica nominale	P _{sup}	0,1	kW	
Modalità termostato off	P _{TO}	0,015	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,0	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)				m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	44 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	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	η_{wh}	98		%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,78	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q _{fuel}			kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.709	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC			GJ

Modello		F1255-16 3x400V						
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Sì ☒ No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Sì ☐ No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Sì ☐ No						
Clima		☒ Medio ☐ Freddo ☐ Caldo						
Applicazione della temperatura		☒ Media (55 °C) ☐ Bassa (35 °C)						
Standard applicati		EN-14825 & EN-16147						
Potenza termica nominale	Prated	16,0	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti		η _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 °C	P _{dh}	14,2	kW	T _j = -7 °C		COP _d	3,0	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	8,7	kW	T _j = +2 °C		COP _d	4,1	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = +7 °C		COP _d	4,9	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	5,5	kW	T _j = +12 °C		COP _d	5,0	-
T _j = biv	P _{dh}	15,4	kW	T _j = biv		COP _d	2,8	-
T _j = TOL	P _{dh}	15,4	kW	T _j = TOL		COP _d	2,8	-
T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)	P _{dh}		kW	T _j = -15 °C (se TOL < -20 °C)		COP _d		-
Temperatura bivalente	T _{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{cyh}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo		COP _{cy}		-
Coefficiente di degradazione	C _{dh}	0,99	-	Temperatura massima di mandata		WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P _{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale		P _{sup}	0,6	kW
Modalità termostato off	P _{TO}	0,020	kW					
Modalità standby	P _{SB}	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico		Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P _{CK}	0,030	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)				m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L _{WA}	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore				m³/h
Consumo energetico annuo	Q _{HE}	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		η _{wh}	98	%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,78	kWh	Consumo di carburante giornaliero		Q _{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.709	kWh	Consumo di carburante annuo		AFC		GJ

13 Indice

Indice

A

- Accessibilità, collegamento elettrico, 19
- Accessori, 63
- Aggiunta elettrica: potenza massima, 23
 - Impostazione della potenza elettrica massima, 23
 - Passaggio alla potenza elettrica massima, 23
- Allarme, 60
- Alternative di collegamento, 16
 - Bollitore elettrico supplementare dell'acqua calda, 17
 - Due o più sistemi di climatizzazione, 18
 - Free cooling, 17
 - Piscina, 18
 - Recupero della ventilazione, 17
 - Sistema idrico di falda, 17
 - Sistemi di riscaldamento a pavimento, 18
 - Vaso di neutralizzazione, 16
- Area di installazione, 6

B

- Bloccacavi, 20
- Bollitore dell'acqua calda, 16
 - Collegamento del bollitore dell'acqua calda, 16

C

- Circolazione dell'acqua calda, 29
- Circuito lato impianto, 16
 - Collegamento del sistema di climatizzazione, 16
- Circuito sonde, 15
- Collegamenti, 21
- Collegamenti elettrici, 19
 - Accessibilità, collegamento elettrico, 19
 - Aggiunta elettrica: potenza massima, 23
 - Aspetti generali, 19
 - Bloccacavi, 20
 - Collegamenti, 21
 - Collegamenti opzionali, 26
 - Collegamento degli accessori, 30
 - Collegamento dell'alimentazione, 21
 - Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 21
 - Impostazioni, 23
 - Interruttore automatico miniaturizzato, 19
 - Limitatore di temperatura, 19
 - Modalità standby, 24
 - Monitoraggio della carica, 26
 - NIBE Uplink™, 26
 - Opzioni di collegamento esterno, 26
 - Rimozione della copertura, scheda di base, 20
 - Rimozione della copertura, scheda di circuito della resistenza integrata, 20
 - Rimozione del portello, scheda del circuito di ingresso, 20
 - Sensore ambiente, 22
 - Sensore di temperatura, mandata esterna, 22
 - Sensore esterno, 22
- Collegamenti idraulici, 14
 - Bollitore dell'acqua calda, 16
- Collegamenti opzionali, 26
- Collegamento degli accessori, 30
- Collegamento dei sensori di corrente, 26
- Collegamento del bollitore dell'acqua calda, 16
- Collegamento dell'alimentazione, 21
- Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 21
- Collegamento del sistema di climatizzazione, 16
- 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, 8
- Trasporto, 6

- Consegna e movimentazione
 - Rimozione delle coperture, 7
- Contatto per il bloccaggio esterno delle tariffe, 27
- Contatto per l'attivazione della velocità del ventilatore, 29
- Contatto per l'attivazione di "lusso temporaneo", 28
- Contatto per l'attivazione di "regolazione esterna", 28
- Controllo, 37, 41
 - Controllo: introduzione, 37
 - Controllo: menu, 41
- Controllo: introduzione, 37
 - Display, 37
 - Sistema di menu, 38
- Controllo: menu, 41
 - Menu 5 - SERVIZIO, 43
- Controllo della pompa dell'acqua di falda, 29

D

- Dati del sensore della temperatura, 56
- Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 77
- Dati tecnici, 65–66
 - Dati tecnici, 66
 - Dimensioni e coordinate di disposizione, 65
 - Etichettatura energetica, 74
 - Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 77
 - Documentazione tecnica, 78
 - Scheda delle informazioni, 74
 - Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 72
 - Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 72
- Dimensioni dei tubi, 15
- Dimensioni e coordinate di disposizione, 65
- Dimensioni e raccordi dei tubi, 15
- Display, 37
 - Display, 37
 - Interruttore, 37
 - Manopola di controllo, 37
 - Pulsante indietro, 37
 - Pulsante OK, 37
 - Spia di stato, 37
- Disturbi al comfort, 60
 - Allarme, 60
 - Gestione allarmi, 60
 - Risoluzione dei problemi, 60
- Documentazione tecnica, 78

E

- Estrazione del modulo di raffrescamento, 6
- Estrazione del modulo frigorifero, 56
- Etichettatura energetica, 74
 - Dati per l'efficienza energetica del pacchetto, 77
 - Documentazione tecnica, 78, 80, 82
 - Scheda informativa, 74–76

F

- Funzionamento, 39

G

- Gestione allarmi, 60
- Giunzioni dei tubi
 - Alternative di collegamento, 16
 - Circuito lato impianto, 16
 - Circuito lato sonde, 15
- Guida all'avviamento, 32

I

- Impostazione di un valore, 39
- Impostazioni, 23

- Indicazione della modalità di raffrescamento, 29
- Informazioni di sicurezza
 - Ispezione dell'impianto, 5
 - Marcatura, 4
 - Numero di serie, 4
 - Simboli, 4
- Informazioni importanti, 4
 - Recupero, 4
- Interruttore, 37
- Interruttore automatico miniaturizzato, 19
- Interruttore per "Smart Grid ready", 27
- Interruttore per il bloccaggio esterno del riscaldamento, 28
- Interruttore per il blocco esterno dell'unità aggiuntiva e/o del compressore, 27
- Interruttore per il controllo forzato esterno della pompa del glicole, 28
- Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 72
- Interventi di manutenzione, 54
 - Dati del sensore della temperatura, 56
 - Estrazione del modulo frigorifero, 56
 - Modalità standby, 54
 - Scarico del bollitore dell'acqua calda, 55
 - Scarico del sistema di climatizzazione, 55
 - Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 55
 - Svuotamento del circuito sonde, 55
 - Uscita di servizio USB, 58
- Ispezione dell'impianto, 5
- L**
 - Legenda, 14, 32
 - Limitatore di temperatura, 19
 - Ripristino, 19
- M**
 - Manopola di controllo, 37
 - Manutenzione, 54
 - Interventi di manutenzione, 54
 - Marcatura, 4
 - Menu 5 - SERVIZIO, 43
 - Menu guida, 33, 40
 - Messa in servizio e regolazione, 31
 - Guida all'avviamento, 32
 - Postregolazione e spurgo, 33
 - Preparazioni, 31
 - Riempimento e sfiato, 31
 - Modalità standby, 54
 - Alimentazione nella modalità di emergenza, 24
 - Modulo frigorifero, 12
 - Montaggio, 6
- N**
 - NIBE Uplink™, 26
 - Numero di serie, 4
 - Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 34
 - Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 35
 - NV 10, monitoraggio di pressione/livello/portata del glicole, 29
- O**
 - Opzioni di collegamento esterno, 26
 - Circolazione dell'acqua calda, 29
 - Contatto per il bloccaggio esterno delle tariffe, 27
 - Contatto per l'attivazione della velocità del ventilatore, 29
 - Contatto per l'attivazione di "lusso temporaneo", 28
 - Contatto per l'attivazione di "regolazione esterna", 28
 - Controllo della pompa dell'acqua di falda, 29
 - Indicazione della modalità di raffrescamento, 29
 - Interruttore per "Smart Grid ready", 27
 - Interruttore per il bloccaggio esterno del riscaldamento, 28
 - Interruttore per il blocco esterno dell'unità aggiuntiva e/o del compressore, 27
 - Interruttore per il controllo forzato esterno della pompa del glicole, 28

- NV 10, monitoraggio di pressione/livello/portata del glicole, 29
- Pompa di circolazione supplementare, 29
- Possibili scelte per gli ingressi AUX, 27
- Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 29
- Sensore della temperatura, raffrescamento/riscaldamento, 27

P

- Pompa di circolazione supplementare, 29
- Possibili scelte per gli ingressi AUX, 27
- Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 29
- Postregolazione della temperatura ambiente, 35
- Postregolazione e sfiato
 - Postregolazione della temperatura ambiente, 35
- Postregolazione e spurgo, 33
 - Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 34
 - Regolazione pompa, funzionamento automatico, 33
 - Regolazione pompa, funzionamento manuale, 33
 - Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 33
- Post-regolazione e spurgo
 - Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 35
- Preparazioni, 31
- Pulsante indietro, 37
- Pulsante OK, 37

R

- Raccordi dei tubi
 - Aspetti generali, 14
 - Dimensioni dei tubi, 15
 - Dimensioni e raccordi dei tubi, 15
 - Legenda, 14
 - Schema del sistema, 14
- Regolazione pompa, funzionamento automatico, 33
 - Lato glicole, 33
 - Lato impianto, 33
- Regolazione pompa, funzionamento manuale, 33
 - Lato impianto, 34
- Riempimento e sfiato, 31
 - Legenda, 32
 - Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 31
 - Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 31
 - Riempire il bollitore dell'acqua calda, 31
- Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 31
- Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 31
- Riempire il bollitore dell'acqua calda, 31
- Rimozione della copertura, scheda di base, 20
- Rimozione della copertura, scheda di circuito della resistenza integrata, 20
- Rimozione delle coperture, 7
- Rimozione del portello, scheda del circuito di ingresso, 20
- Rimuovere parti dell'isolamento, 8
- Risoluzione dei problemi, 60

S

- Scarico del bollitore dell'acqua calda, 55
- Scarico del sistema di climatizzazione, 55
- Scheda delle informazioni, 74
- Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 72
- Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 33
- Schema del sistema, 14
- Scorrimento tra le finestre, 40
- Selezione delle opzioni, 39
- Selezione del menu, 39
- Sensore ambiente, 22
- Sensore della temperatura, raffrescamento/riscaldamento, 27
- Sensore di temperatura, mandata esterna, 22
- Sensore esterno, 22
- Sezioni elettriche, 11
- Simboli, 4

- Sistema di menu, 38
 - Funzionamento, 39
 - Impostazione di un valore, 39
 - Menu guida, 33, 40
 - Scorrimento tra le finestre, 40
 - Selezione delle opzioni, 39
 - Selezione del menu, 39
 - Utilizzare la tastiera virtuale, 40
- Spia di stato, 37
- Struttura della pompa di calore, 9
 - Collocazioni dei componenti, 9
 - Elenco dei componenti, 9
 - Elenco dei componenti della sezione frigorifera, 12
 - Elenco dei componenti negli armadi elettrici, 11
 - Posizione dei componenti della sezione frigorifera, 12
 - Posizione dei componenti negli armadi elettrici, 11
- Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 55
- Svuotamento del circuito sonde, 55

T

- Trasporto, 6

U

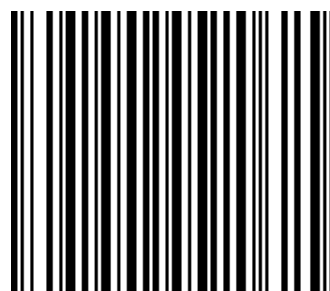
- Uscita di servizio USB, 58
- Utilizzare la tastiera virtuale, 40

Informazioni di contatto

AT	KNV Energietechnik GmbH , Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at
CH	NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG , Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch
CZ	Druzstevni zavody Drazice s.r.o. , Drazice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz
DE	NIBE Systemtechnik GmbH , Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de
DK	Vølund Varmeteknik A/S , Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk
FI	NIBE Energy Systems OY , Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi
FR	NIBE Energy Systems France Sarl , Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux Tel : 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr
GB	NIBE Energy Systems Ltd , 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk
NL	NIBE Energietechniek B.V. , Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl
NO	ABK AS , Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no
PL	NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl
RU	© "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru
SE	NIBE AB Sweden , Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Per i paesi non menzionati in questo elenco, contattare Nibe Sweden o visitare il sito www.nibe.eu per maggior informazioni.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331302