

Pompa di calore geotermica NIBE S1155



Guida rapida

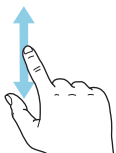
NAVIGAZIONE

Selezionare



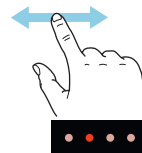
La maggior parte delle opzioni e funzioni si attiva premendo leggermente il display con il dito.

Scorrere



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

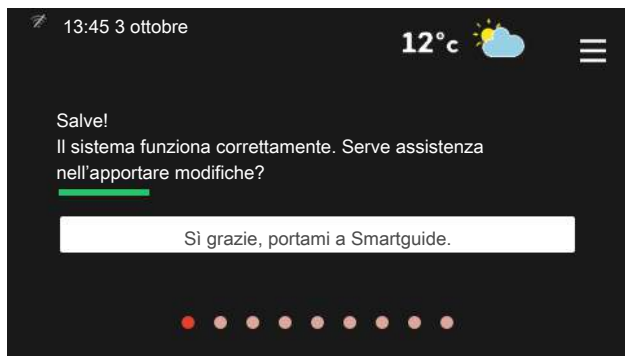
Sfogliare



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

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

Guida smart



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

Aumentare la temperatura dell'acqua calda



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

Questa pagina delle funzioni è visibile solo nelle installazioni con bollitore.

Impostare la temperatura interna.



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

Panoramica del prodotto



Qui è possibile trovare informazioni su nome del prodotto, numero di serie del prodotto, versione del software e assistenza. Quando è presente nuovo software da scaricare, è possibile farlo qui (a condizione che S1155 sia collegato a myUplink).

Sommario

1	Informazioni importanti	4	8	Controllo: introduzione	37
	Informazioni di sicurezza	4		Display	37
	Simboli	4		Navigazione	38
	Marcatura	4		Tipi di menu	38
	Numero di serie	4			
	Ispezione dell'impianto	5	9	Controllo: menu	41
2	Consegna e maneggio	6		Menu 1 – Clima interno	41
	Trasporto	6		Menu 2 – Acqua calda	45
	Montaggio	6		Menu 3 - Info	47
	Componenti fornite	7		Menu 4 - Il mio sistema	48
	Gestione dei pannelli	7		Menu 5 - Collegamento	52
				Menu 6 - Programmazione	53
				Menu 7 - Manutenzione	54
3	Struttura della pompa di calore	10	10	Manutenzione	63
	Aspetti generali	10		Interventi di manutenzione	63
	Quadri elettrici	11	11	Disturbi al comfort	69
	Sezioni di raffrescamento	11		Menu informativo	69
4	Collegamenti idraulici	13		Gestione allarmi	69
	Aspetti generali	13			69
	Dimensioni e attacchi dei tubi	14	12	Accessori	72
	Circuito Glicolato	15			
	Circuito impianto	16	13	Dati tecnici	75
	Acqua fredda e calda	16		Dimensioni e coordinate di disposizione	75
	Alternative di collegamento	17		Dati elettrici	76
5	Collegamenti elettrici	19		Specifiche tecniche	77
	Aspetti generali	19		Etichettatura energetica	82
	Collegamenti	21			
	Impostazioni	27		Indice	93
6	Messa in servizio e regolazione	29		Informazioni di contatto	98
	Preparazioni	29			
	Riempimento e sfiato	29			
	Avviamento e ispezione	30			
	Impostazione della curva di riscaldamento	33			
7	myUplink	35			
	Specifiche	35			
	Attacco	35			
	Gamma di servizi	35			
	App mobile per myUplink	36			

1 Informazioni importanti

Informazioni di sicurezza

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

Il manuale deve essere consegnato al cliente.

Simboli



NOTA!

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



ATTENZIONE

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

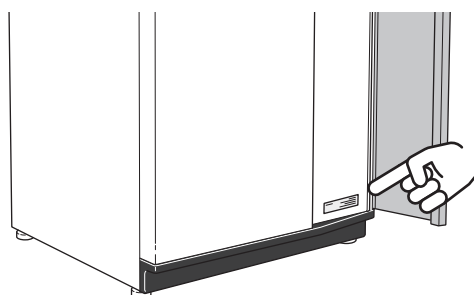


SUGGERIMENTO

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

Numero di serie

Il numero di serie si trova a destra su S1155, nel display della schermata iniziale "Panoramica del prodotto" e nella targhetta del modello (PZ1).



ATTENZIONE

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

Marcatura



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



Classificazione della scatola elettrica dell'apparecchiatura elettrotecnica.



Leggere il manuale utente.



Leggere il manuale dell'installatore.

Ispezione dell'impianto

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

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

2 Consegna e maneggio

Trasporto

S1155 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto. Quando viene spostato in un edificio, S1155 può essere inclinato sul retro di 45 °.

Accertarsi che S1155 non abbia subito danni durante il trasporto.

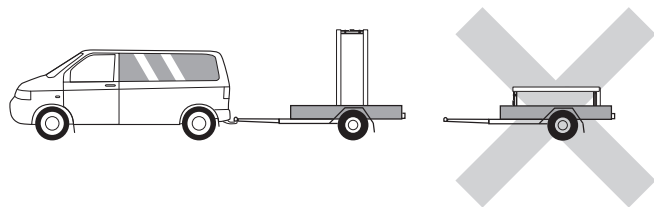


ATTENZIONE

La parte posteriore del prodotto può essere pesante.

Se il modulo frigorifero viene estratto e trasportato in verticale, S1155 può essere trasportato sul retro.

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



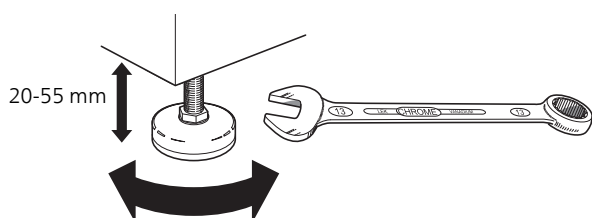
ESTRAZIONE DEL MODULO FRIGORIFERO

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

Consultare pagina 66 per le istruzioni sulla separazione.

Montaggio

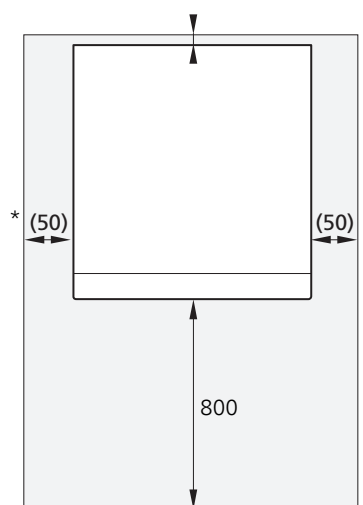
- Posizionare S1155 su un fondamento solido al chiuso che possa sostenere il peso della pompa di calore. Utilizzare i piedini regolabili del prodotto per ottenere una configurazione orizzontale e stabile.



- Dal momento che l'acqua proviene da S1155, 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 S1155 possono essere effettuati dal lato anteriore. Lasciare uno spazio libero tra la pompa di calore e la parete retrostante (nonché i tubi e i cavi di alimentazione instradati) in modo da ridurre il rischio di propagazione delle eventuali vibrazioni.



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

Componenti fornite



Sensore esterno
1 x



Sensore ambiente
1 x



Sensore corrente¹
3 x



Valvola di sicurezza 0,3 MPa (3 bar)¹
1 x



O-ring
8 x



Sensore di temperatura
3 x



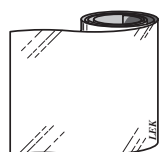
Tubi per i sensori
3 x



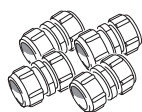
Vaso di livello¹
1 x



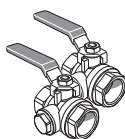
Nastro isolante
1 x



Nastro in alluminio
1 x



Attacchi dell'anello di compressione
6 kW
2 x (ø28 x G25)
3 x (ø22 x G20)
12/16 kW
5 x (ø28 x G25)



Sfera del filtro
6 kW
1 x G1
1 x G3/4
12/16 kW
1 x G1
1 x G1 1/4

¹ Non in Italia e nei paesi D-A-CH.

POSIZIONE

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

Gestione dei pannelli

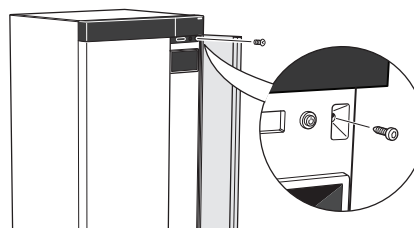
APRIRE IL PORTELLO ANTERIORE

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

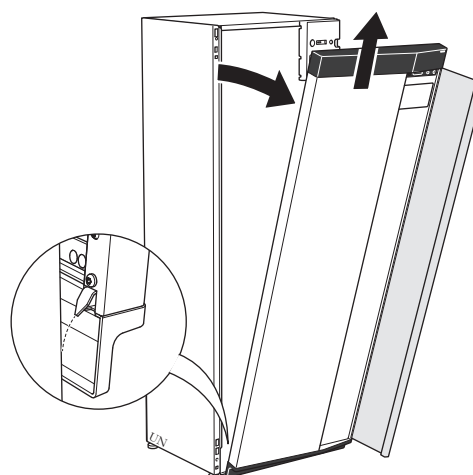


RIMUOVERE LA PARTE ANTERIORE

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

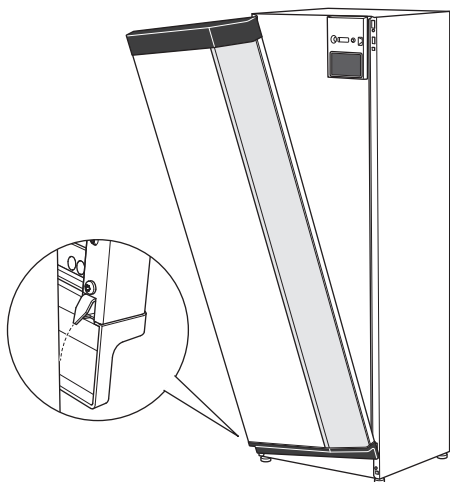


2. Tirare il bordo superiore del pannello verso di sé e sollevarlo in alto, diagonalmente, per rimuoverlo dal telaio.

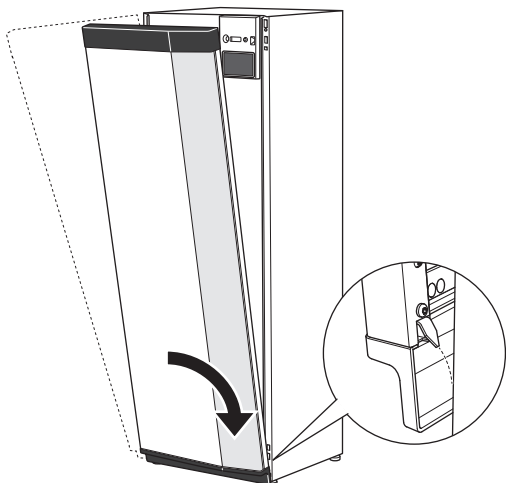


MONTARE LA PARTE ANTERIORE.

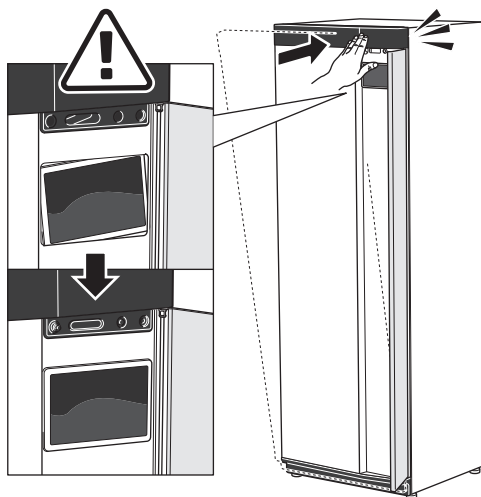
1. Agganciare un angolo inferiore della parte anteriore al telaio.



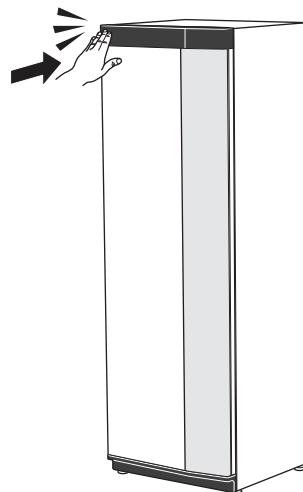
2. Agganciare l'altro angolo in posizione.



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



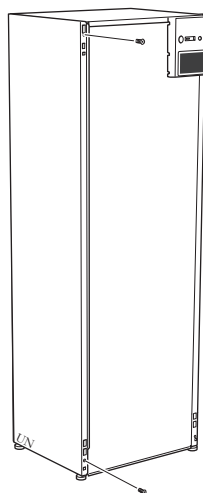
4. Premere la parte superiore della sezione anteriore contro il telaio e avvitare in posizione.



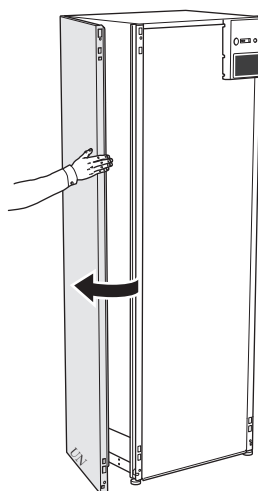
RIMUOVERE IL PANNELLO LATERALE

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

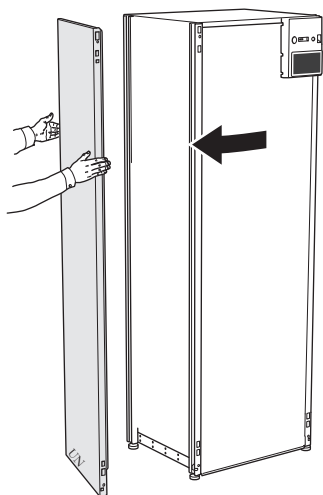
1. Rimuovere le viti dai bordi superiori e inferiori.



2. Ruotare leggermente il pannello verso l'esterno.



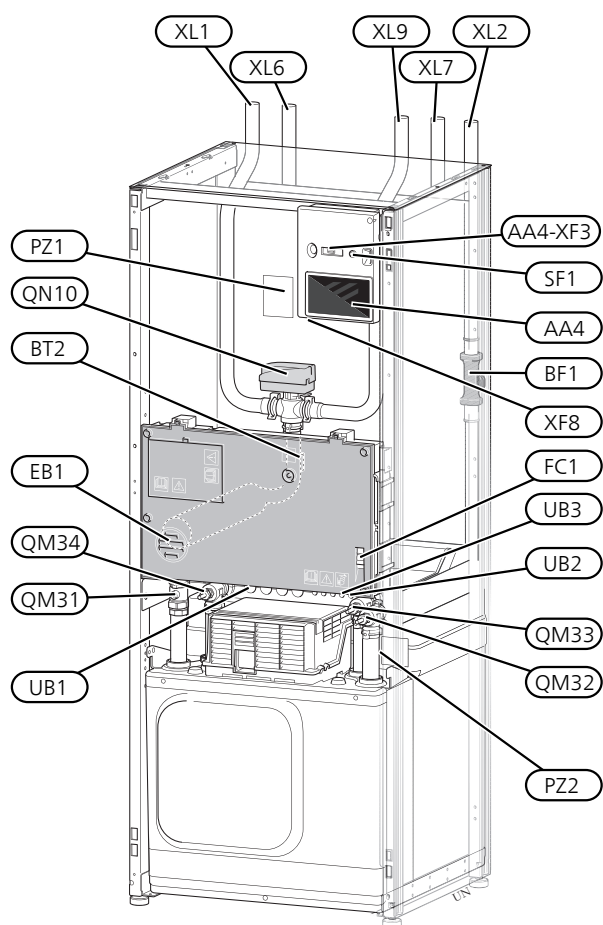
3. Spostare il pannello verso l'esterno e indietro.



Il montaggio avviene in ordine inverso.

3 Struttura della pompa di calore

Aspetti generali



COLLEGAMENTI IDRAULICI

XL1	Raccordo della mandata all'impianto
XL2	Raccordo del ritorno dall'impianto
XL6	Raccordo dell'ingresso lato sonde
XL7	Raccordo dell'uscita alle sonde
XL9	Raccordo del bollitore dell'acqua calda

COMPONENTI HVAC

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

SENSORI, ECC.

BF1	Flussometro
BT2	Sensori della temperatura, mandata all'impianto

COMPONENTI ELETTRICHE

AA4	Display
AA4-XF3	Porta USB
EB1	Resistenza elettrica
FC1	Interruttore di circuito miniaturizzato ¹
SF1	Pulsante on/off
XF8	Connessione di rete per myUplink

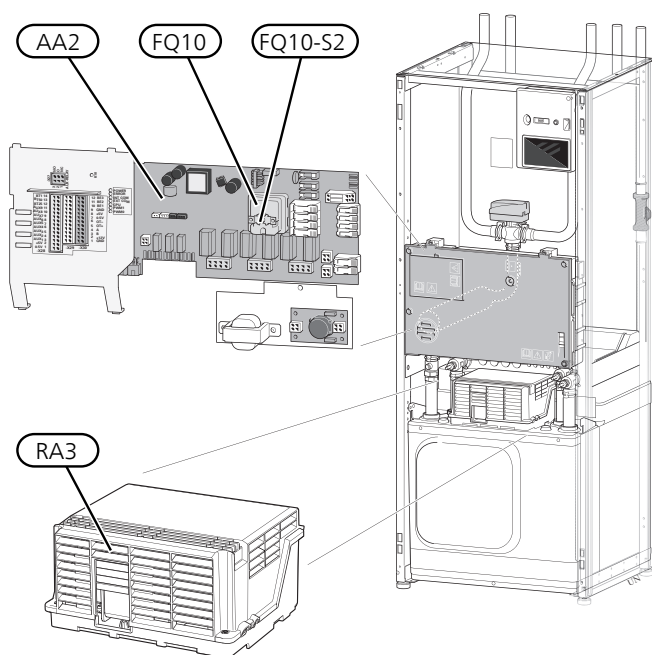
¹ S1155-6 3x400 V non è dotato di interruttori di circuito miniaturizzati (FC1).

VARIE

PZ1	Targhetta dei dati di funzionamento
PZ2	Targhetta identificativa, modulo raffrescamento
UB1	Passacavo
UB2	Passacavo
UB3	Passacavo, lato posteriore, sensore

Designazioni in base allo standard EN 81346-2.

Quadri elettrici



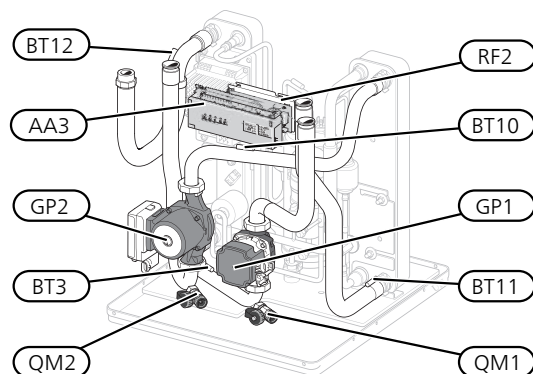
COMPONENTI ELETTRICHE

- AA2 Scheda di base
- FQ10 Limitatore di temperatura
- FQ10-S2 Pulsante Reset per il limitatore di temperatura
- RA3 Riduzione¹

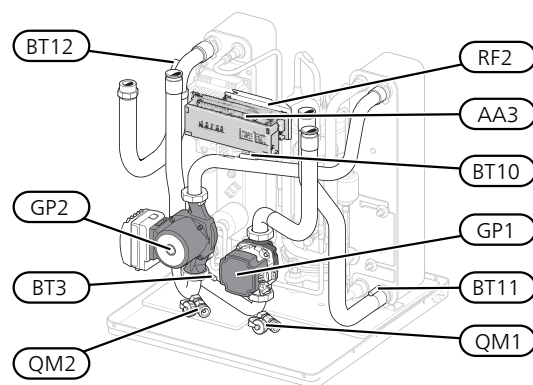
¹ Solo per S1155-12 3X400 V.

Sezioni di raffreddamento

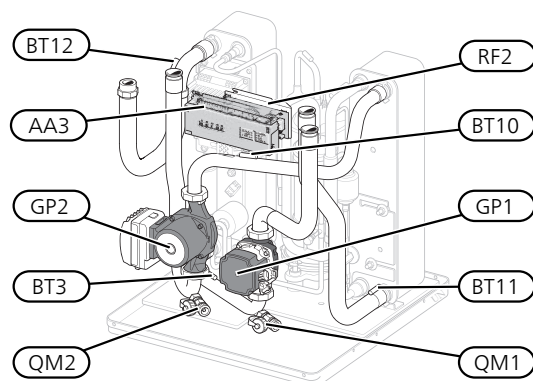
6 kW



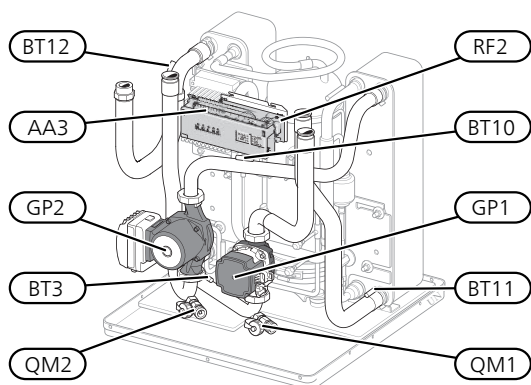
1 x 230 V 12 kW
3 x 230 V 12 kW



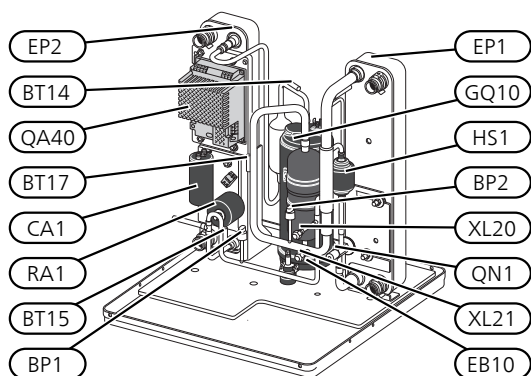
3 x 400 V 12 kW



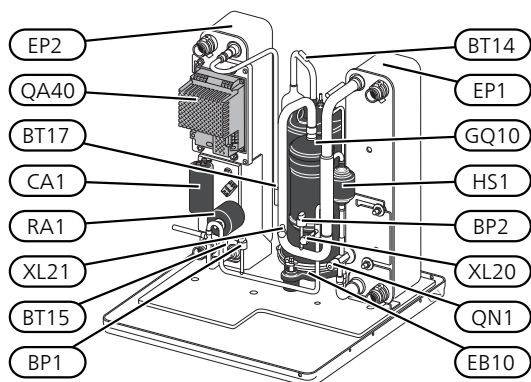
16 kW



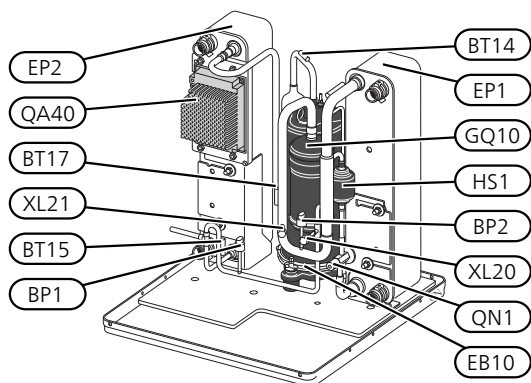
6 kW



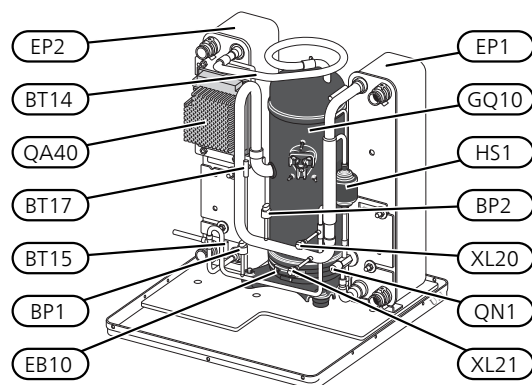
1 x 230 V 12 kW
3 x 230 V 12 kW



3 x 400 V 12 kW



16 kW



COLLEGAMENTI IDRAULICI

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

COMPONENTI HVAC

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

SENSORI, ECC.

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

COMPONENTI ELETTRICHE

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

COMPONENTI FRIGORIFERE

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

4 Collegamenti idraulici

Aspetti generali

Il collegamento idraulico deve essere eseguito in base alle norme e alle direttive vigenti. S1155 può operare a una temperatura di ritorno massima di 58 °C e a una temperatura in uscita dalla pompa di calore di 70 °C (65 °C con solo il compressore).

S1155 non è dotato di valvole di sezionamento, che dovranno essere installate per facilitare eventuali interventi futuri di manutenzione.



ATTENZIONE

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



ATTENZIONE

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



NOTA!

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



NOTA!

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

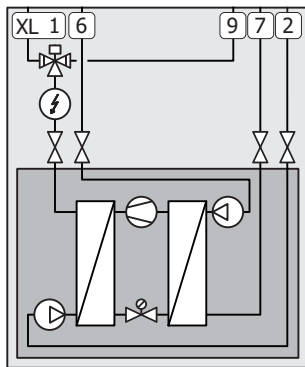
LEGENDA

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

SCHEMA DEL SISTEMA

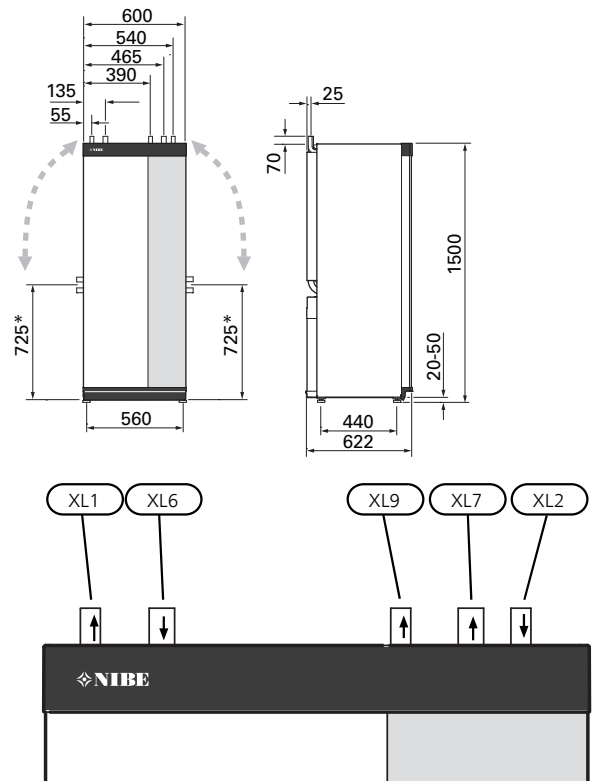
S1155 è costituito da una pompa di calore, una resistenza elettrica integrata, pompe di circolazione e sistema di controllo. S1155 è collegato ai circuiti del glicole e del fluido termovettore.

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, a ogni bollitore collegato. In presenza di una richiesta superiore di riscaldamento/acqua calda, il compressore potrà soddisfarla qualora sia presente una resistenza elettrica integrata.



XL1	Raccordo della mandata all'impianto
XL2	Raccordo del ritorno dall'impianto
XL6	Raccordo dell'ingresso lato sonde
XL7	Raccordo dell'uscita alle sonde
XL9	Raccordo del bollitore dell'acqua calda

Dimensioni e attacchi dei tubi



DIMENSIONI DEI TUBI

Attacco		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) Mandata/ritorno mezzo riscaldante est. Ø	(mm)	22	28	
(XL9) Raccordo bollitore est. Ø	(mm)	22	28	
(XL6)/(XL7) Ingresso/uscita lato sonde, est. Ø	(mm)		28	

* Angolabile per l'attacco laterale.

Circuito Glicolato

COLLETTORE



ATTENZIONE

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

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

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

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

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

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

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

COLLEGAMENTO LATERALE

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

Per angolare un collegamento:

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

COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO SONDE

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

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



NOTA!

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

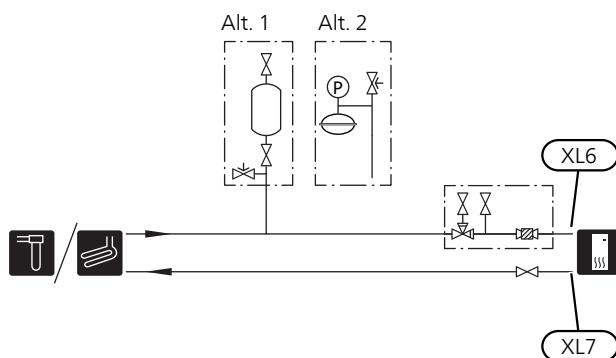
- I dettagli dell'antigelo utilizzato deve essere mostrati sul vaso di livello.
- Installare la valvola di sicurezza fornita sotto il vaso di livello come illustrato.
- Installare una valvola di sezionamento per il glicole in uscita il più vicino possibile alla pompa di calore.
- Inserire il filtro a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



SUGGERIMENTO

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

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

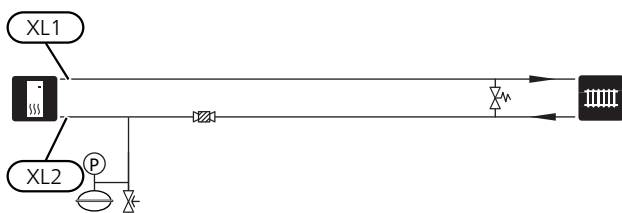


Circuito impianto

COLLEGAMENTO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Un sistema di climatizzazione regola il comfort interno con l'aiuto del sistema di controllo in S1155 e, per esempio, i radiatori, il riscaldamento/raffrescamento a pavimento, i ventilconvettori, ecc.

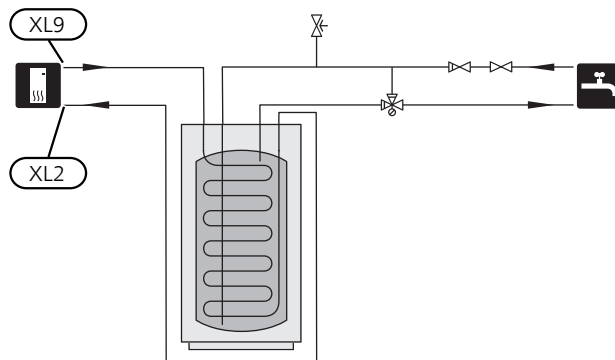
- Installare tutti i dispositivi di sicurezza richiesti, le valvole di sezionamento (il più vicino possibile alla pompa di calore) e il filtro a sfera fornito.
- Montare la valvola di sicurezza sul ritorno del mezzo riscaldante come illustrato. La pressione di apertura raccomandata è 0,25 MPa (2,5 bar).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



Acqua fredda e calda

COLLEGAMENTO DELL'ACQUA FREDDA E CALDA

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



COLLEGAMENTO DEL BOLLITORE DELL'ACQUA CALDA



NOTA!

Se S1155 non è collegato a un bollitore o se deve funzionare con funzionamento a punto fisso, è necessario che il tubo di collegamento al bollitore (XL9) sia tappato.

- Ogni bollitore dell'acqua calda collegato deve essere dotato del necessario set di valvole.
- Una valvola miscelatrice deve essere installata in caso di variazione dell'impostazione in modo che la temperatura possa superare 60°C.
- La valvola di sicurezza deve avere una pressione di apertura massima di 1,0 MPa (10,0 bar) e deve essere installata sulla condotta idrica domestica in entrata come illustrato. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo dell'acqua di troppo pieno proveniente dalle valvole di sicurezza deve essere inclinata e anche a prova di gelo.



ATTENZIONE

La produzione dell'acqua calda viene attivata nella guida all'avviamento o nel menu 7.1.1.

FUNZIONAMENTO A PUNTO FISSO

Se S1155 deve funzionare a punto fisso rispetto a un bollitore, è necessario collegare un sensore della temperatura di mandata esterna (BT25) come descritto a pagina 22. Inoltre, è richiesta la configurazione delle seguenti impostazioni di menu.

Menu	Impostazione di menu (possono essere richieste variazioni locali)
1.30.4 - temp.mandata min.riscald.	Temperatura desiderata nel serbatoio.
1.30.6 - temperatura mandata max	Temperatura desiderata nel serbatoio.
7.1.2.1 - mod. op. pompa lato impianto	intermittente
4.1 - mod. operativa	manuale

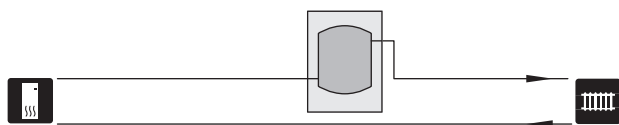
Alternative di collegamento

S1155 può essere collegato in molti modi diversi, alcuni dei quali vengono mostrati in basso.

Ulteriori informazioni sulle opzioni sono disponibili in nibe.eu/ODM e nelle istruzioni di montaggio relative agli accessori utilizzati. Consultare pagina 72 per un elenco degli accessori utilizzabili con S1155.

ACCUMULO INERZIALE

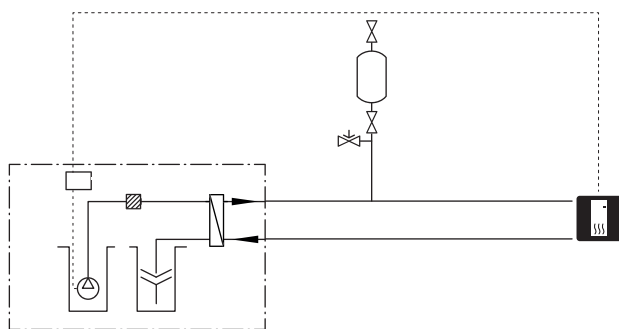
Se il volume dell'impianto di climatizzazione è troppo limitato per la potenza della pompa di calore, è possibile aggiungere al sistema dei radiatori un accumulo inerziale, ad esempio NIBE UKV.



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 26 per ulteriori informazioni sul collegamento di una pompa elettrosommersa.

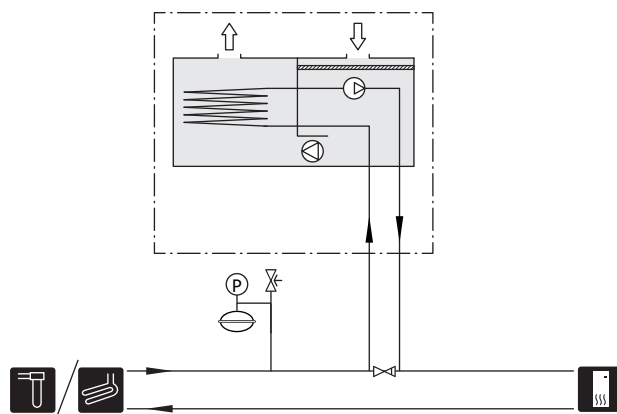
Se viene utilizzata questa alternativa di collegamento, "uscita sonde min." nel menu 7.1.2.8 "imp. all. pompa sonde" deve essere modificato con un valore adeguato per impedire il congelamento dello scambiatore di calore.



RECUPERO DELLA VENTILAZIONE

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

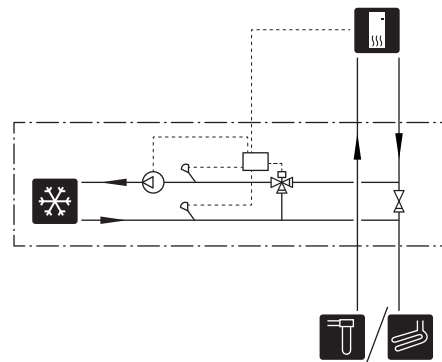
- I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.
- Il circuito del glicole deve essere dotato di un vaso di espansione a pressione. In presenza di un vaso di livello sarà necessario sostituirlo.



FREE COOLING

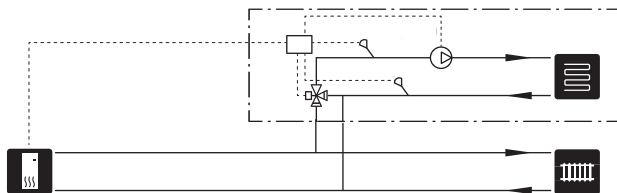
L'accessorio PCS 44 consente il collegamento del raffreddamento passivo, ad esempio con ventilconvettori. Il sistema di raffreddamento è collegato al circuito del glicole della pompa di calore attraverso il quale il raffreddamento viene fornito dal collettore mediante una pompa di circolazione e una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

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



DUE O PIÙ SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE

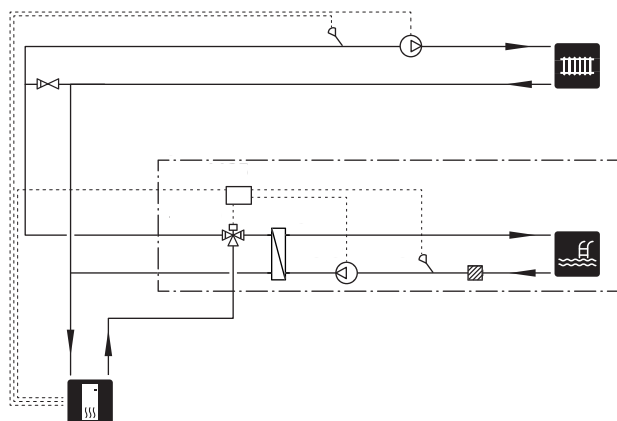
Negli edifici con impianti di climatizzazione che richiedono diverse temperature di mandata, è possibile collegare l'accessorio ECS 40/ECS 41. Quindi una valvola di commutazione abbassa la temperatura per, ad esempio, il sistema di riscaldamento a pavimento.



PISCINA

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

Durante il riscaldamento piscina, il mezzo riscaldante circola tra S1155 e lo scambiatore della piscina utilizzando la pompa di circolazione interna della pompa di calore.

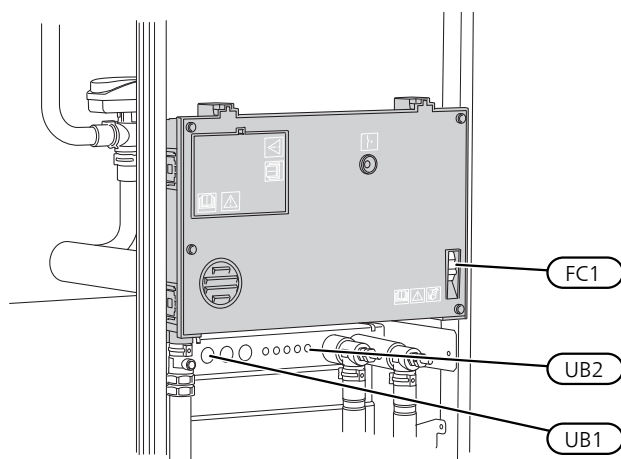


5 Collegamenti elettrici

Aspetti generali

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

- L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.
- Scollegare S1155 prima del controllo dell'isolamento del cablaggio domestico.
- Se l'edificio è dotato di un interruttore automatico collegato a terra, S1155 dovrà presentare un interruttore separato.
- S1155 deve essere installato mediante un interruttore di isolamento. L'area dei cavi deve essere dimensionata in base al valore nominale dei fusibili utilizzati.
- Se viene utilizzato un interruttore di circuito miniaturizzato, deve presentare per lo meno le caratteristiche motore "C". Vedere la sezione "Specifiche tecniche" per le dimensioni del fusibile.
- Per impedire interferenze, i cavi del sensore ai collegamenti esterni non devono essere stesi vicino ai cavi dell'alta tensione.
- L'area minima dei cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni deve essere di 0,5 mm² fino a 50 m, ad esempio EKKX o LiYY o un equivalente.
- Schemi di cablaggio elettrico per la pompa di calore, vedere il manuale dell'installatore separato.
- Quando si instradano i cavi all'interno di S1155, si devono utilizzare boccole isolanti (UB1 e UB2).



NOTA!

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



NOTA!

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



NOTA!

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



NOTA!

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

INTERRUTTORE AUTOMATICO MINIATURIZZATO

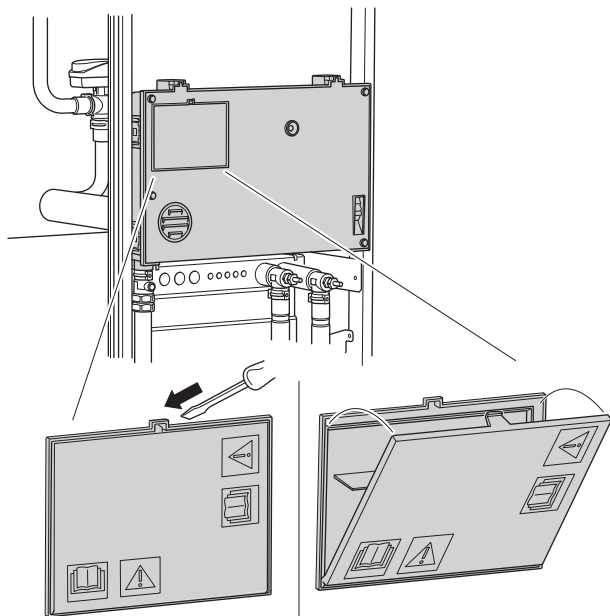
Il circuito operativo in S1155 e alcuni dei componenti interni sono protetti internamente mediante un interruttore di circuito miniaturizzato (FC1).

S1155-6 3x400 V non è dotato di interruttori di circuito miniaturizzati (FC1).

ACCESSIBILITÀ, COLLEGAMENTO ELETTRICO

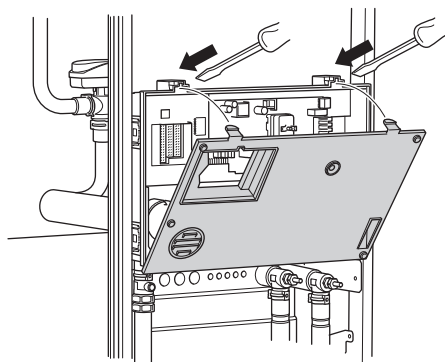
Rimozione del coperchio

Il coperchio si apre utilizzando un cacciavite.



Rimozione delle coperture

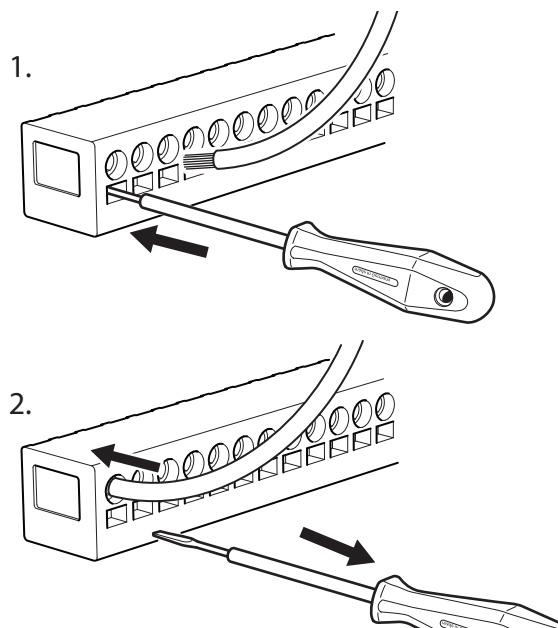
Il coperchio si apre utilizzando un cacciavite.



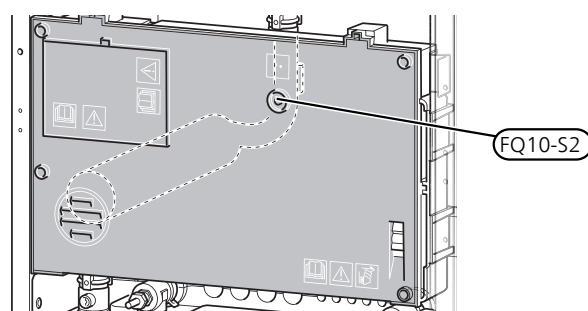
BLOCCACAVI

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

Morsettiera



LIMITATORE DI TEMPERATURA



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

Ripristino

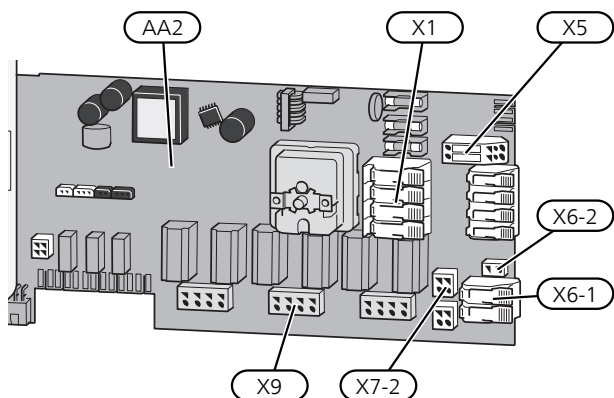
Il limitatore di temperatura (FQ10) è accessibile dietro la copertura anteriore. Per ripristinarlo, premere fermamente il relativo pulsante (FQ10-S2).

Collegamenti

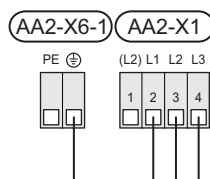
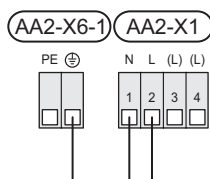
COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE

Tensione di alimentazione

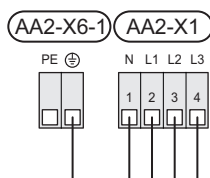
Il cavo in dotazione per l'alimentazione elettrica in ingresso deve essere collegato alla morsetteria X1 e X6-1 sul PCB di AA2.



Collegamento da 1x230 V Collegamento da 3x230 V



Collegamento da 3x400 V



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

Controllo delle tariffe

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

Tensione di controllo esterna per il sistema di controllo



NOTA!

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

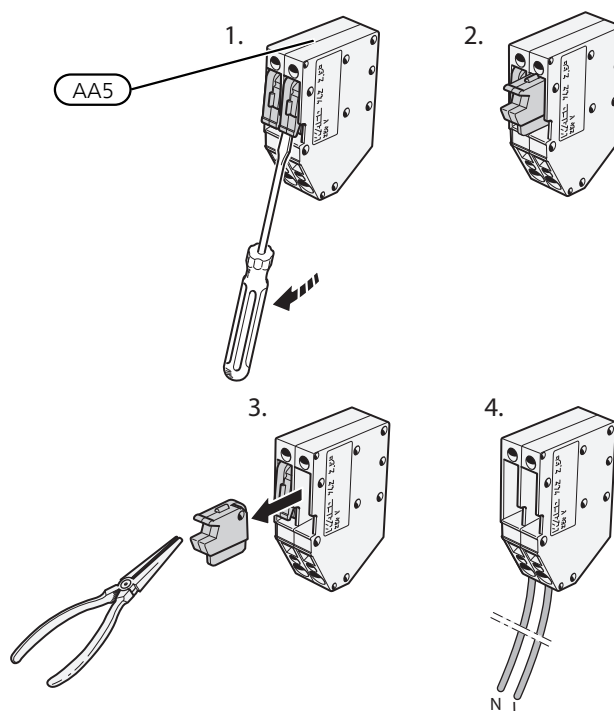


NOTA!

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

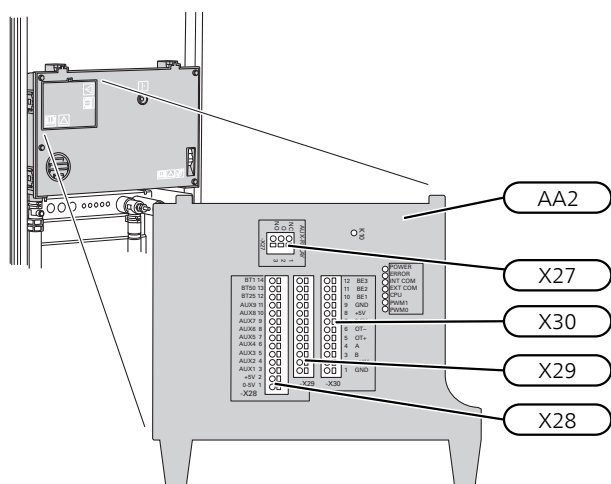
La tensione di controllo (230 V ~ 50Hz) si collega a AA2:X5:N, X5:L e X6-2 (PE).

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



COLLEGAMENTI ESTERNI

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



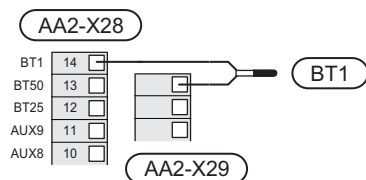
Sensori

Sensore esterno

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

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

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

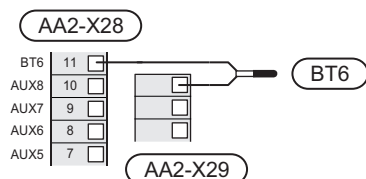


Sensore della temperatura, produzione dell'acqua calda

Il sensore della temperatura, per la produzione dell'acqua calda (BT6) è posizionato nel pozzetto sulla resistenza integrata.

Collegare il sensore alla morsettiere AA2-X28:11 (o a uno degli altri ingressi AUX selezionabili) e a qualsiasi ingresso sulla morsettiere AA2-X29.

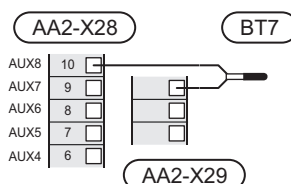
Le impostazioni relative all'acqua calda vengono effettuate nel menu 2 "Acqua calda".



Sensore della temperatura, rubinetto dell'acqua calda

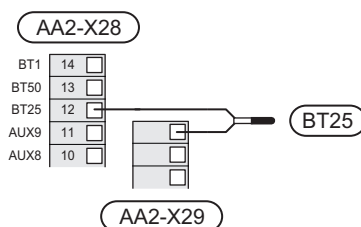
Un sensore superiore di temperatura dell'acqua calda (BT7) può essere collegato a S1155 per indicare la temperatura dell'acqua sopra al serbatoio (se è possibile installare un sensore sopra al serbatoio).

Collegare il sensore alla morsettiere X28:10 (o a uno degli altri ingressi AUX selezionabili) e a qualsiasi ingresso sulla morsettiere AA2-X29.



Sensore di temperatura, mandata esterna

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



Sensore ambiente

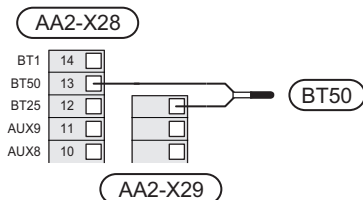
S1155 è fornito con un sensore ambiente incluso (BT50) che rende possibile visualizzare e controllare la temperatura ambiente nel display su S1155.

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

S1155 funziona senza il sensore ambiente, ma se si desidera leggere la temperatura interna dell'abitazione dal display su S1155, occorre montare il sensore ambiente. Il sensore ambiente è collegato alla morsettiera X28:13 e a qualsiasi ingresso sulla morsettiera AA2-X29.

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

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

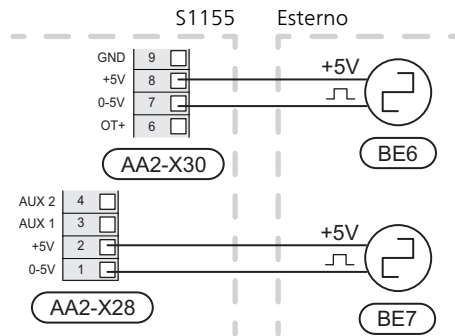


ATTENZIONE

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

Misuratore energetico esterno

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



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

Monitoraggio della carica

Dispositivo di monitoraggio della carica integrato

Il modulo S1155 è dotato di un semplice dispositivo di monitoraggio della carica integrato, che limita i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, calcolando se i livelli di potenza futuri possono essere collegati alla fase pertinente senza superare le specifiche del fusibile principale. Se la corrente supera le specifiche del fusibile principale, il livello di potenza non viene consentito. Le dimensioni del fusibile principale dell'abitazione vengono specificate nel menu 7.1.9.

Dispositivo di monitoraggio della carica con sensore di corrente

Quando nell'abitazione sono collegati contemporaneamente molti prodotti a consumo energetico mentre è in funzione il riscaldamento elettrico supplementare, vi è il rischio che i fusibili principali saltino. S1155 dispone di un dispositivo di monitoraggio della carica integrato che, con l'aiuto di sensori di corrente, controlla i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, ridistribuendo l'alimentazione tra le diverse fasi o scollegando il riscaldamento supplementare elettrico in caso di sovraccarico di una fase. Se il sovraccarico permane nonostante il disinserimento del riscaldamento supplementare elettrico, il compressore si esaurisce. I livelli elettrici vengono ripristinati quando calano gli altri consumi di corrente.



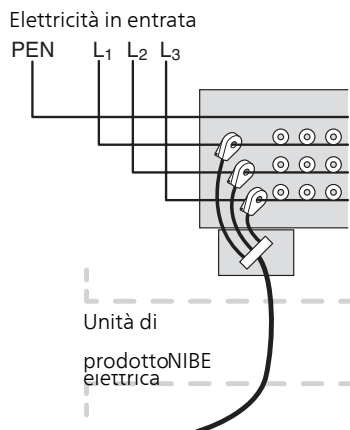
ATTENZIONE

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

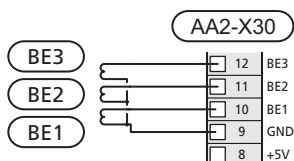
Collegamento dei sensori di corrente

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

Collegare i sensori di corrente con un cavo multipolare nella zona recintata direttamente adiacente all'unità di distribuzione. Il cavo multipolare tra la zona recintata e il modulo S1155 deve avere una sezione di almeno 0,5 mm².



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



COMUNICAZIONE

Installazione multipla

È possibile collegare fra loro più pompe di calore selezionandone una come unità principale e le altre come pompe di calore subordinate. È possibile collegare modelli di pompa di calore geotermica con funzionalità multi-installazione da NIBE a S1155.

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

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



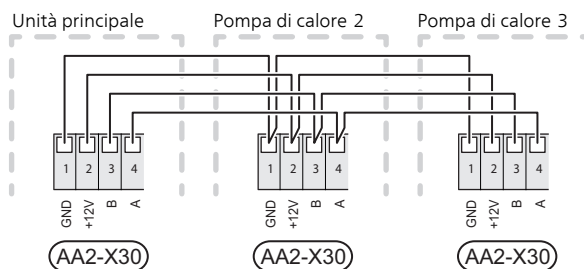
NOTA!

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

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

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

L'esempio illustra il collegamento di vari S1155.



Collegamento degli accessori

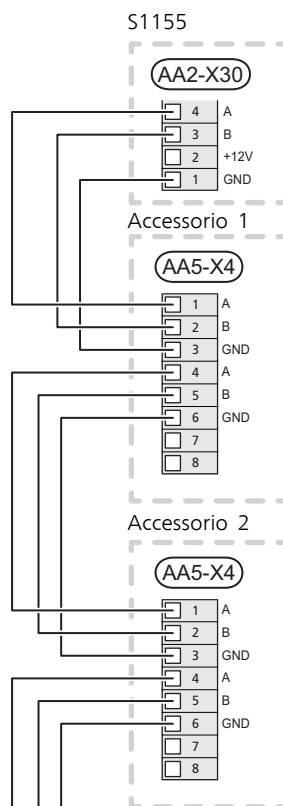
Le istruzioni per il collegamento degli accessori vengono fornite nel manuale degli accessori stessi. Vedere la sezione "Accessori" per un elenco degli accessori utilizzabili con S1155. Qui è illustrato il collegamento per la comunicazione con gli accessori più comuni.

Accessori con scheda accessori (AA5)

Gli accessori con scheda accessori (AA5) si collegano alla morsettiera AA2-X30:1,3,4 in S1155. Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o equivalenti.

Se devono essere collegati vari accessori, la prima scheda accessorio deve essere collegata direttamente alla morsettiera in S1155. Le altre schede accessorio vengono collegate alla prima in serie.

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

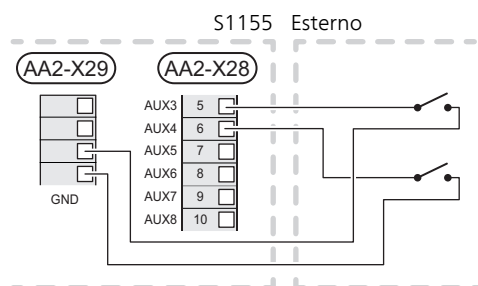


INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

Sul PCB (AA2), S1155 è dotato di ingressi e uscite AUX controllati dal software per collegare la funzione di commutazione esterna (il contatto deve essere privo di potenziale) o un sensore.

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

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



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

Un'uscita selezionabile è AA2-X27.

Per determinate funzioni, possono essere necessari accessori.



SUGGERIMENTO

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

Possibili scelte per gli ingressi AUX

Sensore di temperatura

È possibile collegare un sensore della temperatura a S1155. Utilizzare un cavo a 2 poli con sezione minima di 0,5 mm².

Le opzioni disponibili sono:

- acqua calda lato superiore (BT7) (mostra la temperatura dell'acqua nella parte superiore del serbatoio. Il sensore della temperatura è posizionato nel pozzetto sulla resistenza integrata.)
- Caldaia (BT52) (visualizzato solo se è selezionato un riscaldamento supplementare con miscelatrice nel menu 7.2.1)
- raffrescamento/riscaldamento (BT74), determina quando è il momento di commutare tra la modalità di raffrescamento e riscaldamento (mostrato solo se l'accessorio di raffrescamento è selezionato nel menu 7.2.1).

Monitoraggio

Le opzioni disponibili sono:

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

Attivazione esterna delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1155 per attivare varie funzioni. La funzione viene attivata per il periodo di tempo in cui l'interruttore è chiuso.

Possibili funzioni attivabili:

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

Per modificare la temperatura di mandata e, di conseguenza, modificare la temperatura ambiente, è possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1155.

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

– impianto di climatizzazione da 1 a 8

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

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

Sono disponibili le seguenti cinque opzioni:

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

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

- SG ready



ATTENZIONE

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

"SG Ready" richiede due ingressi AUX.

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

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

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

— Bloccaggio (A: Chiuso, B: Aperto)

"SG Ready" è attivo. Il compressore in S1155 e il riscaldamento supplementare sono bloccati allo stesso modo del blocco tariffe del giorno.

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

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

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

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

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

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

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

Bloccaggio esterno delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a S1155 per bloccare varie funzioni. L'interruttore deve essere libero da potenziale e un interruttore chiuso determina il blocco.



NOTA!

Il blocco comporta un rischio di gelo.

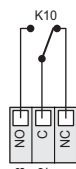
Funzioni che possono essere bloccate:

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

- blocco tariffe (riscaldamento supplementare, compressore, riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sono scollegati)

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

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



AA2-X27

L'immagine mostra il relè nella posizione di allarme.

Se S1155 è spento o in modalità di emergenza, il relè è in posizione di allarme.



ATTENZIONE

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



SUGGERIMENTO

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

Funzioni opzionali per il collegamento esterno:

Indicazioni

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

Controllo

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

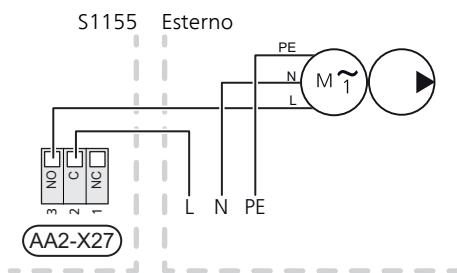


NOTA!

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

Collegamento della pompa di circolazione esterna

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



Impostazioni

AGGIUNTA ELETTRICA: POTENZA MASSIMA

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

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

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

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

Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata

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

Passaggio alla potenza elettrica massima

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

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

3x400 V (potenza elettrica massima, 7 kW collegati alla consegna) per S1155-12 / -16)

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

¹ Impostazione di fabbrica

3x400 V (potenza elettrica massima, portata a 9 kW) per S1155-12 / -16.)

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

3x400 V, S1155-6

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

¹ Impostazione di fabbrica

3x230 V, S1155-6

Massima ag- giunta elettri- ca (kW)	Corrente massima di fase L1(A)	Corrente massima di fase L2(A)	Corrente massima di fase L3(A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,7	8,7
2,5	–	10,9	10,9
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,7	15,1
4,5 ¹	8,7	10,9	17,0

¹ Impostazione di fabbrica

3x230 V, S1155-12

Massima ag- giunta elettri- ca (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 ¹	15,1	27,2	27,2

¹ Impostazione di fabbrica

1x230 V S1155-6

Massima ag- giunta elettri- ca (kW)	Corrente massima di fase L1(A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,7
2,5	10,9
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,4
4,5 ¹	19,6

¹ Impostazione di fabbrica

1x230 V, S1155-12

Massima ag- giunta elettri- ca (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 ¹	30,4

¹ Impostazione di fabbrica

Se i sensori della corrente vengono collegati, S1155 monitora le correnti di fase e assegna automaticamente i livelli di potenza alla fase meno caricata.



NOTA!

Se i sensori di corrente non sono collegati, S1155 calcola di quanto deve essere elevata la corrente se vengono aggiunti i relativi livelli di potenza. Se le correnti sono superiori alle dimensioni impostate del fusibile, non è consentito l'intervento del livello di potenza.

MODALITÀ EMERGENZA

Quando S1155 è in modalità di emergenza, il sistema funziona come segue:

- S1155 dà priorità alla produzione riscaldamento.
- Se possibile, viene prodotta acqua calda.
- Il monitoraggio della carica non viene collegato.
- La resistenza elettrica integrata viene incrementata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - Modalità di emergenza.
- Temperatura di mandata fissa se l'impianto non riceve un valore dal sensore esterno (BT1).

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1155 è in funzione, sia quando è spento.

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

Per attivare quando S1155 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1155 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

6 Messa in servizio e regolazione

Preparazioni

1. Controllare l'acqua in ogni bollitore dell'acqua calda e nell'impianto.



ATTENZIONE

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



NOTA!

Non avviare S1155 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 S1155.

RIEMPIMENTO E SFIATO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Riempimento

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

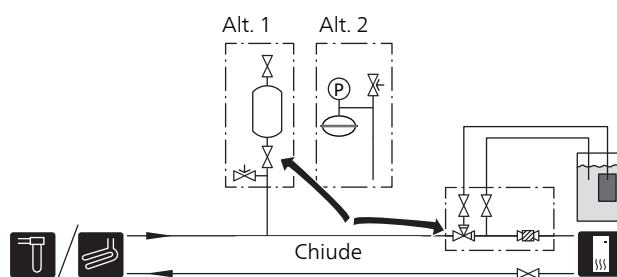
Sfiato

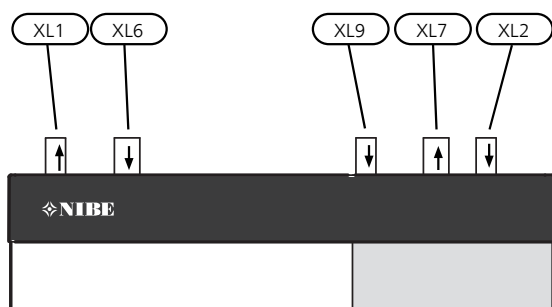
1. Sfiatare la pompa di calore mediante una valvola di sfiato e il resto dell'impianto di climatizzazione mediante le valvole di sfiato pertinenti.
2. Continuare a rabboccare e sfiatare fino a rimuovere interamente l'aria e ottenere la pressione corretta.

RIEMPIMENTO E SFIATO DEL CIRCUITO GLICOLATO

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

1. Controllare il circuito glicolato per rilevare eventuali perdite.
2. Collegare la pompa di riempimento e il tubo di ritorno sul connettore di riempimento del sistema lato sonde (accessorio).
3. Se si utilizza l'alternativa 1, chiudere la valvola sotto il vaso di livello.
4. Chiudere la valvola deviatrice nel collegamento di riempimento.
5. Aprire le valvole sul connettore di riempimento.
6. Avviare la pompa di riempimento.
7. Riempire fino a quando il liquido arriva al tubo di ritorno.
8. Chiudere le valvole sul connettore di riempimento.
9. Aprire la valvola deviatrice nel collegamento di riempimento.
10. Se si utilizza l'alternativa 1 (vaso di livello), aprire la valvola sotto il vaso di livello (CM2).





Avviamento e ispezione

GUIDA ALL'AVVIAMENTO



NOTA!

L'acqua deve essere presente nel sistema di climatizzazione prima di avviare S1155.



NOTA!

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

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

1. Avviare S1155 premendo il pulsante on/off una volta (SF1).
2. Seguire le istruzioni contenute nella guida all'avviamento del display. Se la guida all'avviamento non si avvia insieme a S1155, avviarla manualmente nel menu 7.7.



SUGGERIMENTO

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

Se l'edificio è raffreddato quando S1155 si avvia, il compressore può non essere in grado di soddisfare l'intero fabbisogno senza dover ricorrere al riscaldamento supplementare.

Messa in servizio

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

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

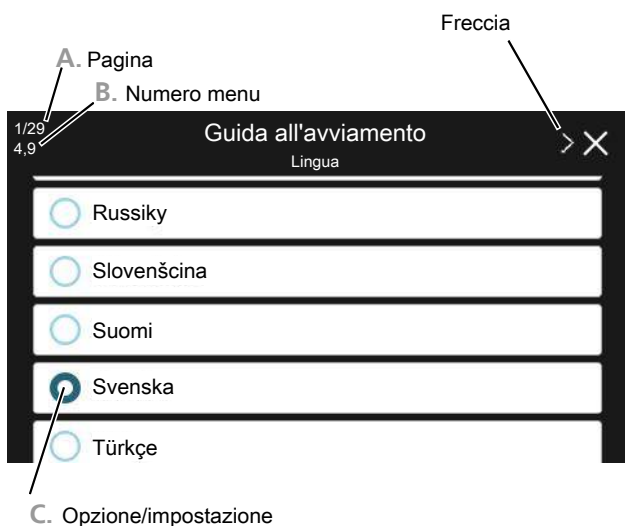


ATTENZIONE

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

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

Funzionamento nella guida all'avviamento



A. Pagina

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

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

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

B. Numero del menu

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

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

C. Opzione/impostazione

Effettuare qui le impostazioni per il sistema.

POSTREGOLAZIONE E SFIATO

Regolazione pompa, funzionamento automatico

Circuito Glicolato

Per impostare la portata corretta nel circuito sonde è necessario che la pompa del glicole funzioni alla velocità corretta. S1155 presenta una pompa del glicole controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale, nel qual caso è necessaria l'impostazione della velocità corretta.

Se sono installati più S1155 in un impianto multiplo, tutte le unità S1155 devono avere la stessa taglia (ad es. 12 kW) perché il controllo automatico funzioni. Se l'impianto contiene, ad esempio, un'unità 6 kW e un'unità 12 kW, è necessario effettuare la regolazione secondo il funzionamento manuale.

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

Circuito impianto

Per impostare la portata corretta nell'impianto del fluido riscaldante, è necessario che la pompa del fluido riscaldante funzioni alla velocità corretta. S1155 presenta una pompa del fluido riscaldante che può essere controllata automaticamente nella modalità standard. Alcune funzioni e accessori possono richiedere il funzionamento manuale e l'impostazione della velocità corretta.

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

Regolazione pompa, funzionamento manuale

Lato glicole

S1155 presenta una pompa del glicole controllabile automaticamente. Per il funzionamento manuale, disattivare "Auto" nel menu 7.1.2.7 e poi impostare la velocità in base allo schema sotto.



ATTENZIONE

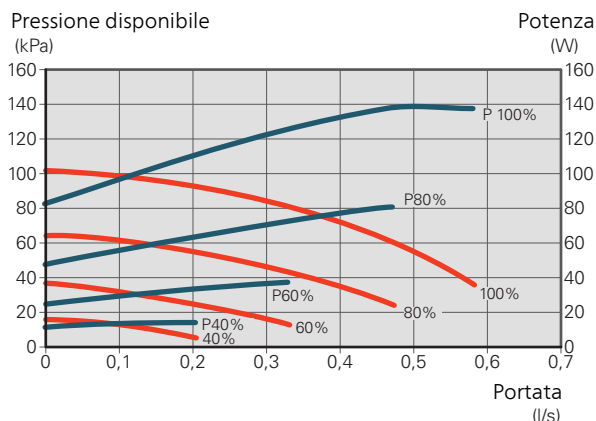
Quando viene utilizzato un accessorio per il raffrescamento passivo, è necessario impostare la velocità della pompa del glicole nel menu 7.1.2.7.

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

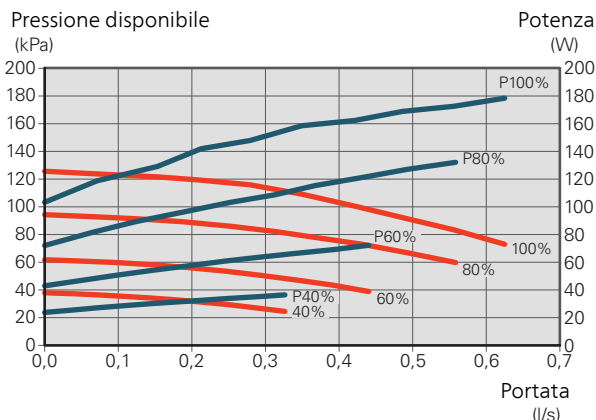
Regolare la portata in modo tale che la differenza di temperatura tra l'uscita del glicole (BT11) e l'ingresso del glicole (BT10) sia compresa tra 2 e 5 °C. Controllare tali temperature nel menu 3.1 "Info operative" e regolare la velocità della pompa del glicole (GP2) fino a ottenere la differenza di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

— Prevalenza disponibile, kPa
— p Potenza elettrica, W

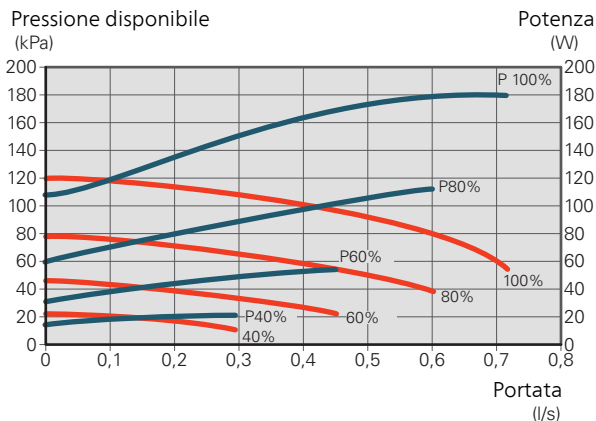
S1155 6 kW



S1155 12 kW



S1155 16 kW



Lato impianto

S1155 presenta una pompa lato impianto controllabile automaticamente. Per il funzionamento manuale, disattivare "Auto" nel menu 7.1.2.2 e poi impostare la velocità in base agli schemi sotto.

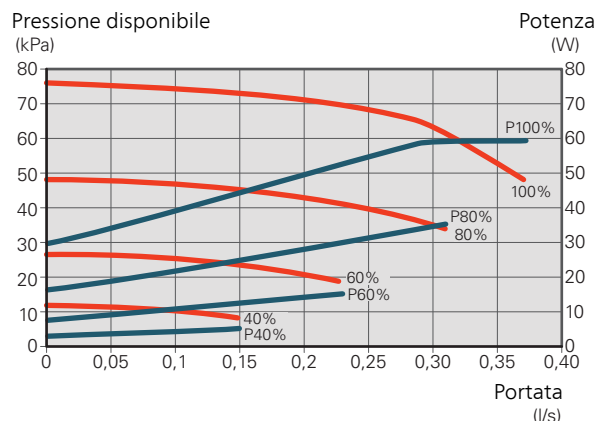
La portata deve presentare una differenza di temperatura idonea per il caso operativo (riscaldamento: 5 - 10 °C, produzione dell'acqua calda: 5 - 10 °C, riscaldamento piscina: circa 15 °C) tra il sensore della temperatura di mandata di controllo e il sensore della linea di ritorno. Controllare queste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

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

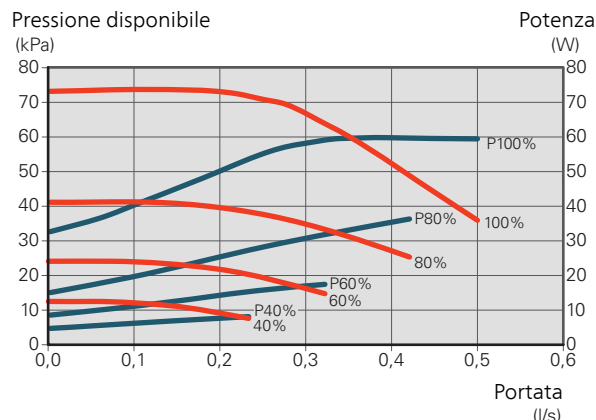
Leggere la velocità richiesta per la pompa del fluido riscaldante durante il funzionamento manuale negli schemi in basso.

— Prevalenza disponibile, kPa
— p Potenza elettrica, W

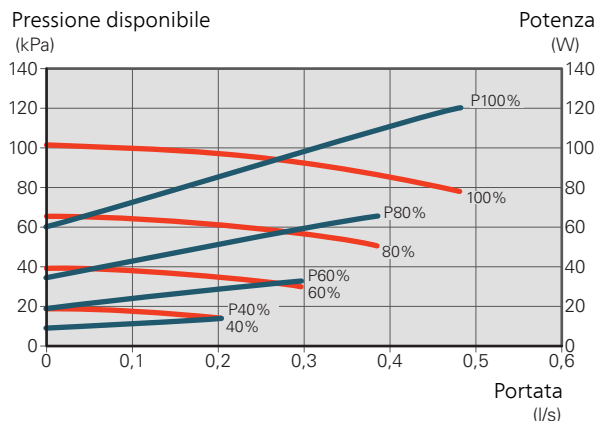
S1155 6 kW



S1155 12 kW



S1155 16 kW



Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto

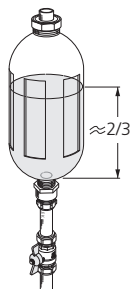
L'aria viene rilasciata inizialmente dall'acqua calda, pertanto potrebbe essere necessario sfiatarla. In presenza di gorgoglii provenienti dalla pompa di calore o dal sistema di climatizzazione, l'intero sistema richiederà di essere ulteriormente sfiato.

Nuova regolazione, sfiato, gruppo collettore

Vaso di livello

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

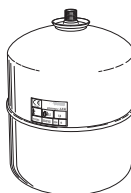
1. Chiudere la valvola sotto il vaso.
2. Scollegare il collegamento in cima al vaso.
3. Riempire di glicole fino a $\frac{2}{3}$ del vaso.
4. Ricollegare il connettore in cima al vaso.
5. Aprire la valvola sotto il vaso.



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

Vaso di espansione

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



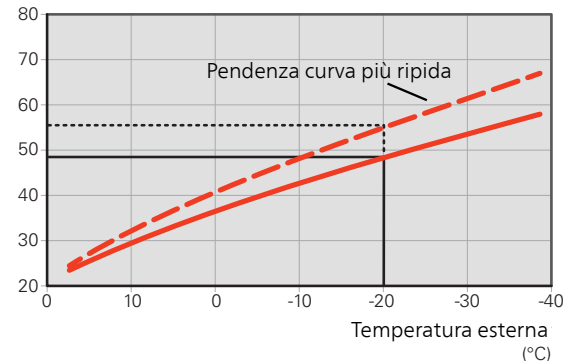
Impostazione della curva di riscaldamento

Nel menu **Curva, riscaldamento** è possibile visualizzare la curva di riscaldamento per l'abitazione. La curva ha il compito di assicurare una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna, e pertanto un funzionamento energeticamente efficiente. È a partire da questa curva che S1155 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione (la temperatura di mandata) e, quindi, la temperatura interna.

COEFFICIENTE DELLA CURVA

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

Temperatura di mandata (°C)



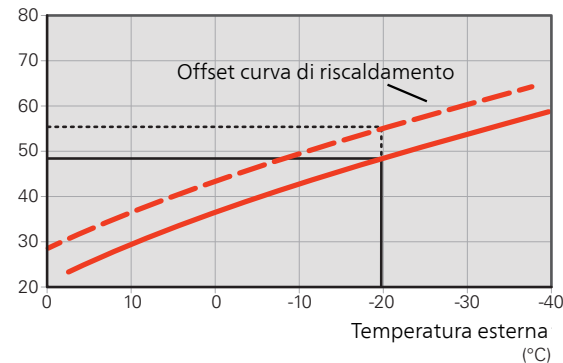
La pendenza ottimale della curva dipende dalle condizioni climatiche del posto, dalla presenza o meno di radiatori, ventilconvettori o di riscaldamento a pavimento nell'abitazione e dal grado di isolamento dell'abitazione.

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

OFFSET DELLA CURVA

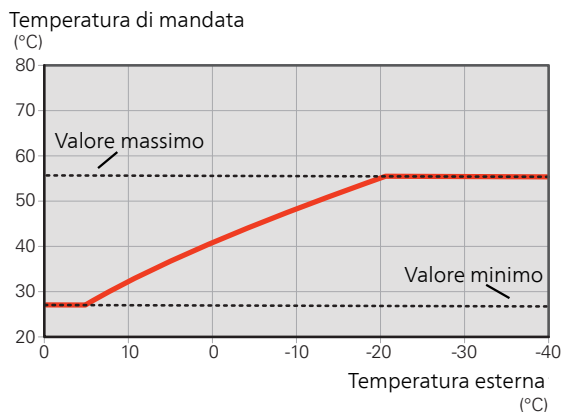
Un offset della curva di riscaldamento indica che la temperatura di mandata viene modificata della stessa quantità indipendentemente dalle temperature esterne, ad esempio un offset della curva di +2 incrementi aumenta la temperatura di mandata di 5 °C con qualsiasi temperatura esterna.

Temperatura di mandata (°C)



TEMPERATURA DI MANDATA: VALORI MINIMI E MASSIMI

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



PER LEGGERE UNA CURVA DI RISCALDAMENTO

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

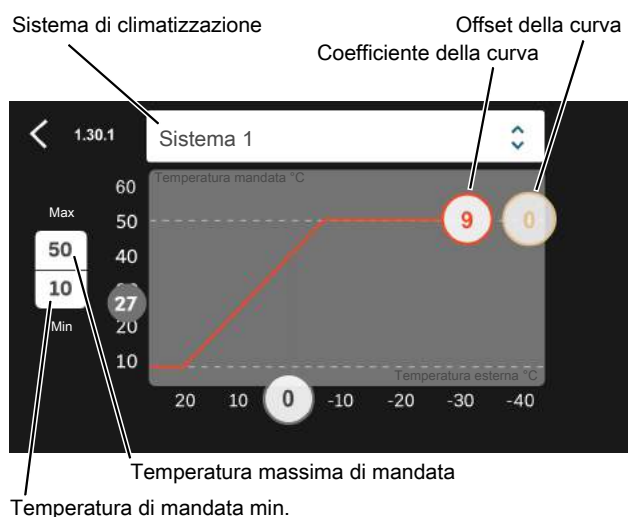


ATTENZIONE

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

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

REGOLAZIONE DELLA CURVA



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



ATTENZIONE

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

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

7 myUplink



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

Per ulteriori informazioni, visitare myuplink.com.

Specifiche

È necessario quanto segue affinché myUplink possa comunicare con S1155:

- rete wireless o cavo di rete
- Connessione Internet cui S1155 può essere collegato
- account su myuplink.com

Si raccomandano le nostre app mobile per myUplink.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito myuplink.com.

Attacco

Se non si dispone ancora di un account, registrarsi nell'app mobile o su myuplink.com.

COLLEGAMENTO DEL SISTEMA



ATTENZIONE

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

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

DISCONNETTERE GLI UTENTI

È possibile scegliere di disconnettere gli utenti connessi al sistema:

Per farlo, navigare al menu 5.1 - myUplink.



NOTA!

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

Gamma di servizi

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

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

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

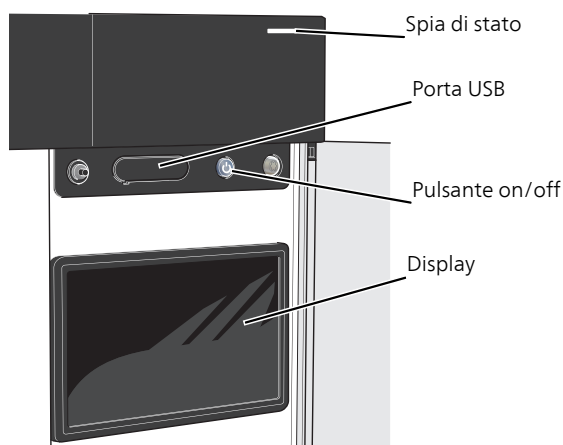
Livello di servizio	Base	Cronologia estesa premium	Modifica impostazioni premium
Visualizzatore	X	X	X
Allarme	X	X	X
Cronologia	X	X	X
Cronologia estesa	-	X	-
Gestione	-	-	X

App mobile per myUplink

È possibile scaricare gratuitamente le app mobile da dove solitamente si scaricano le app mobile. L'accesso all'app mobile si effettua con gli stessi dettagli account di myuplink.com.

8 Controllo: introduzione

Display



LA SPIA DI STATO

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

- si illumina di bianco durante il funzionamento normale.
- si illumina di giallo nella modalità di emergenza.
- si illumina di rosso in caso di allarme.
- È blu quando S1155 viene spento.
- lampeggia in bianco durante un avviso attivo.

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



SUGGERIMENTO

Inoltre, si ricevono queste informazioni tramite myUplink.

LA PORTA USB

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



SUGGERIMENTO

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

IL PULSANTE ON/OFF

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

- avvio
- spegnimento
- attivazione della modalità emergenza

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

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

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

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1155 è in funzione, sia quando è spento.

Per attivare quando S1155 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1155 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

IL DISPLAY

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

Navigazione

S1155 è dotato di un touchscreen dove è possibile navigare semplicemente premendo e trascinando con il dito.

SELEZIONARE

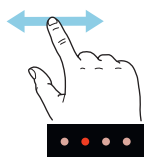
La maggior parte delle opzioni e funzioni si attiva premendo leggermente il display con il dito.



SFOGLIARE

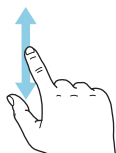
I puntini sul bordo inferiore mostrano che vi sono altre pagine.

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



SCORRERE

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



MODIFICARE UN'IMPOSTAZIONE

Premere l'impostazione che si desidera modificare.

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



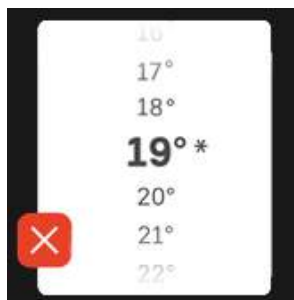
Se sono possibili vari valori, appare una ruota da trascinare in alto o in basso per trovare il valore desiderato.



Premere  per salvare la modifica o  per non applicare modifiche.

IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

I valori impostati di fabbrica sono contrassegnati con *.



MENU GUIDA



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

Premere il simbolo per aprire il testo di guida.

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

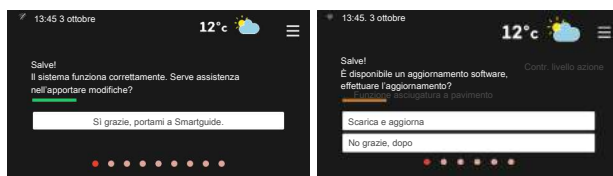
Tipi di menu

SCHERMATE INIZIALI

Guida smart

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

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



Pagine funzioni

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



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



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

Panoramica del prodotto

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

Qui è possibile trovare informazioni su nome del prodotto, numero di serie del prodotto, versione del software e assistenza. Quando è presente nuovo software da scaricare, è possibile farlo qui (a condizione che S1155 sia collegato a myUplink).



SUGGERIMENTO

I dettagli di assistenza si inseriscono nel menu 4.11.1.



Menu a discesa

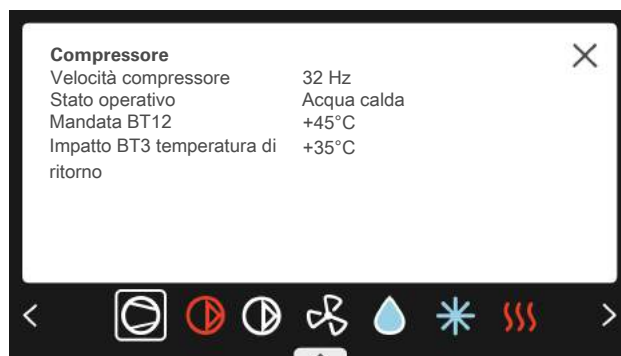
Dalle schermate iniziali, è possibile raggiungere una nuova finestra senza ulteriori informazioni, trascinando in basso un menu a discesa.



Il menu a discesa mostra lo stato effettivo per S1155, che cosa è in funzione e che cosa sta facendo S1155 al momento.



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

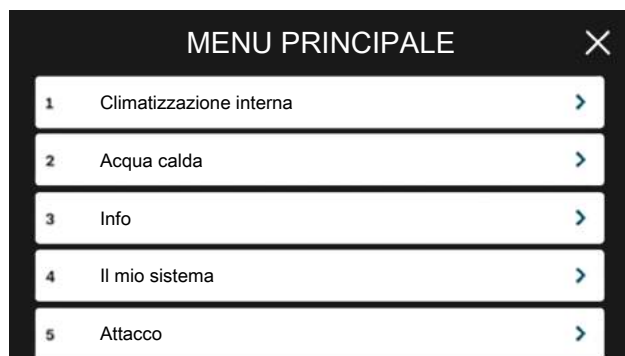


STRUTTURA DEI MENU

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



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



9 Controllo: menu

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

Menu 1 – Clima interno

PANORAMICA

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

¹ Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 1.1 TEMPERATURA

Qui è possibile effettuare le impostazioni di temperatura per S1155.

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

MENU 1.1.1 - RISCALDAMENTO

Riscaldamento

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

Intervallo selezionabile: 5 – 30 °C

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



ATTENZIONE

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

Impostazione della temperatura (senza i sensori ambiente attivati):

Intervallo selezionabile: da -10 a +10

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

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

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



ATTENZIONE

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



SUGGERIMENTO

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

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

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

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

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

MENU 1.3 - IMPOSTAZIONI DEL SENSORE AMBIENTE

Nomina sensore ambiente

Intervallo selezionabile: a-z

Sensore ambiente di controllo

Intervallo selezionabile: on/off

Coefficiente delle prestazioni di sistema

Intervallo selezionabile: 0,0 - 6,0

Attivare qui i sensori ambiente che controllano la temperatura ambiente.

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

Il sensore in ogni impianto di climatizzazione più lontano dalla temperatura impostata ha il controllo; S1155 cerca di mantenere la temperatura alta nell'ambiente in cui il sensore è più lontano dal valore impostato.



ATTENZIONE

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

Sistema di fattori

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



ATTENZIONE

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

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

MENU 1.5 - NOME DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

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

MENU 1.30 - AVANZATO

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

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

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

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

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

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

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

MENU 1.30.1 - CURVA, RISCALDAMENTO

Curva, riscaldamento

Intervallo selezionabile: 0 - 15,0

Nel menu "Curva, riscaldamento" è possibile visualizzare la curva di riscaldamento per l'abitazione. La curva di riscaldamento ha il compito di fornire una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna. È a partire da questa curva di riscaldamento che S1155 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione, la temperatura di mandata e, quindi, la temperatura interna. Qui è possibile selezionare la curva di riscaldamento e vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne.



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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

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



SUGGERIMENTO

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

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

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

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

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

MENU 1.30.3 - REGOLAZIONE ESTERNA

Sistema di climatizzazione

Intervallo selezionabile: da -10 a +10

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

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

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

MENU 1.30.4 - EROGAZIONE RISCALDAMENTO MINIMA

riscaldamento

Intervallo selezionabile: 5 - 80 °C

Impostare la temperatura minima o la temperatura di mandata per il sistema di climatizzazione. Ciò significa che S1155 non calcola mai una temperatura inferiore a quella impostata qui.

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

MENU 1.30.6 - EROGAZIONE RISCALDAMENTO MASSIMA

sistema di climatizzazione

Intervallo selezionabile: 5 - 80 °C

Qui viene impostata la temperatura massima di mandata per l'impianto di climatizzazione. Ciò significa che S1155 non calcola mai una temperatura superiore a quella impostata qui. Se l'impianto presenta più sistemi di climatizzazione, sarà possibile impostare per ogni sistema la temperatura di mandata massima. Gli impianti di climatizzazione 2 – 8 non possono essere impostati a una temperatura di mandata max superiore al sistema di climatizzazione 1.



ATTENZIONE

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

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

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



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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

MENU 1.30.7 - CURVA PERSONALIZZATA

Curva personalizzata, riscaldamento



ATTENZIONE

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

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

Temp. mandata

Intervallo selezionabile: 5 – 80 °C

MENU 1.30.8 - PUNTO OFFSET

Punto temp. esterna

Intervallo selezionabile: -40 – 30 °C

Cambio della curva

Intervallo selezionabile: -10 – 10 °C

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

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

Menu 2 – Acqua calda

PANORAMICA

Le impostazioni dell'acqua calda richiedono il collegamento di S1155 a un bollitore.

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

MENU 2.1 - PIÙ ACQUA CALDA

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

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



ATTENZIONE

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

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

Allo scadere del tempo, S1155 torna alla modalità fabbisogno impostata.

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

MENU 2.2 - FABBISOGNO ACQUA CALDA

Alternativa: Smart control, piccolo, medio, grande

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

Controllo intelligente: Con il controllo intelligente attivato, S1155 tiene conto continuamente del consumo di acqua calda precedente e adatta di conseguenza la temperatura del bollitore per il consumo minimo di energia. In caso di fabbisogno superiore, è previsto un quantitativo aggiuntivo di acqua calda disponibile.

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

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

Grande: Questa modalità fornisce la massima quantità di acqua calda a una temperatura superiore rispetto alle altre alternative. In questa modalità, per scaldare l'acqua calda potrebbe essere parzialmente utilizzata la resistenza elettrica integrata. In questa modalità, la produzione di acqua calda ha la priorità.

MENU 2.4 - AUMENTO PERIODICO

Periodo

Intervallo selezionabile: 1 - 90 giorni

Ora inizio

Intervallo selezionabile: 00:00 - 23:59

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

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

MENU 2.5 - RICIRCOLO DELL'ACQUA CALDA

Tempo di funzionamento

Intervallo selezionabile: 1 - 60 min

Tempo di fermo

Intervallo selezionabile: 0 - 60 min

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

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

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



NOTA!

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

Menu 3 - Info

PANORAMICA

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

¹ Questo menu viene visualizzato anche nel sistema di menu limitati delle pompe di calore subordinate.

MENU 3.1 - INFO OPERATIVE

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

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

MENU 3.2 - REGISTRO DI TEMPERATURA

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

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

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

MENU 3.3 - REGISTRO DELL'ENERGIA

Numero di mesi

Intervallo selezionabile: 1 – 24 mesi

Numero di anni

Intervallo selezionabile: 1 – 5 anni

Qui è possibile visualizzare un diagramma che mostra la quantità di energia fornita e consumata da S1155. È possibile selezionare quali parti dell'installazione saranno inclusi nel registro. È inoltre possibile attivare il display della temperatura interna e/o esterna.

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

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

MENU 3.4 - REGISTRO ALLARMI

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

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

MENU 3.5 - INFO PRODOTTO, SINTESI

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

MENU 3.6 – LICENZE

Qui è possibile visualizzare licenze per il codice open source.

Menu 4 - Il mio sistema

PANORAMICA

4.1 - Modalità operativa

4.2 Funzioni extra

4.2.2 - Elettricità solare¹

4.2.3 - SG Ready

4.2.5 - Smart Price Adaption™

4.4 - Controllo meteo

4.5 - Modalità assenti

4.6 - Smart Energy Source

4.7 - Prezzo dell'energia

4.7.1 - Prezzo elettricità

4.7.2 - Prezzo elettricità fisso

4.7.3 - Riscaldamento supplementare controllato mediante una valvola deviatrice

4.7.4 - Riscaldamento supplementare con controllo incrementale

4.7.6 - Riscaldamento supplementare esterno

4.8 - Data e ora

4.9 - Lingua

4.10 - Paese

4.11 - Strumenti

4.11.1 - Dettagli installatore

4.11.2 - Audio

4.30 - Avanzato

4.30.4 - Impostazione di base, utente

¹ Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 4.1 - MODALITÀ OPERATIVA

Stato operativo

Alternativa: automatica, manuale, solo risc. suppl.

Manuale

Alternativa: Riscaldamento supplementare, riscaldamento, Raffrescamento

Solo risc. supplementare

Alternativa: Riscaldamento

La modalità operativa di S1155 è normalmente impostata su "Auto". È inoltre possibile utilizzare soltanto il riscaldamento supplementare. Selezionare "Manuale" per scegliere quali funzioni sono consentite.

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

Modalità di funzionamento automatica

In questa modalità operativa S1155 seleziona automaticamente quali funzioni sono consentite e quali no.

Modalità di funzionamento manuale

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

Modalità di funzionamento solo risc. suppl.

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



ATTENZIONE

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

Manuale

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

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

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



ATTENZIONE

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

MENU 4.2 - FUNZIONI EXTRA

Nei sottomenu possono essere effettuate impostazioni per ogni funzione aggiuntiva installata in S1155.

MENU 4.2.3 - SG READY

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

Infl. temperatura ambiente

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

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

Infl. acqua calda

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

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



NOTA!

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

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamma

Qui si seleziona la posizione (quale zona) S1155 di installazione.

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

Infl. temperatura ambiente

Intervallo selezionabile: 1 - 10

Infl. acqua calda

Intervallo selezionabile: 1 - 4

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

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

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



NOTA!

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

MENU 4.4 - CONTROLLO METEO

Attiva contr. meteo

Intervallo selezionabile: on/off

Fattore

Intervallo selezionabile: 0 - 10

Qui è possibile impostare S1155 per regolare la climatizzazione interna in base alle previsioni meteo.

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



ATTENZIONE

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

MENU 4.5 - MODALITÀ ASSENTI

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

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

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

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

MENU 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™

Alternativa: on/off

Metodo di controllo

Alternativa: Prezzo / CO₂

Se Smart Energy Source™ è attivato S1155 dà la priorità alle eventuali fonti di energia disponibili, scegliendo come/finché a quando utilizzarle. Qui è anche possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di energia più economica al momento o più neutra in termini di anidride carbonica al momento.



ATTENZIONE

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

MENU 4.7 - PREZZO DELL'ENERGIA

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

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

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

MENU 4.7.1 - PREZZO ELETTRICITÀ

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

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

MENU 4.8 - DATA E ORA

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



SUGGERIMENTO

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

MENU 4.9 - LINGUA

Scegliere la lingua in cui verranno visualizzate le informazioni.

MENU 4.10 - PAESE

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

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



NOTA!

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

MENU 4.11 - STRUMENTI

Qui è possibile trovare gli strumenti per l'uso.

MENU 4.11.1 - DETTAGLI INSTALLATORE

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

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

MENU 4.11.2 - AUDIO

Intervallo selezionabile: on/off

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

MENU 4.30 - AVANZATO

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

MENU 4.30.4 - IMPOSTAZIONE DI BASE, UTENTE

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



ATTENZIONE

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

Menu 5 - Collegamento

PANORAMICA

5.1 - myUplink

5.2 - Connessioni di rete

5.2.1 - Wi-Fi

5.2.2 - Ethernet

5.3 - Casa smart¹

¹ È necessario un accessorio.

MENU 5.1 - MYUPLINK

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

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

Richiedere una nuova stringa di collegamento

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

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

Disconnettere tutti gli utenti

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



NOTA!

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

MENU 5.2 - IMPOSTAZIONI DI RETE

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

Impostazioni TCP/IP

Qui è possibile inserire le impostazioni TCP/IP.

Impostazione automatica (DHCP)

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

Impostazione manuale

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

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



ATTENZIONE

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



SUGGERIMENTO

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

MENU 5.3 - CASA SMART (ACCESSORIO RICHIESTO)

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



ATTENZIONE

La funzione Casa smart richiede myUplink per funzionare.

Menu 6 - Programmazione

PANORAMICA

6.1 - Vacanza

6.2 - Programmazione

MENU 6.1 - VACANZA

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

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.

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

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

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



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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



ATTENZIONE

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

MENU 6.2 - PROGRAMMAZIONE

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

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.

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

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

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

Menu 7 - Manutenzione

PANORAMICA

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

¹ Questo menu viene visualizzato anche nel sistema di menu limitati delle pompe di calore subordinate.

² Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 7.1 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

Effettuare qui le impostazioni operative per il sistema.

MENU 7.1.1 - ACQUA CALDA

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

MENU 7.1.1.1 - IMPOSTAZIONE DI TEMPERATURA

Temperatura di avvio

Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

Temperatura di arresto

Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande

Intervallo selezionabile: 5 – 70 °C

Temperatura di arresto aumento periodico

Intervallo selezionabile: 55 – 70 °C

Alimentazione manuale

Intervallo selezionabile: on/off

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

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

MENU 7.1.1.2 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

Diff. incremento compressori

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

Metodo di carica

Alternativa: Temp. target, temp. delta

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

Qui viene selezionato il metodo di carica per la modalità acqua calda. "Temp. delta" è raccomandato per i bollitori con serpentina di carica, "Temp. target" per i bollitori tank in tank e i bollitori con serpentina dell'acqua calda.

MENU 7.1.2 - POMPE DI CIRCOLAZIONE

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

MENU 7.1.2.1 - MODALITÀ OPERATIVA, POMPA DEL MEZZO RISCALDANTE GP1

Stato operativo

Alternativa: Auto, intermittente

Auto: la pompa del mezzo riscaldante resta in funzione in base all'attuale modalità operativa per S1155.

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

MENU 7.1.2.2 - VELOCITÀ POMPA MEZZO RISCALDANTE GP1

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

Riscaldamento, auto

Alternativa: on/off

Velocità min. consentita

Intervallo selezionabile: 1 - 50%

Riscaldamento, manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Velocità in modalità di attesa

Intervallo selezionabile: 1 - 100%

Velocità massima consentita

Intervallo selezionabile: 50 - 100%

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

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

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

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

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

MENU 7.1.2.6 - MODALITÀ OPERATIVA, POMPA DEL GLICOLE

Stato operativo

Alternativa: Intermittente, continua, 10 giorni continuativi

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

Continuo: funzionamento continuo.

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



SUGGERIMENTO

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

MENU 7.1.2.7 - VELOCITÀ POMPA GLICOLE

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

Stato operativo

Intervallo selezionabile: Delta fisso, auto, manuale

Delta-T

Intervallo selezionabile: 2 - 10 °C

Manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

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

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

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

MENU 7.1.2.8 - IMPOSTAZIONE ALLARME GLICOLE

Reset automatico

Intervallo selezionabile: on/off

Temperatura minima glicole in uscita

Intervallo selezionabile: -12 – 15 °C

Temperatura massima glicole in ingresso

Intervallo selezionabile: 10 – 30 °C

Reset automatico

Selezionare "Reset automatico" se si desidera avviare S1155 dopo l'allarme glicole.

Temperatura minima glicole in uscita

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

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

Temperatura massima glicole in ingresso

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

Selezionare "Allarme attivato" per attivare l'allarme.

MENU 7.1.3 - COMPRESSORE

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

MENU 7.1.3.1 - BLOCCO FREQ.

Blocco freq. 1 e 2

Intervallo selezionabile di avvio: 20 – 115 Hz

Intervallo selezionabile di arresto: 22 – 120 Hz

Intervallo di impostazione massima: 50 Hz.

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



NOTA!

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

MENU 7.1.5 - RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE

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

MENU 7.1.5.1 - RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE ELETTRICO INTERNO

Potenza elettrica max. connessa 3x400V, S1155-12 / -16

Intervallo selezionabile: 7 / 9 kW

Potenza elettrica max. impostata

Intervallo selezionabile S1155-6 1x230 V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile S1155-6 3x230 V: 0 - 4,5 kW

Intervallo selezionabile S1155-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Intervallo selezionabile S1155-12 & -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Qui è possibile impostare la potenza elettrica massima per il riscaldamento supplementare elettrico interno in S1155, durante il funzionamento normale e in modalità di sovracapacità (SG Ready).

MENU 7.1.6 - RISCALDAMENTO

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

MENU 7.1.6.1 - DIFFERENZA MAX. TEMPERATURA DI MANDATA

Differenza max compressore

Intervallo selezionabile: 1 – 25 °C

Differenza max riscaldamento supplementare

Intervallo selezionabile: 1 – 24 °C

Offset BT12

Intervallo selezionabile: -5 – 5 °C

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

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

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

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

MENU 7.1.6.2 - IMPOSTAZIONE DI MANDATA, IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

Impostazione

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

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

Impostazione personalizzata

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

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

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

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

MENU 7.1.6.3 - POTENZA IN TEP

Alternativa: Potenza selezionata manualmente in TEP, Potenza in TEP

Potenza selezionata manualmente in TEP

Intervallo selezionabile: on/off

Potenza in TEP

Intervallo selezionabile: 1 – 100 kW

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

Se si sceglie di non attivare "Potenza selezionata manualmente in TEP", l'impostazione viene effettuata automaticamente, ovvero S1155 seleziona la potenza idonea alla TEP.

MENU 7.1.8 - ALLARME

In questo menu, è possibile effettuare impostazioni per le misure di sicurezza che S1155 attua in caso di eventuale interruzione operativa.

MENU 7.1.8.1 - AZIONI ALLARME

Ridurre la temperatura ambiente

Intervallo selezionabile: on/off

Arresto produzione acqua calda

Intervallo selezionabile: on/off

Segnale acustico in caso di allarme

Intervallo selezionabile: on/off

Selezionare qui in che modo si desidera che S1155 avverta della presenza di un allarme nel display.

Le varie alternative sono: S1155 arresta la produzione di acqua calda e/o riduce la temperatura ambiente.



ATTENZIONE

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

MENU 7.1.8.2 - MODALITÀ DI EMERGENZA

Uscita resistenza elettrica integrata

Intervallo selezionabile 1X230V: 4 – 7 kW

Intervallo selezionabile 3X400V: 4 – 9 kW

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



ATTENZIONE

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

MENU 7.1.9 - MONITORAGGIO DELLA CARICA

Taglia fusibile

Intervallo selezionabile: 1 – 400 A

Rapporto trasformatore

Intervallo selezionabile: 300 – 3.000

Rilevare la sequenza di fase

Intervallo selezionabile: on/off

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

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

MENU 7.1.10 - IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

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

MENU 7.1.10.1 - PRIORITÀ OPERATIVA

Intervallo selezionabile: 0 – 180 minuti

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

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



MENU 7.1.10.2 - IMPOSTAZIONI MODALITÀ AUTOMATICA

Arresto riscaldamento

Intervallo selezionabile: -20 – 40 °C

Arresto riscaldamento supplementare

Intervallo selezionabile: -25 – 40 °C

Tempo filtro

Intervallo selezionabile: 0 – 48 h

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



ATTENZIONE

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

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

MENU 7.1.10.3 - IMPOSTAZIONE GRADI MINUTO

Valore corrente

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

Riscaldamento auto

Intervallo selezionabile: on/off

Avvio compressore

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

Avvio riscaldamento supplementare, gradi minuto relativi

Intervallo selezionabile: 100 – 2.000 GM (gradi minuto)

Differenza tra incrementi di riscaldamento supplementare

Intervallo selezionabile: 10 – 1.000 GM (gradi minuto)

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



ATTENZIONE

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

MENU 7.2 - IMPOSTAZIONI ACCESSORI

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

MENU 7.2.1 - AGGIUNGI/RIMUOVI ACCESSORI

Qui l'utente può indicare a S1155 quali accessori sono installati.

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

MENU 7.2.19 - MISURATORE ENERGETICO ESTERNO

Qui è possibile impostare il misuratore energetico.

Misuratore energetico a impulsi

Modalità di impostazione

Intervallo selezionabile: energia per imp. / impulsi per kWh

Energia per impulso

Intervallo selezionabile: 0 – 10000 Wh

Impulsi per kWh

Intervallo selezionabile: 1 – 10000

Misuratore energetico a impulsi

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

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

impulsi per kWh: Qui è possibile impostare il numero di impulsi per kWh che vengono inviati a S1155.

MENU 7.3 - INSTALLAZIONE MULTIPLA

Nei sottomenu in questa sezione, è possibile effettuare le impostazioni per la pompa di calore collegata a S1155.

MENU 7.3.1 - CONFIGURA

Installazione multipla

Alternativa: on/off

Impostazioni sistema

Alternativa: Unità principale/pompa di calore 1 – 8

Installazione multipla: Qui è possibile specificare se S1155 è parte di un'installazione multipla (un'installazione con più pompe di calore collegate).

Impostazioni sistema: Qui è possibile specificare se S1155 è l'unità principale dell'impianto multiplo. In sistemi con una sola pompa di calore, S1155 sarà l'unità principale. Se è presente un'altra unità principale nell'installazione, si inserisce l'ID di S1155.

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



ATTENZIONE

Nelle installazioni multiple, ciascuna pompa di calore deve avere un ID unico. Questo si inserisce per ciascuna pompa di calore collegata a S1155.

MENU 7.3.2 - POMPE DI CALORE

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

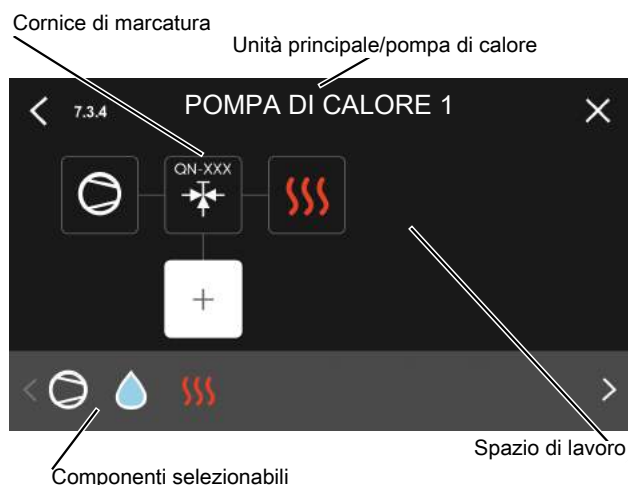
MENU 7.3.3 - NOMINA POMPE DI CALORE

Qui è possibile fornire un nome alle pompe di calore collegate a S1155.

MENU 7.3.4 - COLLEGAMENTO

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

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



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

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

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

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

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

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

MENU 7.4 - INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

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

MENU 7.5 - STRUMENTI

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

MENU 7.5.1 - POMPA DI CALORE, TEST



NOTA!

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

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

MENU 7.5.2 - FUNZIONE DI ASCIUGATURA A PAVIMENTO

Durata periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile: 0 – 30 giorni

Periodo di temperatura 1 – 7

Intervallo selezionabile: 15 – 70 °C

Impostare qui la funzione per l'asciugatura del massetto.

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

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



NOTA!

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



SUGGERIMENTO

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

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

MENU 7.5.3 - CONTROLLO FORZATO

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



NOTA!

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

MENU 7.5.6 - SOSTITUZIONE INVERTER

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

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

MENU 7.5.8 - BLOCCO SCHERMO

Qui è possibile scegliere l'attivazione del blocco dello schermo per S1155. Quando attivata, verrà chiesto di inserire il codice richiesto (quattro cifre). Il codice è anche utilizzato per disattivare il blocco dello schermo e in fase di modifica del codice.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Intervallo selezionabile: on/off

Qui è possibile attivare Modbus.

MENU 7.6 - IMPOSTAZIONE DI BASE SERVIZIO

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

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



NOTA!

In fase di ripristino, la guida all'avviamento viene visualizzata al successivo avviamento di S1155.

MENU 7.7 - GUIDA ALL'AVVIAMENTO

Al primo avviamento di S1155 si attiva anche automaticamente la guida all'avviamento. Da questo menu, è possibile avviarla manualmente.

MENU 7.8 - AVVIO RAPIDO

Qui è possibile avviare rapidamente il compressore.



ATTENZIONE

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

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



ATTENZIONE

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

MENU 7.9 - REGISTRI

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

MENU 7.9.1 - REGISTRO MODIFICHE

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



NOTA!

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

MENU 7.9.2 - REGISTRO ALLARMI ESTESO

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

MENU 7.9.3 - SCATOLA NERA

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

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

10 Manutenzione

Interventi di manutenzione



NOTA!

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

Quando si sostituiscono i componenti di S1155, è consentito utilizzare soltanto ricambi NIBE.

MODALITÀ EMERGENZA



NOTA!

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

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

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando S1155 è in funzione, sia quando è spento.

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

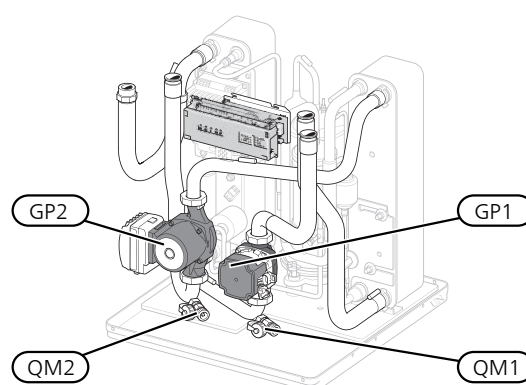
Per attivare quando S1155 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare quando S1155 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

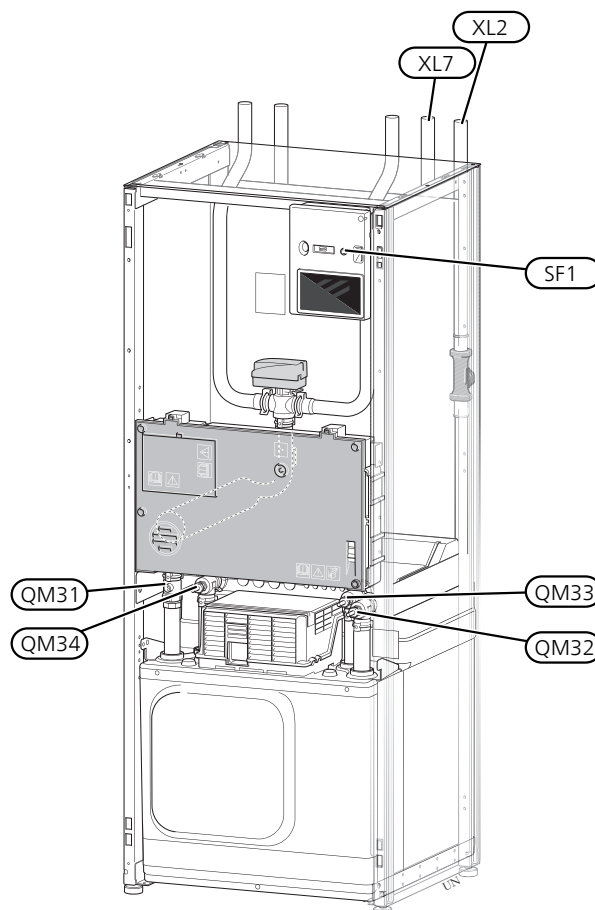
Quando S1155 è in modalità di emergenza, il display è spento e le funzioni più basiche sono attive:

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

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



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



SCARICO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

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



NOTA!

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

Scarico del gruppo del mezzo riscaldante nel modulo frigorifero

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

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

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

Scarico dell'impianto del fluido riscaldante nella pompa di calore

Se S1155 richiede della manutenzione, scaricare il lato impianto nel modo seguente:

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

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

Scarico dell'intero sistema di climatizzazione

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

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

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

SVUOTAMENTO DEL CIRCUITO SONDE

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

Scarico del circuito sonde nel modulo frigorifero

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

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

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

Scarico del circuito sonde nella pompa di calore

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

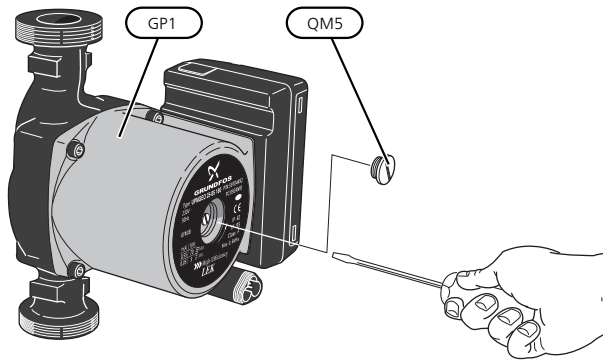
1. Chiudere la valvola di sezionamento esterna alla pompa di calore per il circuito sonde.
2. Collegare un manicotto alla valvola di scarico (QM2), posizionare l'altra apertura del manicotto in un contenitore e aprire la valvola. Un piccolo quantitativo di glicole fluirà nel contenitore.
3. Immettere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

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

SUPPORTO PER L'AVVIAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

1. Spegnimento S1155.
2. Rimuovere il pannello anteriore
3. Rimuovere la copertura del modulo frigorifero.
4. Allentare la vite di sfiato (QM5) con un cacciavite. Tenere un panno attorno alla lama del cacciavite, dal momento che potrebbe fuoriuscire una piccola quantità d'acqua.
5. Inserire un cacciavite e ruotare il motore della pompa.
6. Avvitare la vite di sfiato (QM5).
7. Avviare S1155 e controllare che la pompa di circolazione funzioni.

In genere, è più facile attivare la pompa di circolazione con S1155 in funzione. Se viene effettuato l'avvio assistito della pompa di circolazione mentre S1155 è in funzione, prepararsi ad avvertire degli scatti del cacciavite all'avvio della pompa.



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

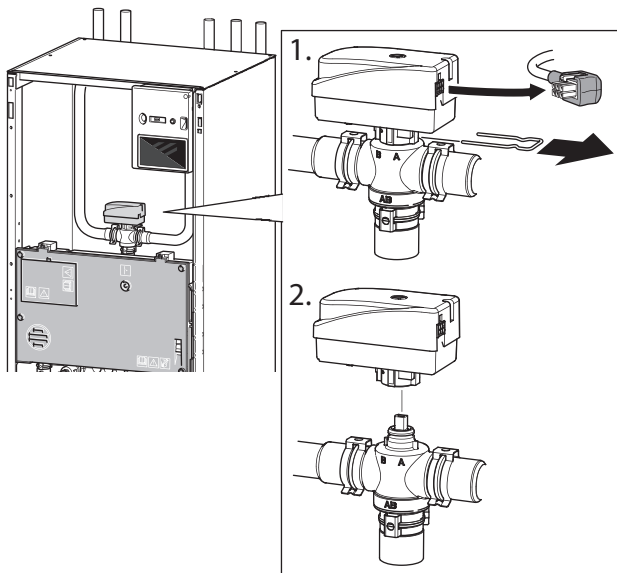
DATI DEL SENSORE DELLA TEMPERATURA

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

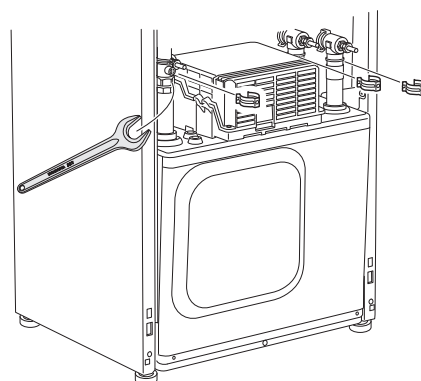
RIMUOVERE IL MOTORE SULLA VALVOLA DI COMMUTAZIONE.

Il motore sulla valvola di commutazione può essere rimosso per facilitare la manutenzione.

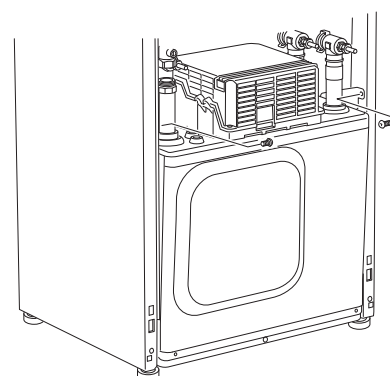
- Scollegare il cavo dal motore e rimuovere il motore dalla valvola di commutazione come illustrato.



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



4. Rimuovere le due viti.



ESTRAZIONE DEL MODULO FRIGORIFERO

Il modulo frigorifero può essere estratto per eseguire la manutenzione e per il trasporto.¹



NOTA!

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

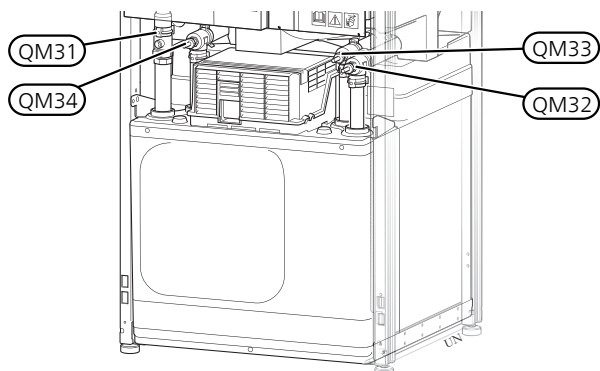


ATTENZIONE

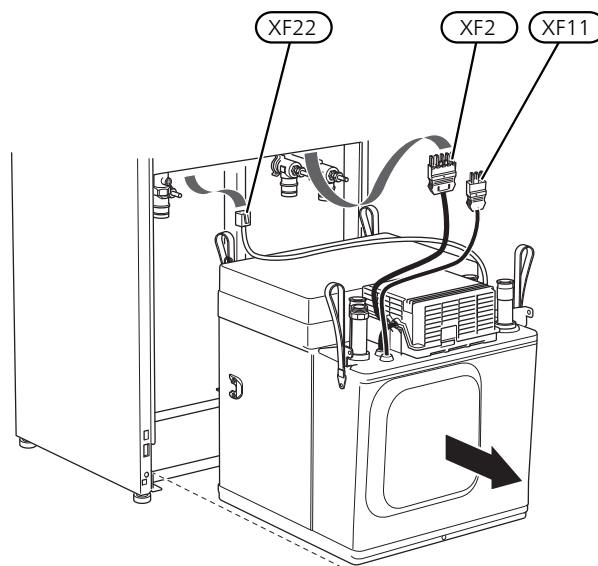
Rimuovere la copertura anteriore in base alla descrizione a pagina 7.

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

Scaricare il modulo del compressore attenendosi alle istruzioni riportate a pagina 64



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



SUGGERIMENTO

Il modulo frigorifero viene installato in ordine inverso.

2. Estrarre i fermi di blocco.

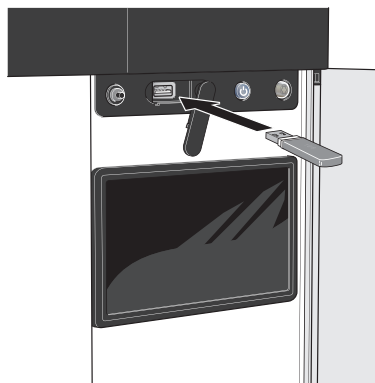
¹ L'immagine mostra un esempio del possibile aspetto di un modulo di raffreddamento.



NOTA!

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

PRESA DI SERVIZIO USB



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

L'unità display è dotata di una presa USB può essere utilizzata per aggiornare il software e salvare le informazioni registrate in S1155.

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

Aggiornare il software

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



NOTA!

Per aggiornare utilizzando la memoria USB, la memoria deve contenere un file con il software per S1155 fornito da NIBE.

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



SUGGERIMENTO

Un aggiornamento software non azzerà le impostazioni di menu in S1155.



ATTENZIONE

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

Menu 8.2 - Registrazione

Intervallo selezionabile: 1 s – 60 min

Qui è possibile selezionare la modalità di salvataggio dei valori di misurazione correnti da S1155 su un file di registro sulla memoria USB.

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

3. I valori di misurazione pertinenti di S1155 vengono ora salvati su un file sulla memoria USB all'intervallo impostato fino a quando non si seleziona "Arresto registrazione".



ATTENZIONE

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

Registro di asciugatura del pavimento

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

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



ATTENZIONE

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

Menu 8.3 - Gestione impostazioni

Qui è possibile gestire (salvare con nome o recuperare da) tutte le impostazioni di menu (menu utente e servizio) in S1155 con una memoria USB.

È possibile salvare le impostazioni dei menu sulla memoria USB utilizzando "Salva impostazioni", per ripristinarle in seguito o per copiarle su un altro S1155.



ATTENZIONE

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

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



ATTENZIONE

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

Ripristino manuale software

Se si desidera ripristinare il software alla versione precedente:

1. Spegnerne S1155 tramite il menu di spegnimento. La spia di stato diventa blu.
2. Premere il pulsante on/off una volta.
3. Quando il pulsante di stato cambia colore da blu a bianco, tenere premuto il pulsante on/off.
4. Quando la spia di stato diventa verde, rilasciare il pulsante on/off.



ATTENZIONE

Se la spia di stato dovesse diventare gialla in qualsiasi momento, S1155 è passato in modalità di emergenza e il software non è stato ripristinato.



SUGGERIMENTO

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

11 Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, S1155 individua un malfunzionamento (che può portare a un disturbo del comfort) e lo indica con allarmi e istruzioni a schermo su come intervenire.

Menu informativo

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

Gestione allarmi

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

ALLARME

In caso di allarme con la spia di stato rossa, si è verificato un malfunzionamento a cui S1155 non è in grado di rimediare. Sul display, è possibile visualizzare il tipo di allarme e resettarlo.

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

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

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

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



ATTENZIONE

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



ATTENZIONE

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

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

INTERVENTI DI BASE

Iniziare controllando i seguenti elementi:

- Fusibili di gruppo e principali dell'abitazione.
- L'interruttore automatico di terra dello stabile.
- Interruttore di circuito miniaturizzato per S1155 (FC1).
- Il limitatore di temperatura in S1155 (FQ10).
- Monitoraggio della carica impostato correttamente (se installato).

TEMPERATURA BASSA DELL'ACQUA CALDA O MANCANZA DI ACQUA CALDA

- Valvola di riempimento dell'acqua calda chiusa o strozzata.
 - Aprire la valvola.
- Valvola miscelatrice (se installata) impostata su un valore troppo basso.
 - Regolare la valvola miscelatrice.
- S1155 su una modalità operativa errata.
 - Accedere al menu 4.1. ("Modalità operativa"). Se è selezionata la modalità "auto", selezionare un valore più elevato su "arresto riscaldamento supplementare" nel menu 7.1.10.2.
 - Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscaldamento supplementare".
- Grande consumo di acqua calda.



- Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata. È possibile attivare la capacità di acqua calda supplementare nella schermata iniziale "acqua calda" o nel menu 2.1.
- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.
 - Accedere al menu 2.2 e selezionare una modalità fabbisogno superiore.
- Accesso ridotto all'acqua calda con la funzione "Controllo intelligente" attiva.
 - Se l'utilizzo dell'acqua calda è stato ridotto per un periodo di tempo prolungato, S1155 produrrà meno acqua calda del normale. Attivare "Più acqua calda" nel menu 2.1.
- Prioritizzazione dell'acqua calda troppo bassa o inattiva.
 - Accedere al menu 7.1.10.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione dell'acqua calda. Si noti che a un aumento del tempo destinato all'acqua calda corrisponde una riduzione di quello dedicato al riscaldamento, con la possibilità che si creino temperature ambiente inferiori / non uniformi.
- "Vacanza" attivato nel menu 6.1.
 - Accedere al menu 6.1 e disattivarlo.

TEMPERATURA AMBIENTE BASSA.

- Termostati chiusi in molti locali.
 - Impostare i termostati al massimo, nel maggior numero possibile di locali. Regolare la temperatura ambiente mediante la schermata iniziale Riscaldamento, invece di strozzare i termostati.
- S1155 su una modalità operativa errata.
 - Passare al menu 4.1 ("Modalità op."). Se è selezionata la modalità "auto", selezionare un valore più elevato su "arresto riscaldamento" nel menu 7.1.10.2.
 - Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscaldamento". Se non è abbastanza, selezionare anche "riscaldamento supplementare".
- Valore impostato troppo basso sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Navigare alla schermata iniziale Riscaldamento o al menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) e regolare verso l'alto l'offset della curva di riscaldamento. Se la temperatura ambiente è bassa solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.30.1 (Curva, riscaldamento) dovrà essere regolata verso l'alto.
- Prioritizzazione del riscaldamento troppo bassa o inattiva.
 - Accedere al menu 7.1.10.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione del riscaldamento. Si noti che a un aumento del tempo destinato al riscaldamento corrisponde una riduzione di quello dedicato alla produzione di acqua calda, con la possibilità che siano disponibili quantità inferiori di quest'ultima.
- "Modalità ferie" attivata nel menu 6.1.
 - Accedere al menu 6.1 e disattivarlo.

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

TEMPERATURA AMBIENTE ELEVATA

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

TEMPERATURA AMBIENTE NON UNIFORME.

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

PRESSIONE IMPIANTO BASSA

- Acqua insufficiente nell'impianto di climatizzazione.
 - Riempire il sistema di climatizzazione con acqua e verificare l'assenza di perdite.

IL COMPRESSORE NON SI AVVIA

- Non vi è alcuna richiesta di riscaldamento o raffrescamento (è richiesto un accessorio per il raffrescamento).
 - Il modulo S1155 non richiede riscaldamento, raffrescamento né acqua calda.
- Compressore bloccato a causa delle condizioni di temperatura.
 - Attendere fino a che la temperatura non rientra nell'intervallo di funzionamento del prodotto.
- Il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore non è trascorso.
 - Attendere almeno 30 minuti, quindi controllare se il compressore si è avviato.
- Allarme scattato.
 - Seguire le istruzioni a schermo.

GORGOGGIO NEI RADIATORI

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

12 Accessori

Alcuni accessori prodotti prima del 2019 possono richiedere l'aggiornamento della relativa scheda di circuito per la compatibilità con S1155. Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio pertinente per maggiori informazioni.

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

BASE DI SUPPORTO EF 45

Questo accessorio è utilizzato per creare un'area di collegamento superiore sotto a S1155.

Parte n. 067 152

CONTROLLO LIVELLO NV 10

Controllo livello per controlli estesi del livello di glicole.

Parte n. 089 315

FREE COOLING PCS 44

L'accessorio viene utilizzato nei casi in cui S1155 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 S1155 in abitazioni dotate di due o più sistemi di riscaldamento diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

ECS 40 (Max 80 m²) *ECS 41 (circa 80-250 m²)*

Parte n. 067 287

Parte n. 067 288

KIT DI COLLEGAMENTO PVT 40

PVT 40 abilita S1155 all'uso dei pannelli PVT come sorgente di glicole.

Parte n. 057 245

KIT DI COLLEGAMENTO SOLAR 40

Solar 40 indica che S1155 (insieme a VPAS) può essere collegato a un impianto solare termico.

Parte n. 067 084

KIT DI COLLEGAMENTO SOLAR 42

Parte n. 067 153

KIT KB VALVOLA DI RIEMPIMENTO 25/32

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

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

Parte n. 089 368

Parte n. 089 971

MODULO ARIA ESAUSTA FLM S45

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

FLM S45

Staffa BAU 40

Parte n. 067 627

Parte n. 067 666

MODULO DI COMUNICAZIONE PER L'ELETTRICITÀ SOLARE EME 20

EME 20 è utilizzato per consentire la comunicazione e il controllo tra inverter per le celle solari di NIBE e S1155.

Parte n. 057 188

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

Parte n. 067 195

PACCHETTO SOLARE NIBE PV

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

RAFFRESCAMENTO ATTIVO/PASSIVO HPAC S40

L'accessorio HPAC S40 è un modulo raffrescamento attivo/passivo da includere in un impianto con S1155.

Parte n. 067 624

RAFFRESCAMENTO PASSIVO PCM S40/S42

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

Parte n. 067 625 / 067 626

RELÈ AUSILIARIO HR 10

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

Parte n. 067 309

RISCALDAMENTO PISCINA POOL 40

POOL 40 è utilizzato per consentire il riscaldamento della piscina con S1155.

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 26

26 kW, 3 x 400 V
Parte n. 067 074

ELK 42

42 kW, 3 x 400 V
Parte n. 067 075

ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V
Parte n. 069 500

SCAMBIATORE DI CALORE DI VENTILAZIONE ERS

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

ERS S10-400

Parte n. 066 163

ERS 20-250

Parte n. 066 068

Riscaldatore elettrico dell'aria EAH

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

EAH 20-900 (300-900 W) EAH 20-1800 (300-1800 W)

Parte n. 067 604

Parte n. 067 603

SCHEDA ACCESSORI AXC 40

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

Parte n. 067 060

SENSORE UMIDITÀ HTS 40

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

Parte n. 067 538

SERBATOIO BOLLITORE/DI ACCUMULO

AHPS S

Serbatoio di accumulo senza resistenza elettrica integrata con una serpentina solare (rame) e una serpentina dell'acqua calda (acciaio inossidabile).

Parte n. 080 136

AHP S

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

Parte n. 080 134

AHPH S

Serbatoio di accumulo senza resistenza elettrica integrata con serpentina dell'acqua calda integrata (acciaio inossidabile).

Parte n. 080 137

VPA

Bollitore con serbatoio tank in tank.

VPA 200/70

Rame Parte n. 088 650

VPA 300/200

Rame Parte n. 088 710

Smaltato Parte n. 088 700

VPA 450/300

Rame Parte n. 088 660

Smaltato Parte n. 088 670

VPAS

Bollitore con serbatoio tank in tank e serpentina solare.

VPAS 300/450

Rame Parte n. 087 720

Smaltato Parte n. 087 710

VPB

Bollitore senza resistenza elettrica integrata con serpentina di carica.

VPB 500

Rame Parte n. 083 220

VPB 750-2

Rame Parte n. 083 231

VPB 1000

Rame Parte n. 083 240

VPB S

Bollitore senza resistenza elettrica integrata con serpentina di carica.

VPB S200

Rame Parte n. 081 139

Smaltato Parte n. 081 140

Acciaio Parte n. 081 141

inossidabile

VPB S300

Rame Parte n. 081 142

Smaltato Parte n. 081 143

Acciaio Parte n. 081 144

inossidabile

VPBS S

Bollitore senza resistenza elettrica integrata con serpentina di carica e solare.

VPBS S300

Rame Parte n. 081 145

Smaltato Parte n. 081 146

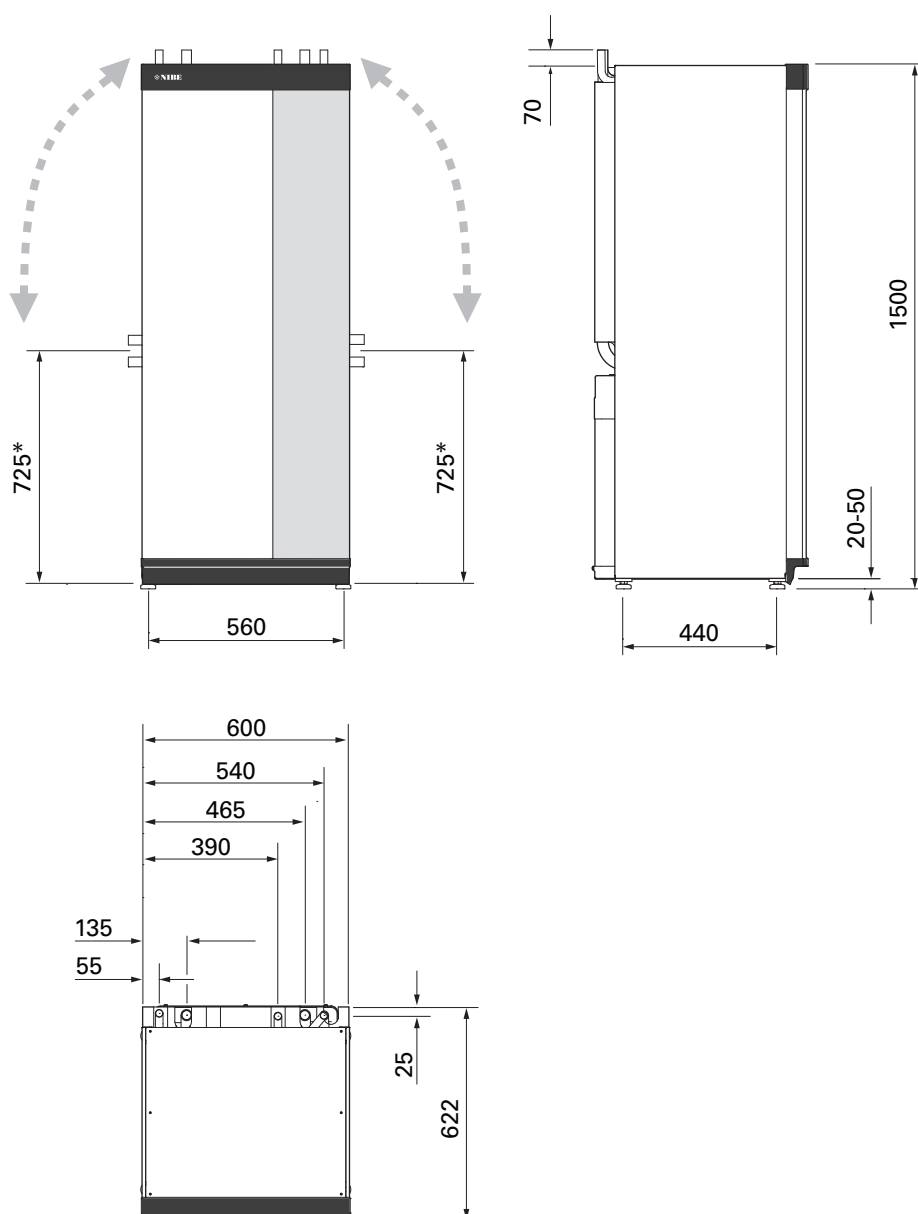
UNITÀ AMBIENTE RMU S40

L'unità ambiente è un accessorio che consente l'esecuzione di controllo e monitoraggio di S1155 in una parte diversa dell'abitazione rispetto a dove è stato posizionato.

Parte n. 067 650

13 Dati tecnici

Dimensioni e coordinate di disposizione



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

Dati elettrici

1X230 V

S1155-6		
Tensione nominale		230V ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 0,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	15(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 – 1,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	20(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 2,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 3 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	31(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	33(40)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1155-12		
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	26(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	39(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	52(63)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7

3X230 V

S1155-6		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 – 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 1,5 – 4,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	20(20)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

S1155-12		
Tensione nominale		230 V 3 ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	22(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	28(32)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 6 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	36(40)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	46(50)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

3X400 V

S1155-6		
Tensione nominale		400V 3N ~ 50Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	12(16)
Corrente massima di funzionamento con inclusa resistenza integrata da 0,5 – 6,5 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(16)
Potenza aggiuntiva	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

S1155-12		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	9(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	12(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	16(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)

S1155-16		
Tensione nominale		400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 0 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	10(10)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 1 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	13(16)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 2 – 4 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	17(20)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 5 – 7 kW (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	21(25)
Corrente massima di funzionamento inclusa resistenza integrata da 9 kW, collegamento necessario (Valore nominale dei fusibili raccomandato).	A_{rms}	24(25)
Potenza aggiuntiva	kW	1/2/3/4/5/6/7 (che è possibile portare a 2/4/6/9)
Potenza di cortocircuito (Ssc) ¹	MVA	2,0

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

Specifiche tecniche

1X230 V, 3X230 V, 3X400 V

Modello		S1155-6	S1155-12	S1155-16
Dati di potenza a norma EN 14511				
Potenza termica (P _H)	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
0/35 nominale				
Potenza termica (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 nominale				
Potenza termica (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 nominale				
Potenza termica (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 nominale				
Potenza termica (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 termica nominale (P _{designh})	kW	6	12	16
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Energia nominale, clima medio				
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ¹		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 °C / 55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda / profilo sanitario dichiarato con bollitore ³		A / XL VPB S300	A / XXL VPB S300	A / XXL VPB S300
Rumorosità				
Livello di potenza acustica (L _{WA}) ^{EN 12102} a 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Livello della pressione sonora (L _{PA}) valori calcolati in base a EN ISO 11203 a 0/35 e a una portata di 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
Dati elettrici				
Potenza, pompa lato sonde	W	3 – 140	2 – 180	2 – 180
Potenza, pompa lato impianto	W	2 – 60	2 – 60	3 – 140
Classe di protezione		IPx1B		
Apparecchiatura conforme a IEC 61000-3-12				
A scopi di progettazione di collegamento, conforme con i requisiti tecnici IEC 61000-3-3				
WLAN				
Potenza max 2,412 - 2,484 GHz	dbm	11		
Unità wireless				

Modello		S1155-6	S1155-12	S1155-16
Potenza max 2,405 - 2,480 GHz	dbm	4		
Circuito del refrigerante				
Tipo di refrigerante		R407C		
Refrigerante GWP		1.774		
Quantità di riempimento	kg	1,16	2,0	2,2
CO ₂ equivalente	tonnel- lata	2,06	3,55	3,90
Valore di stacco del pressostato alta/bassa pressione	MPa	3,2 (32 bar) / 0,15 (1,5 bar)		
Circuito del glicole				
Pressione minima/massima del circuito del glicole	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Portata nominale	l/s	0,18	0,29	0,51
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	64	115	95
Temp. minima/massima glicole in ingresso	°C	vedere schema		
Temp. min. glicole in uscita	°C	-12		
Circuito del lato impianto				
Pressione minima/massima del circuito del mezzo riscaldante	MPa	0,05 (0,5 bar) / 0,45 (4,5 bar)		
Portata nominale	l/s	0,08	0,12	0,22
Massima prevalenza esterna disponibile alla portata nominale	kPa	69	73	71
Temp. minima/massima dell'impianto	°C	vedere schema		
Collegamenti idraulici				
Diam. est. tubi lato sonde tubo CU	mm	28	28	28
Diam. est. tubi lato impianto Tubi CU	mm	22	28	28
Raccordo, diam. est. bollitore dell'acqua calda	mm	22	28	28
Olio del compressore				
Tipo di olio		POE		
Volume d'olio	l	0,68	0,9	1,45
Dimensioni e peso				
Larghezza x Profondità x Altezza	mm	600 x 620 x 1.500		
Altezza del soffitto ⁴	mm	1.670		
Peso della pompa di calore completa	kg	139	167	172
Peso del solo modulo frigorifero	kg	112	230 V: 110 400 V: 120	112
Sostanze in conformità con la Direttiva (EG) n. 1907/2006, articolo 33 (Reach)		Piombo nei componenti in ottone		
Numero parte, 1x230 V		065 446	065 438	-
Numero parte, 3x230 V		065 448	065 440	-
Numero parte, 3x400 V T		-	065 506	-
Numero parte, 3x400 V		065 447	065 439	065 443

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

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

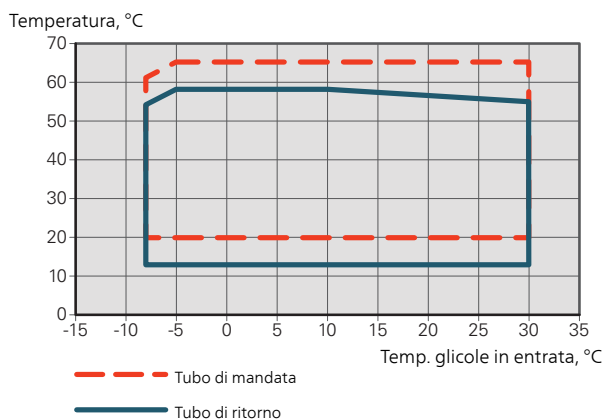
³ Scala per la produzione di acqua calda della classe di efficienza: A+ – F.

⁴ Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1.650 mm.

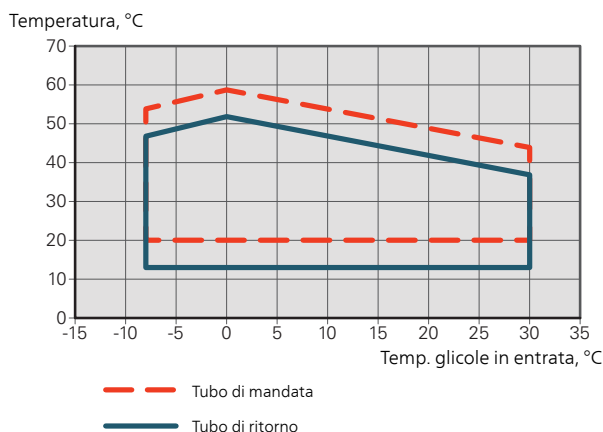
INTERVALLO OPERATIVO DELLA POMPA DI CALORE, FUNZIONAMENTO DEL COMPRESSORE

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

L'intervallo di funzionamento al di sotto di 75 % per S1155-6 e l'intero intervallo operativo per S1155-12, -16.



L'intervallo di funzionamento al di sopra di 75 % per S1155-6



ATTENZIONE

Per il funzionamento di S1155-6 con velocità del compressore al di sopra del 75%, sbloccare nel menu 5.1.24. Ciò può produrre un livello di rumore superiore al valore indicato nelle specifiche tecniche.

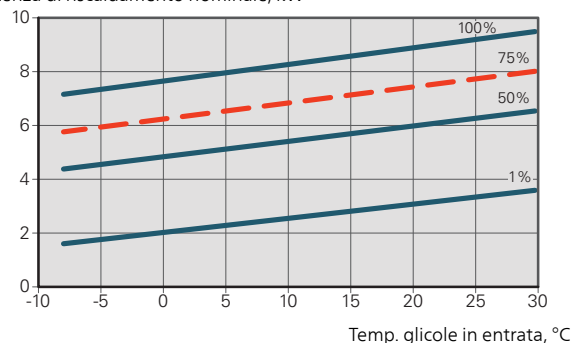
SCHEMA, DIMENSIONAMENTO DELLA VELOCITÀ DEL COMPRESSORE

Modalità di riscaldamento 35 °C

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

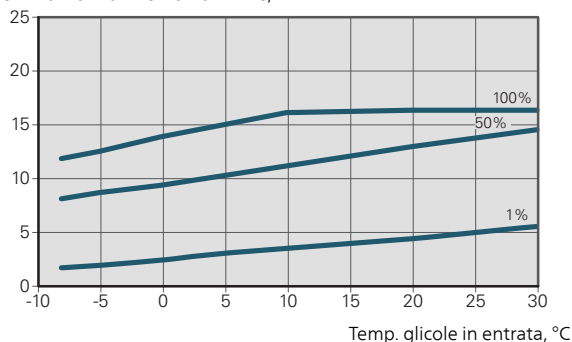
S1155-6

Potenza di riscaldamento nominale, kW



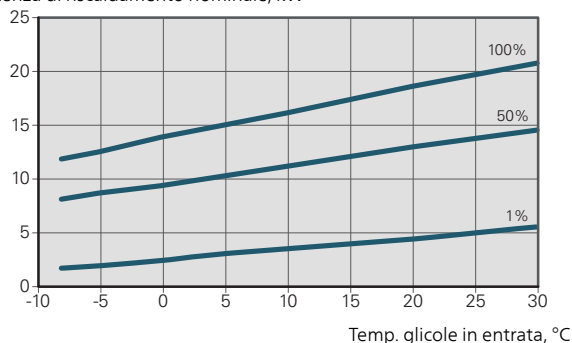
S1155-12 230V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



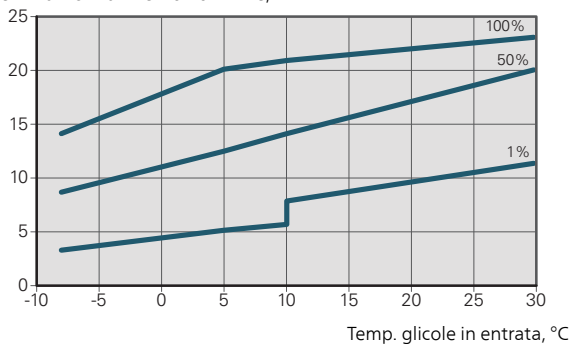
S1155-12 400V

Potenza di riscaldamento nominale, kW



S1155-16

Potenza di riscaldamento nominale, kW



Modalità di raffreddamento (accessorio richiesto)



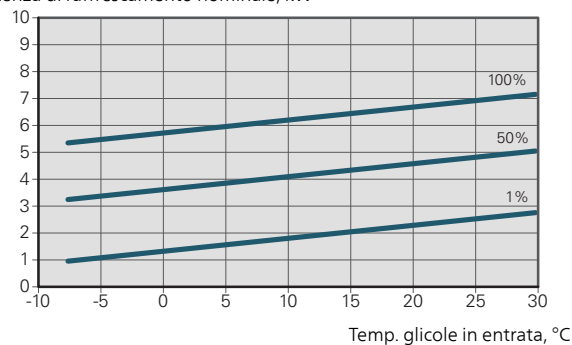
ATTENZIONE

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

Temperatura di mandata, fluido riscaldante 35°C

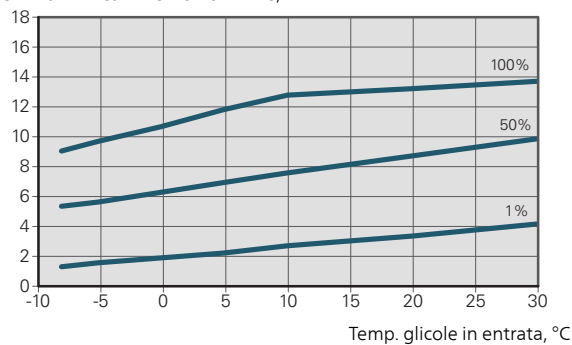
S1155-6

Potenza di raffreddamento nominale, kW



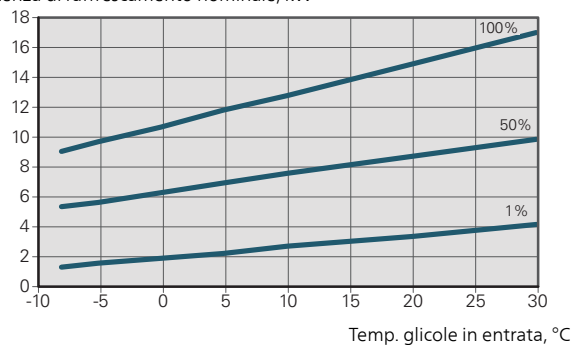
S1155-12 230V

Potenza di raffreddamento nominale, kW

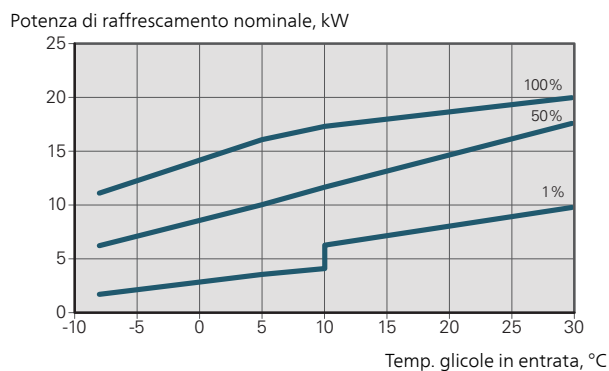


S1155-12 400V

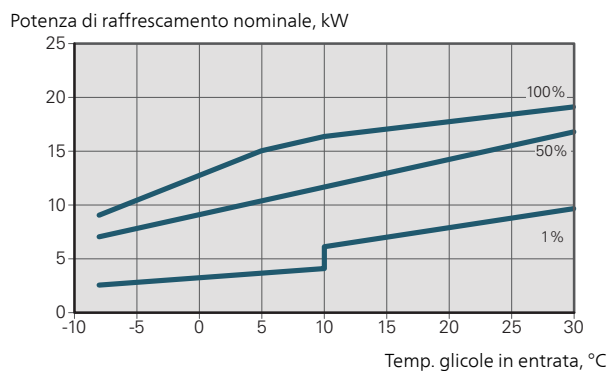
Potenza di raffreddamento nominale, kW



S1155-16

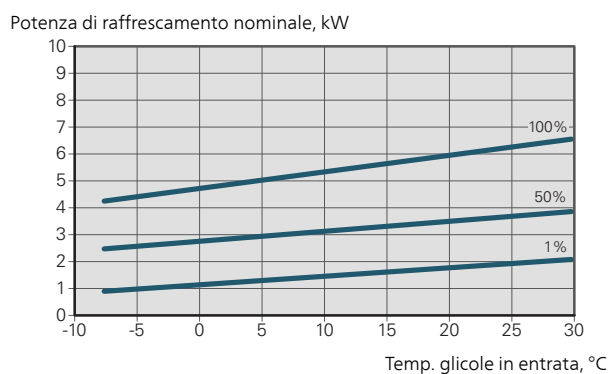


S1155-16

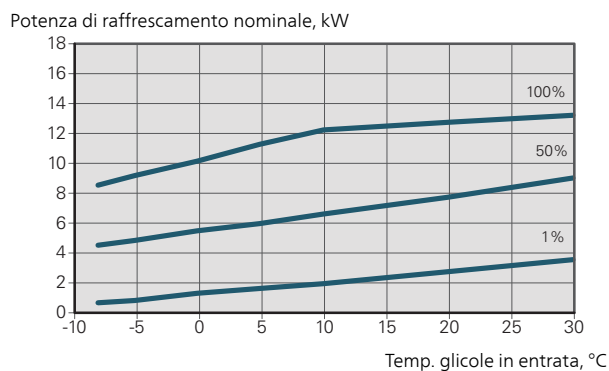


Temperatura di mandata, fluido riscaldante 50°C

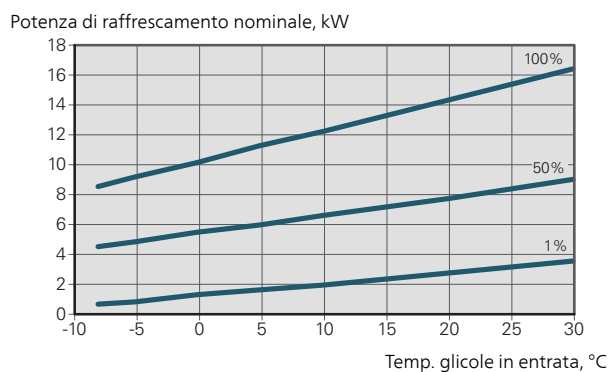
S1155-6



S1155-12 230 V



S1155-12 400 V



Etichettatura energetica

SCHEDA INFORMATIVA

Fornitore		NIBE AB	
Modello		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XXL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima medio	kW	6	12
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.188 / 2.875	4.582 / 6.213
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio	kWh	1.697	2.112
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	200 / 150	201 / 157
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio	%	99	102
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'interno	dB	42	44
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima freddo	kW	6	12
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima caldo	kW	6	12
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	2.481 / 3.287	5.292 / 7.173
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo	kWh	1.697	2.112
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	1.697	2.112
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	211 / 157	208 / 162
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo	%	99	102
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	201 / 151	204 / 158
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo	%	99	102
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	-	-

Fornitore		NIBE AB	
Modello		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XXL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima medio	kW	6	12
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.188 / 2.875	4.582 / 6.213
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio	kWh	1.697	2.112
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	200 / 150	201 / 157
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio	%	99	102
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'interno	dB	42	44
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima freddo	kW	6	12
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima caldo	kW	6	12
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	2.481 / 3.287	5.292 / 7.173
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo	kWh	1.697	2.112
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	1.697	2.112
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	211 / 157	208 / 162
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo	%	99	102
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	201 / 151	204 / 158
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo	%	99	102
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	-	-

Fornitore		NIBE AB		
Modello		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300	VPB S300
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XXL	XXL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 A+++ / A+++	Prima del 25/09/2019: A++ / A++ Dal 26/09/2019 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	1.697	2.112	2.048
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio	%	99	102	105
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	1.697	2.112	2.048
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	1.697	2.112	2.048
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo	%	99	102	105
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo	%	99	102	105
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	-	-	-

DATI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PACCHETTO

Modello		S1155-6 1x230V	S1155-12 1x230V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300
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		S1155-6 3x230V	S1155-12 3x230V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300
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		S1155-6 3x400V	S1155-12 3x400V	S1155-16 3x400V
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300	VPB S300	VPB S300
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		S1155-6 1x230V					
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300					
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	T_{biv}	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{ych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{yc}		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P _{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}	99	%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	7,73	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q _{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.697	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-12 1x230V						
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300						
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		ηs	157	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C		COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C		COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C		COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C		COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv		COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL		COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)		COPd		-
Temperatura bivalente				Temperatura dell'aria esterna min.		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo		COPcyc		-
Coefficiente di degradazione				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	XXL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda		η _{wh}	102	%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	9,62	kWh	Consumo di carburante giornaliero		Q _{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	2.112	kWh	Consumo di carburante annuo		AFC		GJ
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-6 3x230V						
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300						
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	ηs	150	%	
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-	
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-	
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-	
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-	
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-	
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-	
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd		-	
Temperatura bivalente				Temperatura dell'aria esterna min.				
	Tbiv	-10	°C		TOL	-10	°C	
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo				
	Pcyc		kW		COPcyc		-	
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	Poff	0,002	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,1	kW	
Modalità termostato off	Pto	0,007	kW					
Modalità standby	Psb	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	Pck	0,009	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)			m³/h	
Livello di potenza acustica, interno/esterno	Lwa	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h	
Consumo energetico annuo	Qhe	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	ηwh	99	%	
Consumo energetico giornaliero	Qelec	7,73	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Qfuel		kWh	
Consumo energetico annuo	AEC	1.697	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ	
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-12 3x230V					
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300					
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Si ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Si ☐ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Si ☐ 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	ηs	157	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv	COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL	COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	Tbiv	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	Pcyc		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COPcyc		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	POFF	0,005	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,1	kW
Modalità termostato off	PTO	0,015	kW				
Modalità standby	PSB	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	PCK	0,0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)			m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	LWA	44 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	QHE	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	XXL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda	ηwh	102	%
Consumo energetico giornaliero	Qelec	9,62	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Qfuel		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	2.112	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-6 3x400V					
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300					
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Si ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Si ☐ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Si ☐ 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	ηs	150	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = biv	Pdh	5,4	kW	Tj = biv	COPd	2,84	-
Tj = TOL	Pdh	5,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,84	-
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	Tbiv	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	Pcyc		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COPcyc		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	POFF	0,002	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,1	kW
Modalità termostato off	PTO	0,007	kW				
Modalità standby	PSB	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	PCK	0,009	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)			m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	LWA	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	QHE	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	ηwh	99	%
Consumo energetico giornaliero	Qelec	7,73	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Qfuel		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.697	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-12 3x400V						
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300						
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		ηs	157	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				
Tj = -7 °C	Pdh	11,1	kW	Tj = -7 °C		COPd	3,18	-
Tj = +2 °C	Pdh	6,8	kW	Tj = +2 °C		COPd	4,12	-
Tj = +7 °C	Pdh	4,4	kW	Tj = +7 °C		COPd	4,67	-
Tj = +12 °C	Pdh	2,6	kW	Tj = +12 °C		COPd	5,06	-
Tj = biv	Pdh	12,3	kW	Tj = biv		COPd	2,91	-
Tj = TOL	Pdh	12,3	kW	Tj = TOL		COPd	2,91	-
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)		COPd		-
Temperatura bivalente				Temperatura dell'aria esterna min.		TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo				Efficienza degli intervalli di ciclo		COPcyc		-
Coefficiente di degradazione				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	XXL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda		η _{wh}	102	%
Consumo energetico giornaliero	Q _{elec}	9,62	kWh	Consumo di carburante giornaliero		Q _{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	2.112	kWh	Consumo di carburante annuo		AFC		GJ
Informazioni di contatto		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modello		S1155-16 3x400V					
Modello bollitore dell'acqua calda		VPB S300					
Tipo di pompa di calore		☐ Aria-acqua ☐ Aria esausta-acqua ☒ Glicole-acqua ☐ Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		☐ Si ☒ No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		☒ Si ☐ No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		☒ Si ☐ 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	ηs	154	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,0	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,1	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,9	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,0	-
Tj = biv	Pdh	15,4	kW	Tj = biv	COPd	2,8	-
Tj = TOL	Pdh	15,4	kW	Tj = TOL	COPd	2,8	-
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	Tbiv	-10	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	Pcyc		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COPcyc		-
Coefficiente di degradazione	Cdh	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	65	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	POff	0,002	kW	Potenza termica nominale	Psup	0,6	kW
Modalità termostato off	Pto	0,020	kW				
Modalità standby	PSB	0,007	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	PCK	0,030	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)			m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	LWA	42 / -	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m³/h
Consumo energetico annuo	QHE	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	XXL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda	ηwh	105	%
Consumo energetico giornaliero	Qelec	9,33	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Qfuel		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	2.048	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Indice

- A**
 - Accessori, 72
 - Aggiunta elettrica: potenza massima, 27
 - Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata, 27
 - Passaggio alla potenza elettrica massima, 27
 - Allarme, 69
 - Alternative di collegamento
 - Due o più sistemi di climatizzazione, 18
 - Free cooling, 17
 - Piscina, 18
 - Recupero della ventilazione, 17
 - Sistema idrico di falda, 17
 - Vaso di neutralizzazione, 17
 - Area di installazione, 6
- B**
 - Bollitore dell'acqua calda, 16
 - Collegamento del bollitore dell'acqua calda, 16
- C**
 - Circuito lato impianto, 16
 - Collegamento del sistema di climatizzazione, 16
 - Circuito sonde, 15
 - Collegamenti, 21
 - Collegamenti elettrici
 - Aggiunta elettrica: potenza massima, 27
 - Collegamenti, 21
 - Collegamenti esterni, 22
 - Collegamento degli accessori, 24
 - Collegamento dei sensori, 22
 - Collegamento dell'alimentazione, 21
 - Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 21
 - Controllo delle tariffe, 21
 - Impostazioni, 27
 - Installazione multipla, 24
 - Misuratore energetico esterno, 23
 - Monitoraggio della carica, 23
 - Opzioni di collegamento esterno, 25
 - Sensore ambiente, 23
 - Sensore della temperatura, acqua calda, lato superiore, 22
 - Sensore della temperatura, produzione dell'acqua calda, 22
 - Sensore di temperatura, mandata esterna, 22
 - Sensore esterno, 22
 - Collegamenti esterni, 22
 - Collegamenti idraulici, 13
 - Bollitore dell'acqua calda, 16
 - Collegamento degli accessori, 24
 - Collegamento dei sensori, 22
 - Collegamento dei sensori di corrente, 23
 - 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
 - Collegamento elettrico, 19
 - Aspetti generali, 19
 - Componenti fornite, 7
 - Consegna e maneggio, 6
 - Area di installazione, 6
 - Componenti fornite, 7
 - Estrazione del modulo frigorifero, 6
 - Montaggio, 6
 - Trasporto, 6
 - Consegna e movimentazione
 - Rimozione delle coperture, 7
 - Controllo, 37
 - Controllo: introduzione, 37
 - Controllo: introduzione, 37
 - Controllo: menu
 - Menu 1: clima interno, 41
 - Menu 2 – Acqua calda, 45
 - Menu 3 - Info, 47
 - Menu 4 - Il mio sistema, 48
 - Menu 5 - Collegamento, 52
 - Menu 6 - Programmazione, 53
 - Menu 7 - Manutenzione, 54
 - Controllo delle tariffe, 21
 - D**
 - Dati del sensore della temperatura, 65
 - Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 85
 - Dati tecnici, 75, 77
 - Dati tecnici, 77
 - Dimensioni e coordinate di disposizione, 75
 - Etichettatura energetica, 82
 - Dati per l'efficienza energetica dell'impianto, 85
 - Documentazione tecnica, 86
 - Scheda delle informazioni, 82
 - Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 79
 - Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 79
 - Dimensioni dei tubi, 14

Dimensioni e coordinate di disposizione, 75

Dimensioni e raccordi dei tubi, 14

Disturbi al comfort, 69

Allarme, 69

Gestione allarmi, 69

Risoluzione dei problemi, 69

Disturbo al comfort

Menu info, 69

Documentazione tecnica, 86

E

Estrazione del modulo di raffrescamento, 6

Estrazione del modulo frigorifero, 66

Etichettatura energetica, 82

Dati per l'efficienza energetica del pacchetto, 85

Documentazione tecnica, 86, 88, 90

Scheda informativa, 82–84

G

Gestione allarmi, 69

Giunzioni dei tubi

Circuito lato impianto, 16

Circuito lato sonde, 15

Guida all'avviamento, 30

I

Impostazioni, 27

Modalità emergenza, 28

Informazioni di sicurezza

Ispezione dell'impianto, 5

Marcatura, 4

Numero di serie, 4

Simboli, 4

Informazioni importanti, 4

Marcatura, 4

Installazione multipla, 24

Intervallo operativo della pompa di riscaldamento, 79

Interventi di manutenzione, 63

Dati del sensore della temperatura, 65

Estrazione del modulo frigorifero, 66

Rimuovere il motore sulla valvola di commutazione., 66

Scarico del sistema di climatizzazione, 64

Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 65

Svuotamento del circuito sonde, 64

Uscita di servizio USB, 67

Ispezione dell'impianto, 5

L

Legenda, 13

M

Manutenzione, 63

Interventi di manutenzione, 63

Marcatura, 4

Menu 1: clima interno, 41

Menu 2 – Acqua calda, 45

Menu 3 - Info, 47

Menu 4 - Il mio sistema, 48

Menu 5 - Collegamento, 52

Menu 6 - Programmazione, 53

Menu 7 - Manutenzione, 54

Menu guida, 38

Menu info, 69

Messa in servizio e regolazione, 29

Guida all'avviamento, 30

Postregolazione e spurgo, 31

Preparazioni, 29

Riempimento e sfiato, 29

Misuratore energetico esterno, 23

Modalità standby, 28

Modulo frigorifero, 11

Montaggio, 6

N

Navigazione

Menu Guida, 38

Numero di serie, 4

Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 33

Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 33

O

Opzioni di collegamento esterno, 25

Possibili scelte per gli ingressi AUX, 25

Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 26

Possibili selezioni per un'uscita AUX, 26

P

Possibili scelte per gli ingressi AUX, 25

Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 26

Possibili selezioni per un'uscita AUX, 26

Postregolazione e spurgo, 31

Nuova regolazione, sfiato, circuito impianto, 33

Regolazione pompa, funzionamento automatico, 31

Regolazione pompa, funzionamento manuale, 31

Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 31

Post-regolazione e spurgo

Nuova regolazione, sfiato, lato impianto, 33

Preparazioni, 29

R

Raccordi dei tubi

Aspetti generali, 13

Dimensioni dei tubi, 14

Dimensioni e raccordi dei tubi, 14

Legenda, 13

Schema del sistema, 14

Regolazione pompa, funzionamento automatico, 31

Lato glicole, 31

Lato impianto, 31

Regolazione pompa, funzionamento manuale, 31

Lato impianto, 32

Riempimento e sfiato, 29

Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 29

Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 29

Riempimento e sfiato del circuito glicolato, 29

Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione, 29

Rimozione delle coperture, 7

Rimuovere il motore sulla valvola di commutazione., 66
Risoluzione dei problemi, 69

S

Scarico del sistema di climatizzazione, 64
Scheda delle informazioni, 82
Schema, dimensionamento della velocità del compressore, 79
Schema della capacità della pompa, lato glicole, funzionamento manuale, 31
Schema del sistema, 14
Sensore ambiente, 23
Sensore della temperatura, produzione dell'acqua calda, 22
Sensore di temperatura, acqua calda, lato superiore, 22
Sensore di temperatura, mandata esterna, 22
Sensore esterno, 22
Sezioni elettriche, 11
Simboli, 4
Struttura della pompa di calore, 10
 Collocazioni dei componenti, 10
 Elenco dei componenti, 10
 Elenco dei componenti della sezione frigorifera, 11
 Elenco dei componenti negli armadi elettrici, 11
 Posizione dei componenti della sezione frigorifera, 11
 Posizione dei componenti negli armadi elettrici, 11
Supporto all'avviamento della pompa di circolazione, 65
Svuotamento del circuito sonde, 64

T

Trasporto, 6

U

Uscita di servizio USB, 67

Informazioni di contatto

AUSTRIA

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

CZECH REPUBLIC

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

DENMARK

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

FINLAND

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

FRANCE

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

GERMANY

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

GREAT BRITAIN

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

NETHERLANDS

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

NORWAY

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

POLAND

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

RUSSIA

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

SWEDEN

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB IT 2001-2 531143

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

