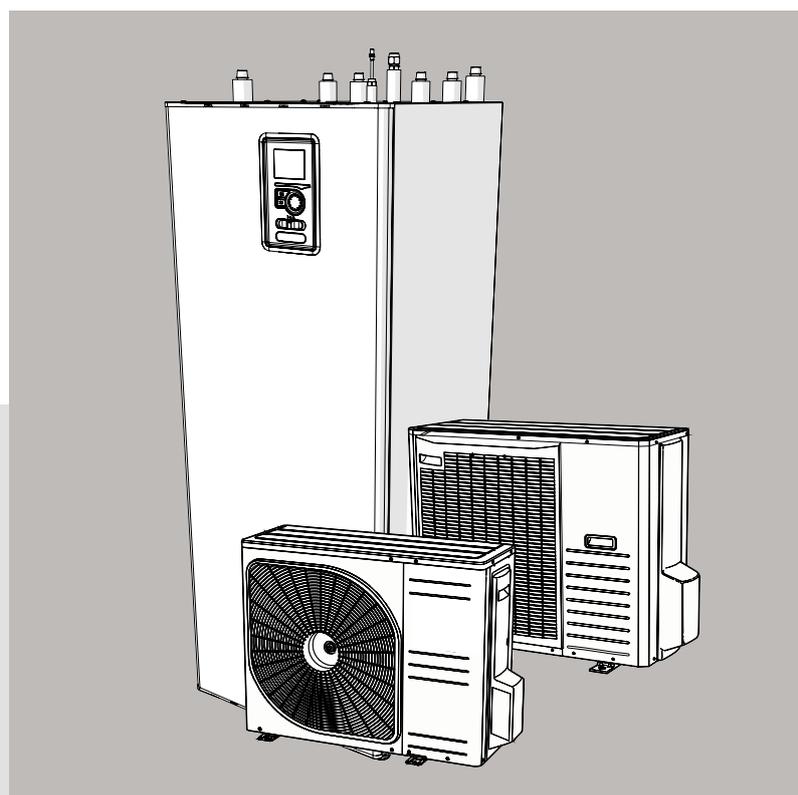


Modulo interno per i sistemi split aria-acqua NIBE BA-SVM 10-200



Sommario

1 Informazioni importanti _____	4	7 Messa in servizio e regolazione _	33
Informazioni di sicurezza _____	4	Preparazioni _____	33
2 Consegna e movimentazione __	6	Riempimento e sfiato _____	33
Modelli disponibili _____	6	Pompa di circolazione _____	34
Compatibilità _____	6	Messa in servizio _____	34
Trasporto _____	6	Guida all'avviamento _____	34
Montaggio _____	6	8 Controllo: introduzione _____	36
Installazione _____	7	Display _____	36
Rimozione delle coperture _____	7	Sistema di menu _____	37
Componenti in dotazione _____	7	9 Controllo _____	40
3 Design del modulo interno ____	8	Menu 1 – CLIMATIZZAZIONE INTERNA _____	40
BA-SVM 10-200 _____	8	Menu 2 – ACQUA CALDA _____	41
4 Collegamenti idraulici _____	10	Menu 3 – INFO _____	41
Informazioni generali _____	10	Menu 4 – MIO SISTEMA _____	42
Schema dell'impianto _____	11	Menu 5 – SERVIZIO _____	43
Dimensioni e collegamenti idraulici _____	15	Guida all'avviamento _____	44
Altre informazioni _____	15	Impostazioni utente _____	46
Collegamento del modulo interno _____	16	Sottomenù di servizio _____	55
Alternativa di installazione _____	20	Impostazioni funzionamento in raffrescamento ____	61
Ricircolo dell'acqua calda _____	22	10 Servizio _____	62
5 Modulo esterno _____	23	Operazioni di servizio _____	62
Consegna e movimentazione _____	23	11 Disturbi al comfort _____	66
Installazione _____	23	Risoluzione dei problemi _____	66
Trasporto dalla strada al luogo d'installazione ____	23	Solo riscaldamento supplementare _____	67
Sollevare dal pallet fino al punto di installazione fina- le _____	24	12 Accessori _____	68
Smantellamento _____	24	Accessori disponibili _____	68
Scarico dell'acqua di condensa _____	24	Collegamento dell'accessorio KVR _____	69
Alternativa raccomandata per il convogliamento dell'acqua di condensa _____	24	13 Dati tecnici _____	70
Dimensioni _____	26	Dimensioni e collegamenti idraulici _____	70
Posizione di installazione _____	28	Dati tecnici _____	71
Livelli di potenza acustica _____	28	Prestazioni _____	72
6 Collegamenti elettrici _____	29	Etichettatura di efficienza energetica _____	73
Informazioni generali _____	29	Specifiche per l'efficienza energetica del pacchetto	73
Collegamenti _____	30	Etichettatura energetica _____	74
Impostazioni _____	32	Schemi di cablaggio elettrico _____	77

1 Informazioni importanti

Informazioni di sicurezza

Questo manuale contiene le procedure di installazione e manutenzione destinate agli specialisti. Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e conoscenze qualora siano sotto la supervisione o dotate di istruzioni relative all'utilizzo sicuro dell'apparecchio e qualora comprendano i rischi coinvolti nell'utilizzo. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione di base dell'apparecchio non devono essere effettuate da bambini privi di supervisione.

I diritti di apportare modifiche strutturali sono riservati.

©NIBE 2020

Simboli



ATTENZIONE

Questo simbolo indica un possibile pericolo per l'apparecchio o le persone.



CONSIGLIO

Questo simbolo indica consigli che facilitano l'utilizzo del prodotto.



NOTA

Questo simbolo indica informazioni importanti di cui prendere nota durante l'utilizzo o la manutenzione dell'apparecchio.

Marcatura

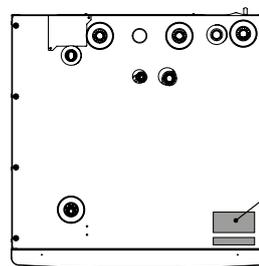
BA-SVM 10-200 presenta il marchio CE e una classificazione nominale IP21.

La marcatura CE conferma che NIBE ha garantito la conformità del prodotto a tutti i regolamenti applicabili specificati dalle direttive UE pertinenti. Il marchio CE è obbligatorio per la maggioranza dei prodotti venduti nell'UE, indipendentemente da dove vengono fabbricati.

IP21 indica che gli oggetti di diametro pari o superiore a 12,5 mm non possono penetrarvi e causare danni e che il prodotto è protetto dalla caduta verticale di gocce d'acqua.

Numero di serie

Il numero di serie è situato sul fondo della targhetta di identificazione, sulla copertura superiore BA-SVM 10-200 e comprende 14 cifre.



Numero di serie
BA-SVM
(PF3)

Smaltimento



Lasciare lo smaltimento dell'imballaggio all'installatore che ha eseguito l'installazione del prodotto o a una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali.

Non smaltire i prodotti usati con i normali rifiuti domestici. Devo-

Ispezione dell'impianto

L'impianto di climatizzazione deve essere ispezionato prima della messa in servizio. L'ispezione deve essere effettuata da personale adeguatamente qualificato. Inoltre, è necessario compilare la pagina dei dati di installazione nel Manuale utente.

Check list

	Descrizione	Note	Firma	Data
	Mezzo riscaldante			
	Lavaggio dell'impianto			
	Sistema di sfiato			
	Vaso di espansione			
	Filtro anti-particolato			
	Valvola di sicurezza			
	Valvole di sezionamento			
	Pressione nell'impianto di climatizzazione			
	Collegato secondo lo schema funzionale			
	Acqua calda			
	Valvole di sezionamento			
	Valvola miscelatrice			
	Valvola di sicurezza			
	Alimentazione elettrica			
	Collegamento della comunicazione			
	Fusibili circuiti			
	Fusibili, modulo interno			
	Fusibile di rete			
	Sensore della temperatura esterna			
	Sensore ambiente			
	Sensore corrente			
	Interruttore di circuito di sicurezza			
	Interruttore differenziale			
	Impostazione del termostato alla modalità di emergenza			
	Varie			
	Collegato a			

no essere trasportati presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali o presso un fornitore che fornisca questo tipo di servizio.

Uno smaltimento non idoneo del prodotto da parte dell'utente può comportare sanzioni amministrative in conformità con le normative applicabili.

2 Consegna e movimentazione

Modelli disponibili

Le unità BA-SVM 10-200 includono i seguenti modelli separati:

- BA-SVM 10-200/6 E - Unità dedicata all'uso con AMS 10-6, serbatoio smaltato dotato di anodo in titanio,
- BA-SVM 10-200/12 E - Unità dedicata all'uso con AMS 10-8 e AMS 10-12, serbatoio smaltato dotato di anodo in titanio,
- BA-SVM 10-200/6 E EM - Unità dedicata all'uso con AMS 10-6, serbatoio smaltato dotato di anodo in titanio e misuratore energetico,
- BA-SVM 10-200/12 E EM - Unità dedicata all'uso con AMS 10-8 e AMS 10-12, serbatoio smaltato dotato di anodo in titanio e misuratore energetico
- BA-SVM 10-200/6 R - Unità dedicata all'uso con AMS 10-6, serbatoio in acciaio inossidabile,
- BA-SVM 10-200/12 R - Unità dedicata all'uso con AMS 10-8 e AMS 10-12, serbatoio in acciaio inossidabile.

Compatibilità

Il modulo interno BA-SVM 10-200 può essere utilizzato con moduli esterni di tipo Split. Le pompe di calore NIBE SPLIT compatibili sono:

Simbolo	Applicazione
AMS 10-6	BA-SVM 10-200/6
AMS 10-8	BA-SVM 10-200/12
AMS 10-12	

Maggiori informazioni sulle pompe di calore NIBE SPLIT sono disponibili sul sito www.nibe.eu e nelle istruzioni pertinenti per installazione e uso.

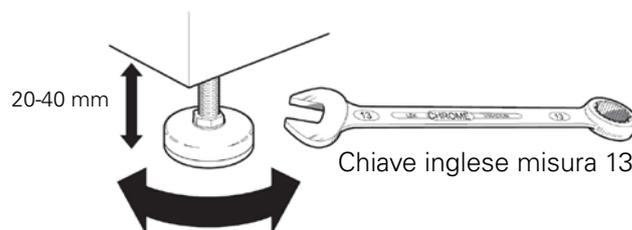
Nella sezione Accessori è possibile consultare l'elenco di accessori utilizzabili con BA-SVM 10-200.

Trasporto

Il modulo interno BA-SVM 10-200 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto. Tuttavia, BA-SVM 10-200 può essere adagiato attentamente sulla sua parte posteriore durante il trasporto in un edificio.

Montaggio

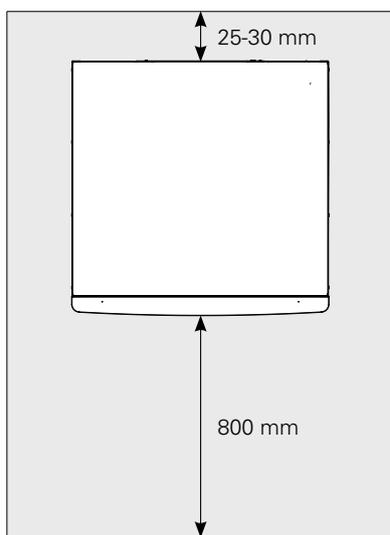
- BA-SVM 10-200 deve essere posizionato su una superficie solida, impermeabile, in grado di sostenere il peso del modulo interno riempito. Utilizzare i piedi regolabili del modulo interno per un posizionamento stabile e orizzontale dell'apparecchio.



- Dal momento che BA-SVM 10-200 non è dotato di scarico dell'acqua, la posizione di installazione del modulo interno deve essere dotata di scarico a pavimento che conduce a un impianto fognario.

Posizione di installazione

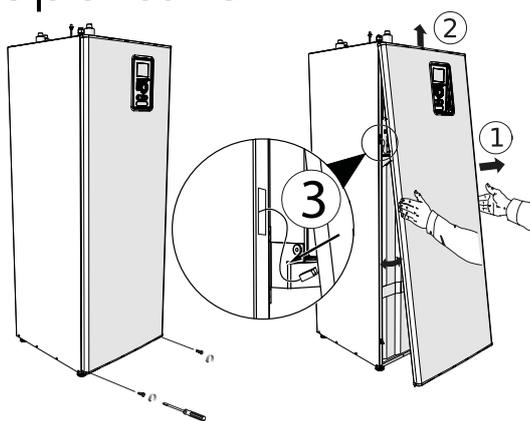
Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al modulo interno. Tutti gli interventi di manutenzione su BA-SVM 10-200 possono essere effettuati dal lato anteriore.



ATTENZIONE

In caso di collegamento di una fonte di riscaldamento supplementare, lasciare uno spazio sufficiente dietro l'apparecchio per completare senza problemi i collegamenti e interventi di manutenzione futuri.

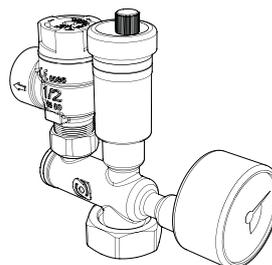
Rimozione delle coperture



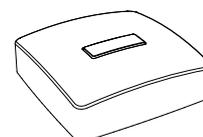
1. Rimuovere le viti dal bordo inferiore della copertura anteriore.
2. Inclinare indietro il coperchio sul bordo inferiore, prestando particolare attenzione a non danneggiare i cavi di collegamento, quindi rimuovere il coperchio anteriore sollevandolo.
3. Scollegare il cavo che collega il coperchio anteriore all'unità.

Componenti in dotazione

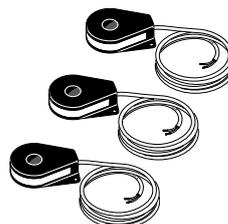
- Gruppo di sicurezza (1 pz.)
- Sensore di temperatura esterna/interna (2 pz.)
- Sensore di corrente (3 pz.)
- Ponticello di collegamento da 230 V (1 pz.)
- Misuratore energetico integrato (solo BA-SVM 10-200 E EM)
- Manuale di installazione e utente



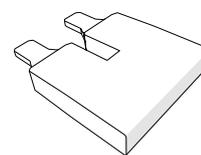
Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza (3 bar), manometro e sfiato automatico dell'aria (1 pz.)



Sensore di temperatura Esterno ed interno (2 pz.) esterno (1 pz.) p. 27



Sensore di corrente (3 pz.)



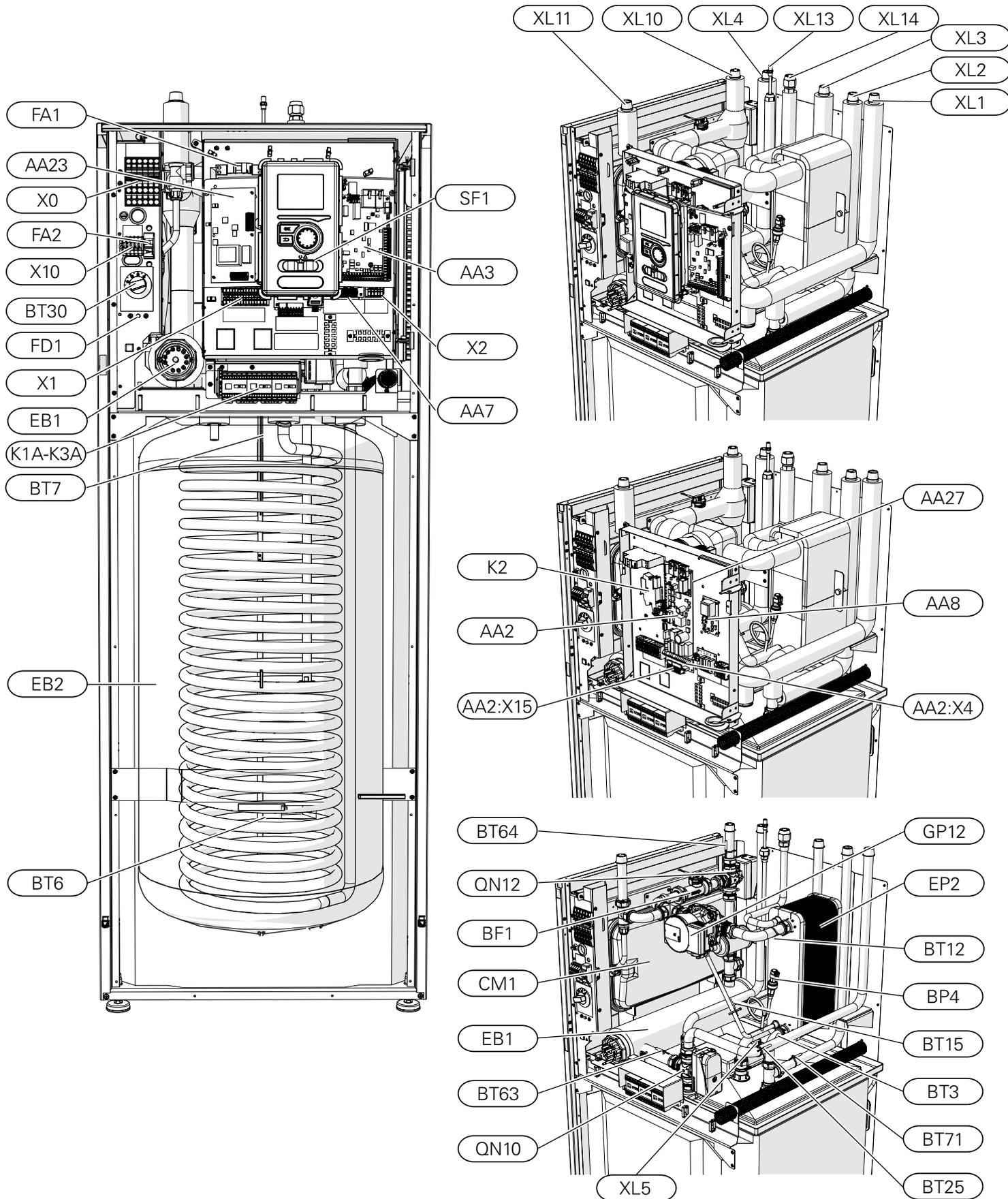
Ponticello di collegamento da 230 V (1 pz.)

ATTENZIONE

La pressione nominale di apertura della valvola di sicurezza è 3 bar.

3 Design del modulo interno

BA-SVM10-200



Collegamenti idraulici

XL1	Raccordo, mezzo riscaldante, mandata
XL2	Raccordo, mezzo riscaldante, ritorno
XL3	Raccordo, acqua fredda
XL4	Raccordo, acqua calda
XL5	Raccordo, ricircolo dell'acqua calda
XL10	Raccordo, modalità di raffrescamento
XL11	Raccordo, gruppo di sicurezza, manometro
XL13	Raccordo, refrigerante liquido
XL14	Raccordo, refrigerante gas

Componenti HVAC

CM1	Vaso di espansione, chiuso
QN10	Valvola di inversione, acqua calda/impianto di climatizzazione
QN12	Valvola di inversione, impianto di riscaldamento/raffrescamento
GP12	Pompa di circolazione
EP2	Scambiatore di calore

Sensori

BP4	Pressostato, alta pressione
BT3	Sensore temp., ritorno impianto
BT6	Sensore temp., produzione acqua calda
BT7	Sensore temp., bollitore acqua calda superiore
BT12	Sensore temp., uscita condensatore
BT15	Sensore temp., linea liquida
BT25	Sensore temp., mandata impianto
BT63	Sensore temp., mandata impianto dietro resistenza elettrica integrata
BT64	Sensore temp., mandata impianto modalità di raffrescamento
BT71	Sensore temp., ritorno impianto

Componenti elettrici

X0	Morsettiera- 400V~
X1	Morsettiera- 230V~
X2	Morsettiera- 230V~
X10	Morsettiera- 230V~
AA2:X4	Morsettiera- Bassa tensione
AA2:X15	Morsettiera- Bassa tensione
K1A-K3A	Contattore per resistenza elettrica integrata
K2	Relè di allarme
BT30	Termostato della modalità standby
AA2	Scheda principale
AA3	Scheda sensore
AA23	Scheda di comunicazione
AA7	Scheda relè
AA8	Scheda dell'anodo di titanio (Non si applica a BA-SVM 10-200 R)
AA27	Scheda relè
FD1	Interruttore di circuito termico
FA1	Interruttore di circuito miniaturizzato (che protegge il modulo interno)
FA2	Interruttore di circuito miniaturizzato (che protegge il modulo esterno)
EB1	Riscaldamento supplementare elettrico
Varie	
BF1	Misuratore energetico (Solo BA-SVM 10-200 E EM)
SF1	Interruttore del controller
EB2	Serbatoio per l'acqua calda

4 Collegamenti idraulici

Informazioni generali

L'installazione dei tubi deve essere svolta in base agli standard e alle direttive vigenti.

Le dimensioni dei tubi non devono essere inferiori al diametro raccomandato secondo la tabella in basso. Tuttavia, al fine di ottenere la portata raccomandata, ciascun impianto deve essere individualmente dimensionato.

Portata di sistema minima

L'impianto deve essere dimensionato almeno nella misura necessaria a gestire la portata di sbrinamento minima a un funzionamento della pompa di circolazione del 100%, vedere la tabella.

Pompa di calore aria/acqua	Portata minima durante lo sbrinamento (Capacità della pompa del 100% [l/s])	Dimensione minima raccomandata dei tubi (DN)	Dimensione minima raccomandata dei tubi (mm)
BA-SVM 10-200/6 + AMS 10-6	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-8	0,19	20	22
BA-SVM 10-200/12 + AMS 10-12	0,29	20	22

ATTENZIONE
Un impianto di climatizzazione dimensionato in modo scorretto può comportare danni all'apparecchio e determinare malfunzionamenti.

Il sistema può essere utilizzato con un impianto di climatizzazione a bassa e media temperatura. La temperatura raccomandata del mezzo riscaldante alla TEP impostata, non deve superare 55°C nella mandata e 45°C nel ritorno dall'impianto di climatizzazione. BA-SVM 10-200 può raggiungere un massimo di 65°C quando si utilizza un riscaldamento supplementare elettrico o un'altra fonte di riscaldamento di picco.

Instradare un tubo di troppo pieno dalla valvola di sicurezza a uno scarico adatto. Per impedire la formazione di sacche d'acqua, l'intera lunghezza del tubo di troppo pieno deve essere inclinata verso lo scarico a pavimento e a prova di gelo. Al fine di raggiungere la massima efficienza dell'impianto, si raccomanda di installare BA-SVM 10-200 più vicino possibile alla pompa di calore esterna. L'unità BA-SVM 10-200 non è dotata di una valvola di sezionamento per l'impianto di climatizzazione. Per facilitare interventi di manutenzione futuri, le valvole di sezionamento devono essere installate sul lato esterno del modulo interno.

L'unità BA-SVM 10-200 può essere collegata ai sistemi di riscaldamento centrale, modalità di raffrescamento e acqua calda. È assolutamente richiesta l'installazione del gruppo di sicurezza in dotazione sul raccordo XL11.

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
Nell'impianto prima di BA-SVM 10-200, è necessario utilizzare un filtro magnetico antipurità, apposto per gli impianti di riscaldamento. Il filtro proteggerà l'unità dall'inquinamento.

ATTENZIONE
Tutti i punti alti dell'impianto di climatizzazione devono essere dotati di valvole di sfiato.

ATTENZIONE
Le tubazioni devono essere sciacquate prima di collegare il modulo interno, in modo che i detriti non danneggino i componenti.

ATTENZIONE
Fino a quando il circuito di riscaldamento/raffrescamento dell'impianto non è stato riempito con mezzo riscaldante, l'interruttore (SF1) nel controller non deve essere impostato su "I" o "Δ". In caso di mancato rispetto delle istruzioni sopra, molti componenti dell'unità BA-SVM 10-200 possono subire danni.

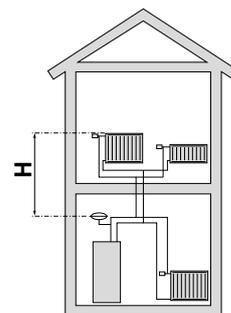
Vaso di espansione

Il volume del vaso di espansione deve essere pari ad almeno il 5% del volume totale del sistema. Gli apparecchi BA-SVM 10-200 sono dotati di un vaso di espansione del volume di 10 l. Se la capacità del vaso di espansione è insufficiente, è necessario aggiungere all'impianto un vaso di espansione aggiuntivo che soddisfi i requisiti sopra.

Tabella con esempi:

Volume totale [l] (modulo interno e impianto di climatizzazione)	Volume [l], vaso di espansione
500	10+15
750	10+25
1000	10+40

BA-SVM 10-200 è dotato di un vaso di espansione della capacità di 10 l. L'impostazione della pressione nel vaso di livello deve essere definita in base al dislivello massimo (H) tra il vaso e il radiatore posizionato più in alto; vedere lo schema. Una pressione iniziale di 0,5



bar (5 mvp) indica un dislivello massimo ammissibile di 5 m. Il volume massimo del sistema senza boiler è di 220 l alla pressione iniziale di cui sopra.

Se la pressione iniziale standard nel vaso di espansione è troppo bassa, è possibile incrementarla mediante il riempimento attraverso la valvola installata. La pressione iniziale standard del vaso di espansione deve essere immessa nella check list a pagina 5.

Qualunque modifica nella pressione iniziale influisce sulla capacità del vaso di espansione di gestire l'espansione del mezzo riscaldante.

Accumulo inerziale

L'installazione della pompa di calore richiede un volume opportuno di mezzo riscaldante (circa 10 l/kW di potenza della pompa di calore) e una portata minima indisturbata.

In caso di quantità insufficiente di mezzo riscaldante nell'impianto, è necessario utilizzare un accumulo inerziale aggiuntivo, che garantirà un volume adeguato nel sistema, vedere la sottosezione "Volumi minimi dell'impianto di climatizzazione".

Una portata insufficiente nel sistema di riscaldamento centrale determinerà un malfunzionamento dell'impianto della pompa di calore e può comportare gravi danni al prodotto.



ATTENZIONE

Per ottenere la portata minima indisturbata nell'impianto di climatizzazione, utilizzare le soluzioni idrauliche idonee (ad es. valvola di sicurezza, collettore senza pressione, accumulo parallelo e/o circuiti di riscaldamento aperti). Ricordare di mantenere sempre la portata minima richiesta nel sistema, vedere la sottosezione "Portata di sistema minima".



NOTA

Si raccomanda di disporre di un vaso di espansione nell'impianto dell'acqua calda. Tuttavia, è necessario installare una valvola di sicurezza con la pressione operativa richiesta.

Volumi minimi dell'impianto di climatizzazione

AMS 10	6	8	12
Volume minimo dell'impianto di climatizzazione durante riscaldamento/raffrescamento	50 l	80 l	100 l

Schema dell'impianto

Il modulo interno BA-SVM 10-200 è dotato di serbatoio di accumulo dell'acqua calda con serpentina di carico, vaso di espansione, gruppo di sicurezza, riscaldamento supplementare elettrico, valvole di inversione, scambiatore di calore a piastre, misuratore energetico, pompa di circolazione elettronica e controller. In combinazione con l'unità della pompa di calore dell'aria esterna NIBE SPLIT (AMS 10), forma un impianto di climatizzazione completo.

Il modulo esterno AMS 10 alimenta energia termica per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, l'alimentazione dell'impianto di climatizzazione, il riscaldamento di piscine e la modalità di raffrescamento, l'utilizzo di energia libera contenuta nell'aria esterna, funzionamento efficiente nel range a bassa temperatura, fino a -20°C.

Il collegamento del modulo esterno e del modulo interno BA-SVM 10-200, con un sistema di tubi riempiti di refrigerante, protegge il collegamento dal congelamento in caso di interruzioni dell'alimentazione elettrica agli apparecchi. Le operazioni del sistema sono controllate mediante un controller avanzato.

Il meccanismo di controllo di BA-SVM 10-200 consente l'utilizzo di due sistemi di modalità di raffrescamento:

- Sistema di raffrescamento a 2 tubi,
- Sistema di raffrescamento a 4 tubi.



NOTA

BA-SVM è dotato di serie di tutti i sensori di temperatura. In alcuni layout dell'impianto, i sensori devono essere trasferiti ad altre parti del sistema. Per la posizione dei sensori, vedere il punto pertinente nel collegamento del sistema.

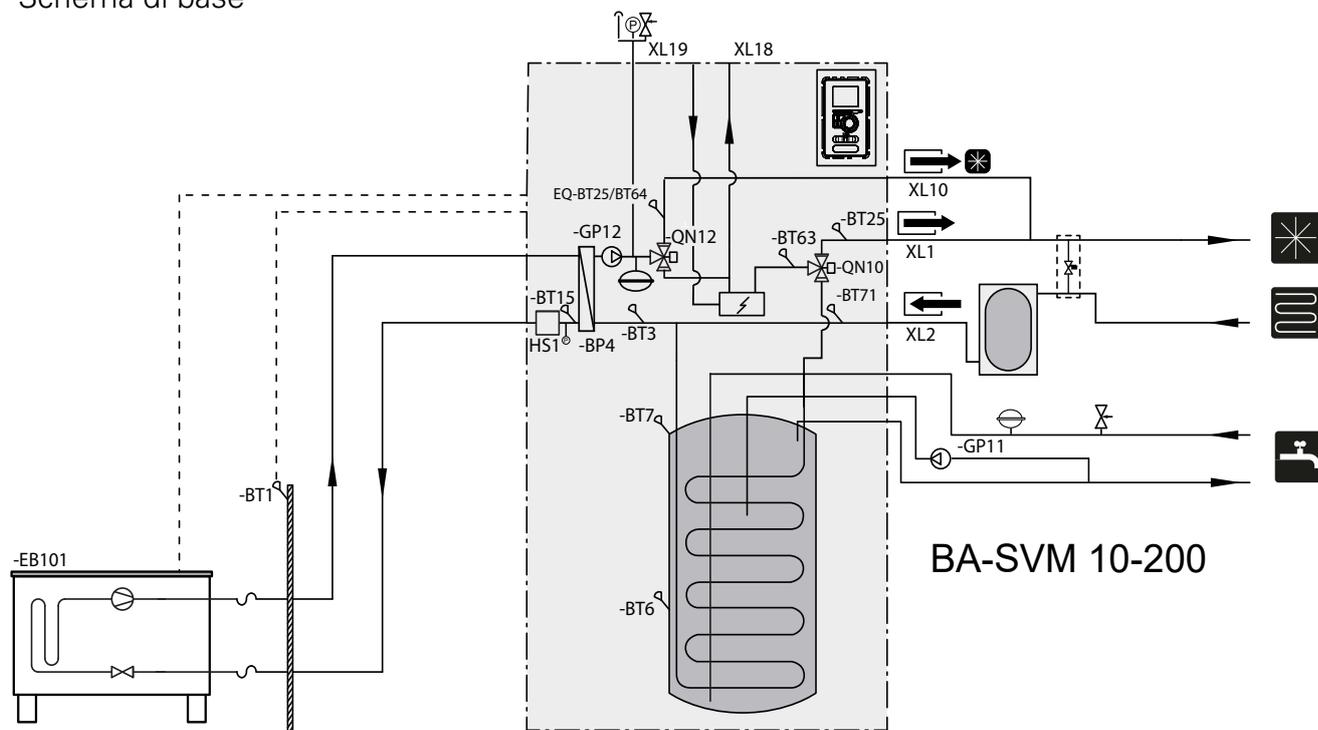


NOTA

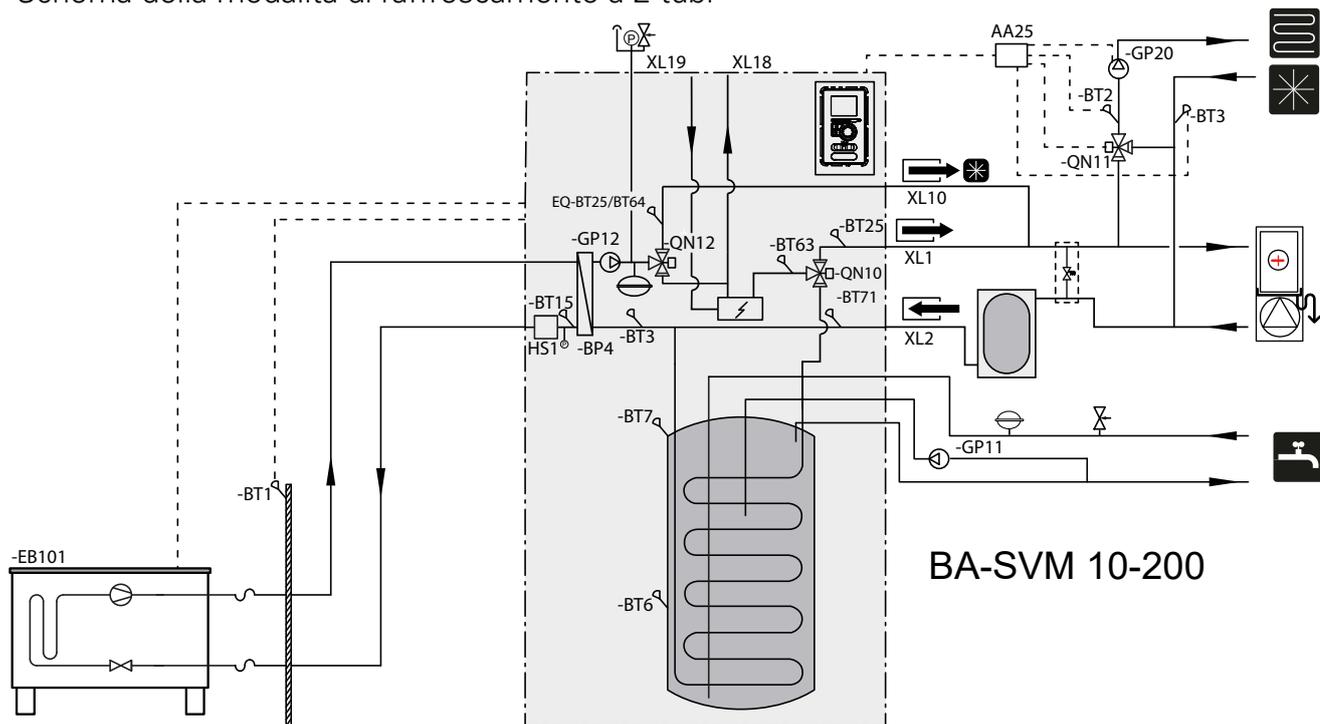
Nel caso in cui il volume dell'acqua del sistema di riscaldamento centrale venga aumentato utilizzando un accumulo inerziale, è necessario controllare il volume del sistema e, possibilmente, aumentare il volume del vaso di espansione esistente.

- | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|---|
| | Valvola di sezionamento | | Sfiato automatico dell'aria | | Impianto di riscaldamento centrale (sistemi di riscaldamento a pavimento) |
| | Valvola di non ritorno | | Pompa di circolazione | | Acqua calda sanitaria |
| | Valvola deviatrice | | Riscaldamento elettrico | | Valvola di sicurezza |
| | Valvola di sicurezza | | Filtro dell'impianto di raffreddamento | | Fonte di riscaldamento supplementare |
| | Sensore di temperatura | | Compressore | | Accumulo inerziale |
| | Vaso di espansione | | Scambiatore di calore a piastre | | Ventilconvettore |
| | Manometro | | Modalità di raffrescamento | | |
| | | | Impianto di riscaldamento (radiatori) | | |
- Una linea tratteggiata indica che è necessario trasferire il sensore di temperatura

Schema di base



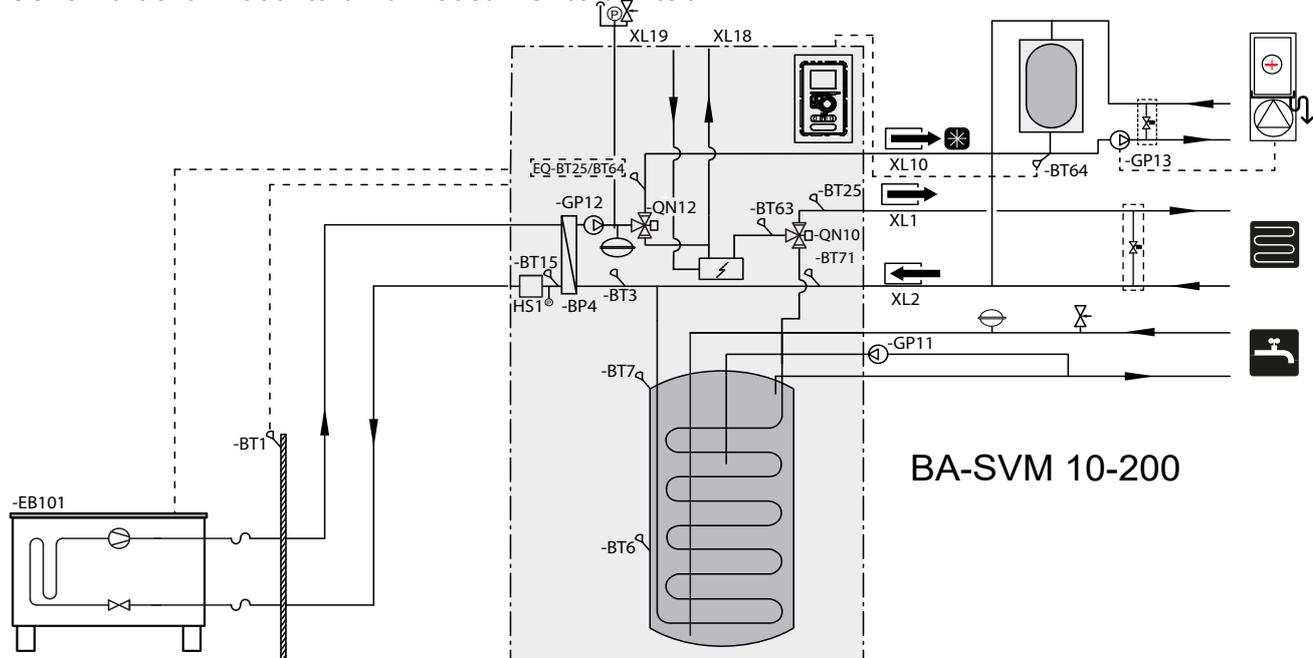
Schema della modalità di raffreddamento a 2 tubi



Il principio operativo del sistema a 2 tubi è l'utilizzo dello stesso impianto per la modalità di raffreddamento e riscaldamento (Schema della modalità di raffreddamento a 2 tubi). Nel sistema a 2 tubi, il meccanismo di controllo aziona tutti i componenti del si-

stema, ovvero GP10, moduli di espansione (circuiti di riscaldamento/raffreddamento supplementare), ecc. La selezione del sistema a 2 tubi è presente nella sezione SERVIZIO, menu 5.2.4.

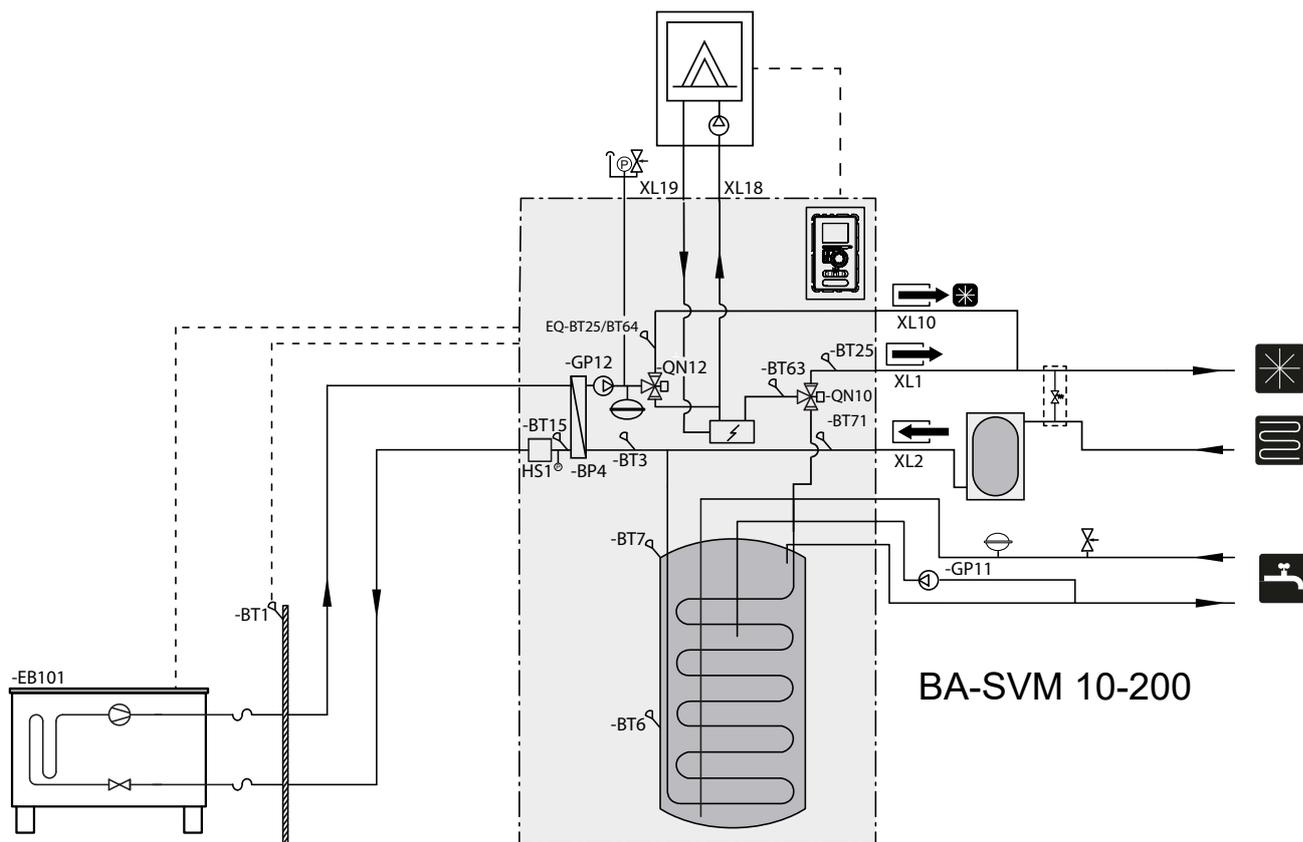
Schema della modalità di raffreddamento a 4 tubi



Il principio operativo del sistema a 4 tubi è l'utilizzo di circuiti di riscaldamento e raffreddamento separati. Nel sistema a 4 tubi, è richiesto un serbatoio di raffreddamento. Il sensore BT64 deve essere posto nell'ac-

cumulo inerziale o nella tubazione di raffreddamento di mandata. BT64 è collegato agli ingressi AUX. La selezione del sistema a 4 tubi è presente nella sezione SERVIZIO, menu 5.2.4.

Schema che illustra il collegamento di una fonte di riscaldamento supplementare



NOTA

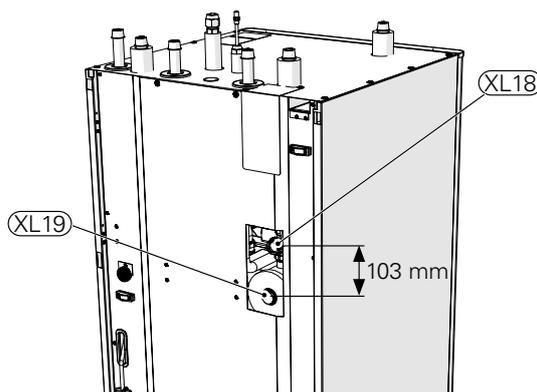
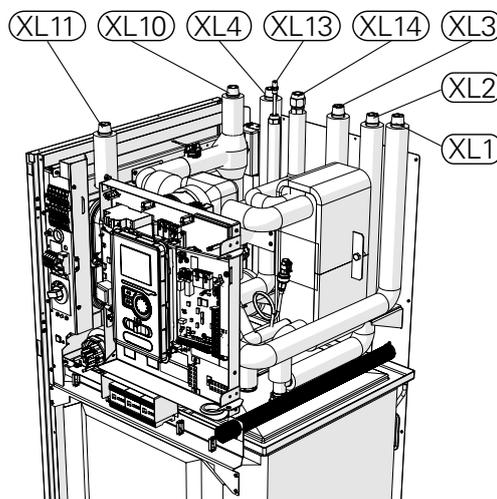
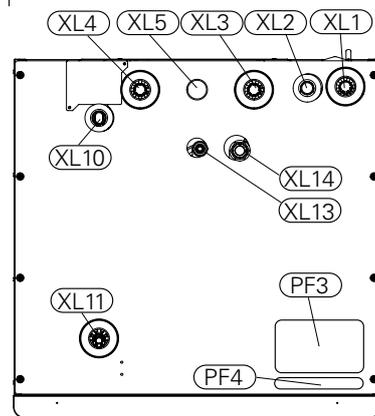
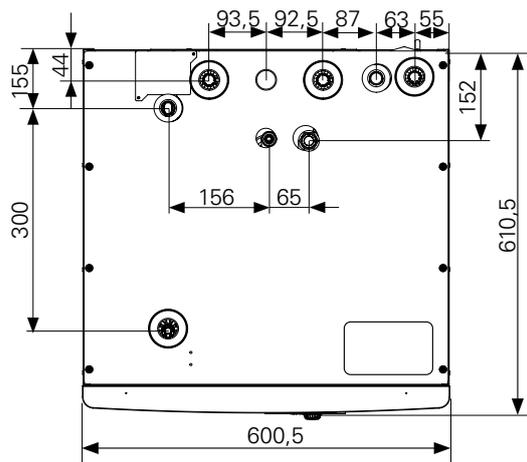
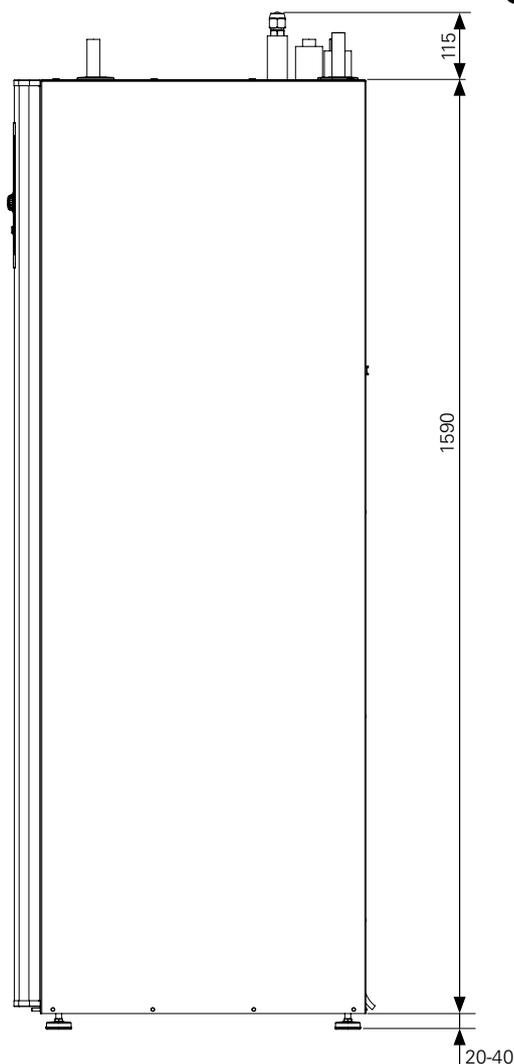
La potenza massima raccomandata della fonte di riscaldamento supplementare non può superare 15 kW.

- Si raccomanda di installare l'unità BA-SVM 10-200 in un ambiente dotato di scarico a pavimento e protetto dal congelamento.
- Il terreno deve avere una capacità di carico sufficiente, preferibilmente in cemento.
- L'unità BA-SVM 10-200 deve essere posizionata con la parete posteriore contro una parete dell'edificio. Il dispositivo non deve essere posto contro le pareti di ambienti in uso in cui il rumore possa costituire un problema.
- L'apparecchio può essere livellato utilizzando i piedini regolabili.
- Instradare i collegamenti idraulici in modo che non siano adiacenti a una parete di una camera da letto o un salotto in cui il rumore possa costituire un problema.
- Assicurarvi che vi siano circa 800 mm di spazio libero davanti e 500 mm sopra l'apparecchio per facilitare futuri interventi di manutenzione.

Ordine di montaggio raccomandato

1. Collegare l'unità BA-SVM 10-200 all'impianto di riscaldamento centrale, oltre alle tubazioni dell'acqua fredda e calda.
2. Installare i tubi refrigeranti.
3. Collegare i sensori di corrente, il sensore della temperatura esterna, le linee tra BA-SVM 10-200 e AMS 10, oltre alla comunicazione e alimentazione.
4. Collegare l'alimentazione elettrica (230 V o 400 V) all'unità BA-SVM 10-200.
5. Procedere secondo le istruzioni di messa in servizio nella sezione Messa in servizio e regolazione.

Dimensioni e collegamenti idraulici



Collegamenti idraulici

- XL1 Raccordo, mezzo riscaldante, mandata Ø22 mm
- XL2 Raccordo, ritorno del mezzo riscaldante Ø22 mm
- XL3 Raccordo, acqua fredda Ø22 mm
- XL4 Raccordo, acqua calda Ø22 mm
- XL5 Condotto al raccordo di ricircolo dell'acqua calda Ø15 mm
- XL10 Raccordo, modalità di raffreddamento Ø22 mm
- XL11 Raccordo, gruppo di sicurezza Ø22 mm, manometro
- XL13 Refrigerante liquido
Raccordo da 6,3 mm (BA-SVM 10-200/6)
Raccordo 9,5 mm (BA-SVM 10-200/12)
- XL14 Refrigerante gas
Raccordo 12,7 mm (BA-SVM 10-200/6)
Raccordo 15,9 mm (BA-SVM 10-200/12)
- XL 18 Raccordo, ritorno alla fonte di riscaldamento suppl. Ø22 mm
- XL 19 Raccordo, mandata dalla fonte di riscaldamento suppl. Ø22 mm

Altre informazioni

- PF3 Targhetta del numero di serie BA-SVM
- PF4 Targhetta del numero di serie software

Collegamento del modulo interno

Collegamento dell'impianto di climatizzazione

I collegamenti idraulici dell'impianto di climatizzazione vengono effettuati dall'alto dell'apparecchio.

- Tutti i dispositivi di sicurezza richiesti e le valvole di sezionamento devono essere installati il più vicino possibile all'unità BA-SVM 10-200.
- Le valvole di sfiato devono essere installate ove richiesto.
- La valvola di sicurezza con il manometro e lo sfiato dell'aria sul circuito di riscaldamento centrale, oltre alla valvola di sicurezza sul sistema dell'acqua calda devono essere collegati ai raccordi opportuni XL 11 e XL 3. Per impedire la formazione di sacche d'aria, il tubo di troppo pieno deve essere inclinato per l'intera lunghezza dalla valvola di sicurezza ed essere a prova di gelo.
- In caso di collegamento a un sistema con valvole termostatiche su tutti i radiatori/tubi di riscaldamento a pavimento, per garantire la portata corretta e il corretto volume del mezzo riscaldante, installare un accumulo inerziale e, possibilmente, una valvola di sicurezza. Vedere la sottosezione "Portata di sistema minima".

ATTENZIONE

Il termine "impianto di climatizzazione" utilizzato nel presente manuale di installazione e utente indica i sistemi di riscaldamento e raffreddamento che forniscono riscaldamento o raffreddamento utilizzando il mezzo riscaldante o refrigerante dall'unità BA-SVM 10-200 a scopo di riscaldamento o raffreddamento.

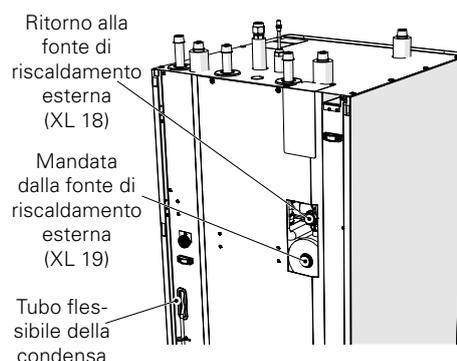


NOTA

È assolutamente necessario che la valvola di sicurezza opportuna sia montata direttamente sul tubo di alimentazione dell'acqua fredda al serbatoio dell'acqua calda, per proteggere il serbatoio da un aumento eccessivo della pressione.

Collegamento della fonte di riscaldamento esterna

Una fonte di riscaldamento esterna con potenza massima di 15 kW, ad es. un boiler a gas o gasolio, può essere collegata alla parte posteriore dell'unità BA-SVM 10-200 rimuovendo la piastra che blocca l'accesso alle porte di collegamento (vedere lo schema sotto). Schema - vedere p. 11.



Rimozione della condensa

L'unità BA-SVM 10-200 è dotata di un tubo flessibile della condensa per scaricare l'acqua di condensa dalla vaschetta di condensa situata sotto il serbatoio dell'acqua calda. Il tubo scarica tutta l'acqua di condensa lontano dall'apparecchio, riducendo al minimo il rischio di danni. Questo tubo può essere prolungato, se necessario.

Collegamento del tubo refrigerante (non fornito)

I tubi refrigeranti devono essere installati tra il modulo esterno AMS 10 e il modulo interno BA-SVM 10-200. L'installazione deve essere svolta in base agli standard e alle direttive vigenti.

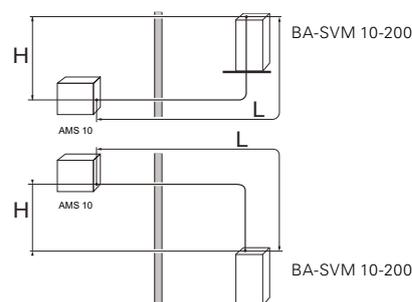
Limiti

- Lunghezza massima dei tubi su ciascun lato, AMS 10-6, AMS 10-8 e AMS 10-12 (L): 30 m.
- Dislivello massimo (H): 7 m.



NOTA

Il modulo esterno, riempito di refrigerante di fabbrica, consente l'utilizzo di tubi refrigeranti (taglia L) tra il modulo esterno e il modulo interno, misurati con una lunghezza del tubo di L = 15 m. La lunghezza massima ammissibile dei tubi refrigeranti può essere pari a 30 m, tuttavia questo richiede il rabbocco del sistema con refrigerante.



Specifiche delle tubazioni di collegamento del refrigerante

BA-SVM 10-200/6

BA-SVM 10-200/6	Tubo del gas (Ø est.)	Linea liquida (Ø est.)
Dimensioni dei tubi	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Collegamento	Collegamento – (12,7 mm)	Collegamento – (6,35 mm)
Materiale	Rame di qualità SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300	
Spessore minimo della parete	1,0 mm	0,8 mm

BA-SVM 10-200/12

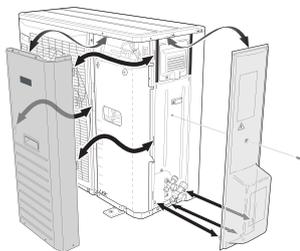
BA-SVM 10-200/12	Tubo del gas (Ø est.)	Linea liquida (Ø est.)
Dimensioni dei tubi	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Collegamento	Collegamento – (15,88 mm)	Collegamento – (9,52 mm)
Materiale	Rame di qualità SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300	
Spessore minimo della parete	1,0 mm	0,8 mm

Collegamento idraulico

- Effettuare l'installazione dei tubi quando le valvole di servizio (QM35, QM36) sono chiuse.

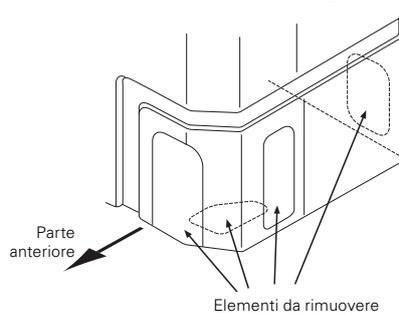
AMS 10-6 / AMS 10-8

- Rimuovere il pannello laterale da AMS 10 durante l'installazione per facilitare l'accesso.



AMS 10-12

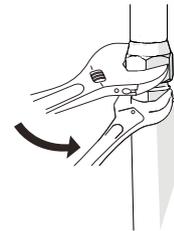
- Rimuovere il componente "punzonato" dal pannello esterno sull'unità AMS 10, nel punto in cui i tubi devono passare. Lo schema seguente mostra le uscite dei tubi tra cui scegliere.



- Assicurarsi che nel tubo di collegamento del refrigerante non penetrino acqua o sostanze inquinanti. Sostanze inquinanti nei tubi rischiano di danneggiare la pompa di calore.

- Piegarli i tubi con il raggio di piegatura massimo (almeno R100~R150). Non piegare ripetutamente i tubi. Utilizzare una macchina piegatrice.
- Effettuare e collegare i raccordi a cartella e serrarli alla coppia opportuna utilizzando una chiave dinamometrica. Utilizzare l'angolo di serraggio opportuno se una chiave dinamometrica non è disponibile.

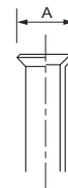
Diametro esterno, tubo in rame (mm)	Coppia di serraggio (Nm)	Angolo di serraggio (°)	Lunghezza raccomandata dell'attrezzo (mm)
Ø6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300



ATTENZIONE
Durante la saldatura, utilizzare una schermatura a gas.

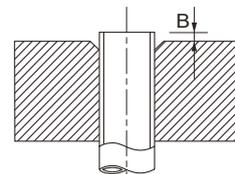
Collegamenti a cartella

Espansione:



Diametro esterno, tubo in rame	A (mm)
Ø 6,35	9,1
Ø 9,52	13,2
Ø 12,7	16,6
Ø 15,88	19,7

Espulsione:



Diametro esterno, tubo in rame (mm)	B, utilizzando l'attrezzo R410A (mm)	B, utilizzando l'attrezzo tradizionale (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		
Ø 6,35		1,0~1,5
Ø 12,7		

Test della pressione e test di tenuta

Entrambi BA-SVM 10-200 e AMS 10 sono testati di fabbrica per pressione e perdite, ma i collegamenti idraulici di refrigerazione tra apparecchi devono essere controllati per escludere perdite dopo l'installazione.

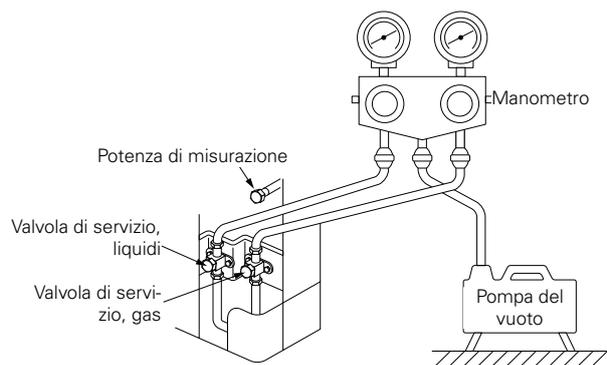


ATTENZIONE

Il collegamento idraulico tra il modulo interno e il modulo esterno deve essere sottoposto a test di tenuta. Quindi, creare un vuoto per la tubazione completa dopo il termine dell'installazione, in conformità con i regolamenti applicabili. Per la compressione e l'asciugatura della tubazione completa può essere utilizzato solo azoto.

Pompa del vuoto

Utilizzare una pompa del vuoto per rimuovere tutta l'aria. Aspirare per almeno un'ora; la pressione finale dopo l'evacuazione deve essere una pressione assoluta di 1 mbar (100 Pa, 0,75 Torr o 750 micron). Se il sistema è ancora bagnato o presenta perdite, il vuoto si ridurrà dopo il termine dello scarico.



CONSIGLIO

Per ottenere un risultato finale migliore e accelerare la creazione del vuoto, seguire i punti seguenti:

- Le tubazioni devono avere diametro e lunghezza corretti.
- Scaricare il sistema a 4 mbar e riempirlo con azoto secco alla pressione atmosferica.

Riempimento del sistema con refrigerante

AMS 10 viene fornito completo del refrigerante richiesto per l'installazione dei relativi tubi con una lunghezza fino a 15 m su ciascun lato.

Se la lunghezza dei tubi del refrigerante è superiore a 15 m, è necessario aggiungere ulteriori 0,02 kg/m di refrigerante per BA-SVM 10-200/6 o 0,06 kg/m per BA-SVM 10-200/12.



NOTA

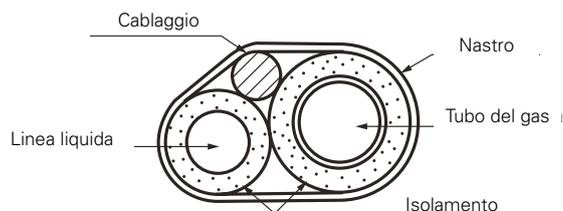
La lunghezza massima ammissibile dei tubi refrigeranti può essere pari a 30 m, tuttavia questo richiede il rabbocco del sistema con refrigerante dopo il superamento di una lunghezza di 15 m.

Durante il collegamento dei tubi, l'esecuzione di test di pressione e di tenuta e la creazione del vuoto, ricordarsi di tenere chiuse le valvole di servizio (QM35, QM36). Per riempire i tubi di BA-SVM 10-200 con refrigerante, è necessario riaprirle.

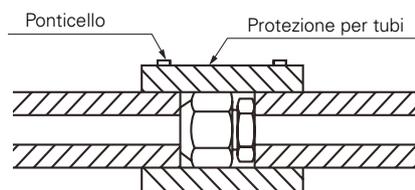
Isolamento dei tubi refrigeranti

- I tubi refrigeranti (sia a liquido sia a gas) devono essere isolati ai fini dell'isolamento termico e per evitare la condensa.
- Usare una coibentazione idonea a temperature di almeno 120°C.

Principio:



Collegamenti:



NOTA

Tutti i collegamenti e gli interventi relativi al sistema di refrigerazione devono essere effettuati da una persona dotata delle opportune autorizzazioni e certificazioni.

Collegamenti

Informazioni generali

NIBE SPLIT può essere collegato in vari modi. Per ulteriori informazioni sui collegamenti, navigare al sito Web www.nibe.eu.

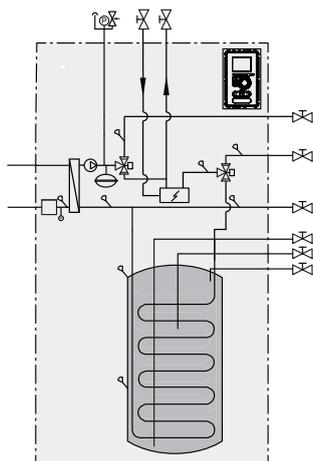
	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Pressione massima, impianto di climatizzazione	0,3 MPa (3 bar)		
Temperatura massima di mandata/ritorno consigliata alla temperatura minima di progetto.	55/45°C		
Temperatura massima nell'unità BA-SVM 10-200	+65°C		
Temperatura massima dell'acqua calda	+65°C		
Temperatura minima, funzionamento est. dell'unità	-20°C		
Temperatura minima, funzionamento in raffrescamento est.	+10°C		
Temperatura massima di mandata, compressore	+58°C		
Temperatura di mandata raffrescamento min.	+7°C		
Temperatura di mandata raffrescamento max.	+25°C		
Volume minimo, impianto di climatizzazione durante il riscaldamento/raffrescamento*	50 l	80 l	100 l
Portata massima, impianto di climatizzazione	0,29 l/s	0,38 l/s	0,57 l/s
Portata minima, impianto di climatizzazione	0,09 l/s	0,12 l/s	0,15 l/s
Portata minima, impianto di raffrescamento	0,11 l/s	0,16 l/s	0,20 l/s

* Fa riferimento al volume associato a una portata indisturbata

Alternativa di installazione

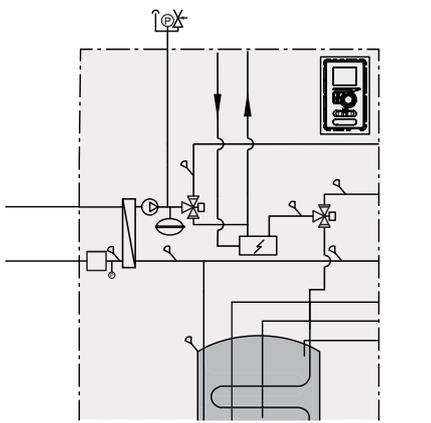
Collegamento del modulo interno

L'unità BA-SVM 10-200 non è dotata di una valvola di sezionamento per il sistema di riscaldamento centrale, il sistema dell'acqua calda o il riscaldamento supplementare elettrico; queste devono essere installate sul lato esterno del modulo interno per facilitare eventuali interventi di manutenzione futuri.



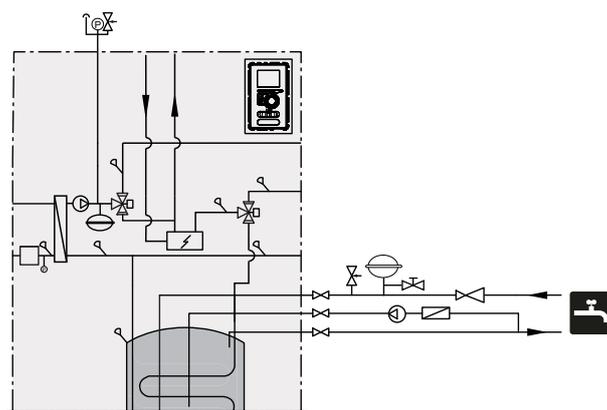
Collegamento durante l'uso senza pompa di calore

Non è necessario cambiare la configurazione dei raccordi idraulici affinché il modulo interno funzioni in modo indipendente, senza il modulo esterno.



Collegamento dell'acqua fredda e calda

Il serbatoio dell'acqua calda deve essere collegato a un sistema di alimentazione dell'acqua con pressione dell'acqua min. di 1 bar e max. di 10 bar. Se la pressione all'ingresso dell'acqua fredda al serbatoio è superiore al livello ammissibile, utilizzare un riduttore di pressione. Durante il riscaldamento dell'acqua nel serbatoio, la pressione aumenta, motivo per cui ciascun serbatoio deve essere dotato della valvola di sicurezza opportuna, installata sulla mandata dell'acqua fredda, che proteggerà il serbatoio da un aumento eccessivo della pressione. In caso di utilizzo di ricircolo dell'acqua calda, vedere la sottosezione "Ricircolo dell'acqua calda".



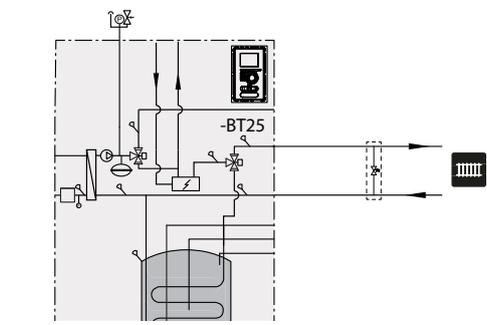
ATTENZIONE
È strettamente necessario installare una valvola di sicurezza correttamente selezionata nel tubo di mandata dell'acqua fredda.

ATTENZIONE
Non utilizzare l'apparecchio se la valvola di sicurezza è bloccata.

ATTENZIONE
È vietata l'installazione di eventuali restrittori (ad es. riduttori, filtro anti-impurità, ecc.) e valvole di sezionamento tra il serbatoio di stoccaggio e la valvola di sicurezza. È consentito solo un raccordo a T con valvola di scarico e un raccordo a T con vaso di espansione.

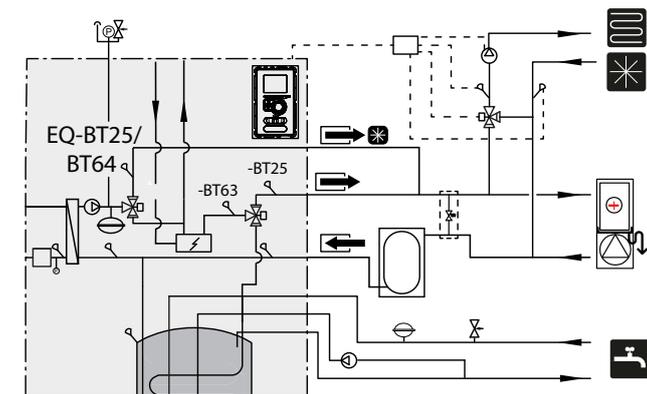
Collegamento dell'impianto di climatizzazione

In caso di collegamento a un sistema con valvole termostatiche su tutti i radiatori/tubi di riscaldamento a pavimento, utilizzare le soluzioni idrauliche opportune che garantiscano il corretto volume del mezzo riscaldante e una portata minima indisturbata. Vedere la sottosezione "Accumulo inerziale".



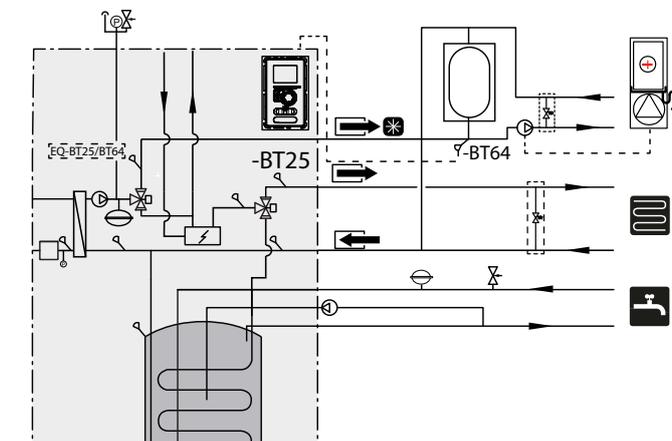
Collegamento del sistema della modalità di raffreddamento a 2 tubi

Nel sistema della modalità di raffreddamento a 2 tubi, il sensore BT64 / EQ-BT25 assume la funzione del sensore BT25. I gradi minuto vengono contati secondo EQ-BT25.



Collegamento del sistema della modalità di raffreddamento a 4 tubi

Il sistema a 4 tubi richiede un accumulo inerziale di raffreddamento aggiuntivo. Il sensore BT64 deve essere trasferito all'accumulo inerziale. I gradi minuto per il riscaldamento vengono contati secondo BT25. I gradi minuto per la modalità di raffreddamento vengono contati secondo BT 64.

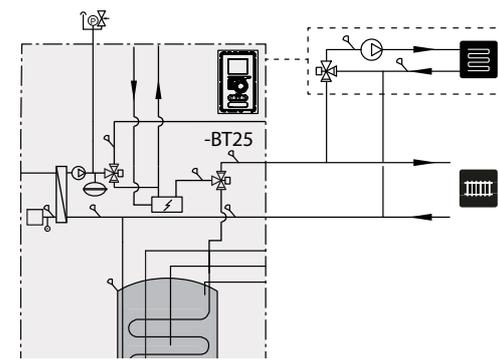


ATTENZIONE

La pompa di calore deve essere dotata di isolamento del raffreddamento ed essere in funzione in modalità intermittente.

Collegamento di un impianto di climatizzazione supplementare

Il sistema può essere espanso per includere circuiti di riscaldamento/raffreddamento supplementari, a condizione che venga utilizzata una scheda accessori aggiuntiva. Una volta implementata una scheda AXC 30 o un kit ECS 41 pronto all'uso, è possibile attivare un circuito di riscaldamento/raffreddamento supple-



mentare utilizzando il controller.

Accessori aggiuntivi e opzioni e metodi di collegamento relativi sono descritti nelle istruzioni per AXC 30 e ECS 41.

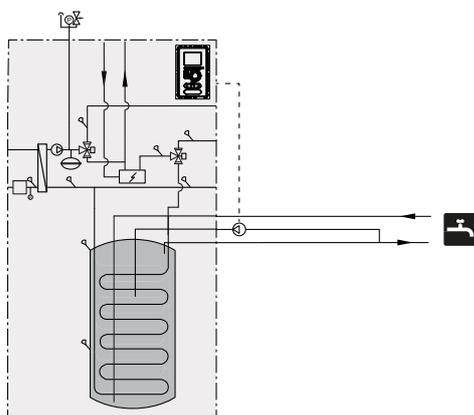
Ricircolo dell'acqua calda



ATTENZIONE

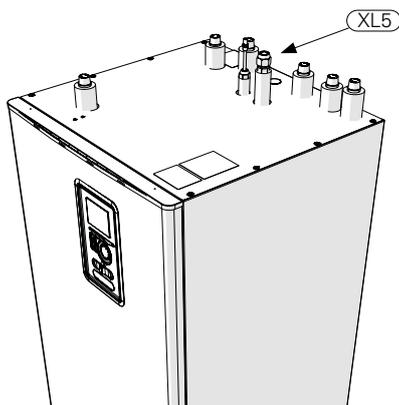
In caso di collegamento di AA3: X7 per un altro scopo, è richiesto un accessorio AXC 30 aggiuntivo per collegare il controllo della pompa di circolazione dell'acqua calda.

L'unità BA-SVM 10-200 presenta la possibilità di collegare il ricircolo dell'acqua calda. Il tappo dell'uscita di ricircolo (XL5) è situato sulla parte superiore del serbatoio dell'acqua calda.

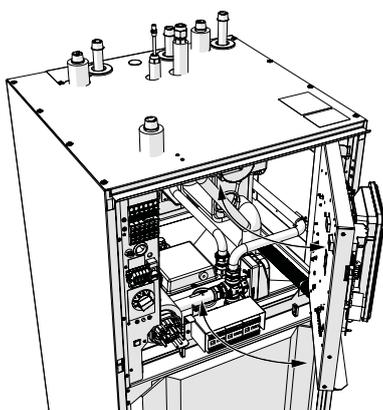


Per collegare il ricircolo, seguire i passaggi seguenti:

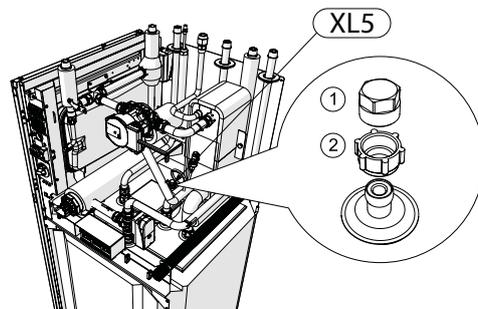
1. Rimuovere il tappo XL5 dalla parte superiore dell'involucro.



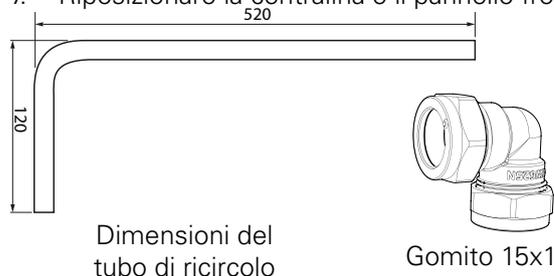
2. Rimuovere il pannello frontale, quindi fare scorrere la centralina a destra per accedere ai raccordi idraulici.



3. Rimuovere il tappo dalla porta di collegamento del ricircolo (XL5)



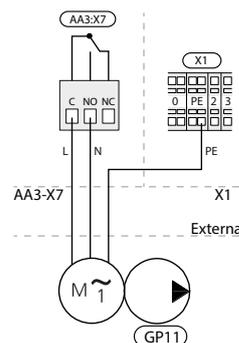
4. Montare un gomito (non in dotazione con BA-SVM 10-200) rivolto verso la parte posteriore dell'involucro, nella porta di collegamento del ricircolo.
5. Collegare il tubo al gomito, dimensioni come illustrate nello schema seguente, instradandolo fuori nella parte superiore dell'involucro, dove è situato il tappo XL5.
6. Montare una pompa di circolazione nell'uscita del tubo dall'unità BA-SVM 10-200, quindi collegarne il controllo al controller.
7. Riposizionare la centralina e il pannello frontale.



Collegamento del controllo della pompa di circolazione dell'acqua calda

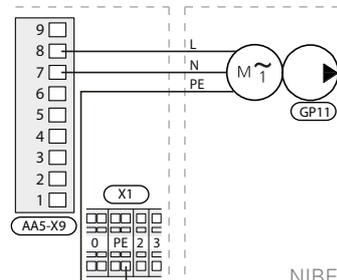
La pompa di circolazione dell'acqua calda può essere collegata in due configurazioni:

- alla scheda AA3:X7 sulla morsetteria AA3-X7:C (230V), AA3-X7:NO (N), e X1:PE,



- nel caso in cui l'uscita AA3:X7 sia già in uso, alla scheda accessori AA5 (non in dotazione con BA-SVM 10-200) sulla morsetteria AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) e X1:PE

Scheda accessori AA5 Esterna



5 Modulo esterno AMS 10

Consegna e movimentazione

La pompa di calore AMS 10 deve essere trasportata e stoccata verticalmente.

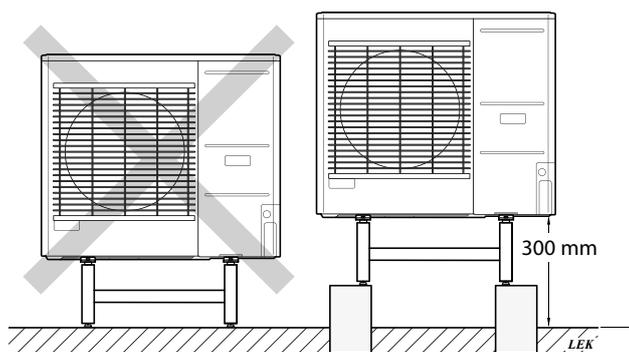


ATTENZIONE

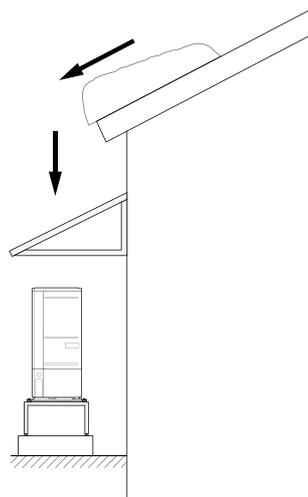
Accertarsi che la pompa di calore non possa cadere durante il trasporto.

Installazione

- Posizionare la pompa di calore AMS 10 all'esterno, su una base stabile in grado di sostenere il peso, preferibilmente su fondamenta in cemento. Se vengono utilizzate piastre in cemento devono rimanere su asfalto o ghiaia.
- Le piastre o le fondamenta in cemento devono essere posizionate in modo che il bordo inferiore dell'evaporatore si trovi al livello dell'altezza media locale della neve, ma comunque a un minimo 300 mm. I supporti e fissaggi nella pagina sono disponibili nel manuale AMS 10, nella sezione "Accessori".
- La pompa di calore AMS 10 non deve essere posizionata accanto a pareti di ambienti in cui il rumore possa costituire un problema, ad esempio, accanto a una camera da letto.
- Inoltre, assicurarsi che il posizionamento non comporti disturbi ai vicini.
- La pompa di calore AMS 10 non deve essere posizionata in modo tale da consentire il ricircolo dell'aria esterna. Ciò può causare una riduzione della potenza e dell'efficienza.
- L'evaporatore deve essere al riparo vento diretto che influisce negativamente sulla funzione di sbrinamento. La pompa di calore AMS 10 deve essere posizionata in modo che l'evaporatore sia protetto dal vento.
- Possono prodursi grandi quantitativi di condensa, oltre che di acqua dovuta allo sbrinamento. La condensa deve essere convogliata verso uno scarico (vedere la sottosezione "Scarico dell'acqua di condensa").
- Prestare attenzione a non graffiare la pompa di calore durante l'installazione.



Non posizionare la pompa di calore AMS 10 direttamente sul prato o su un'altra superficie non solida.



Qualora esista il rischio di caduta di neve dal tetto, installare una tettoia protettiva per proteggere la pompa di calore, i tubi e il cablaggio.

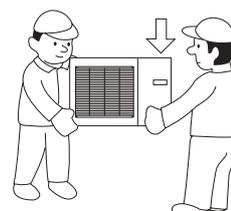
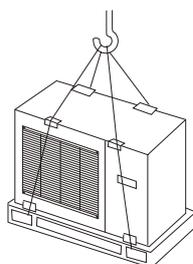
Trasporto dalla strada al luogo d'installazione

Se la superficie lo consente, il metodo più semplice consiste nell'utilizzare un carrello a forche per trasportare la pompa di calore AMS 10 nell'area di installazione.



ATTENZIONE

Il baricentro è spostato su un lato (vedere la scritta stampata sull'imballaggio).



Se la pompa di calore AMS 10 deve essere trasportata su terreno molle, come ad esempio un prato, raccomandiamo l'utilizzo di un'autogru che sia in grado di sollevare l'unità e trasportarla nel punto d'installazione. In caso di sollevamento della pompa di calore AMS 10 mediante una gru, l'imballaggio dovrà risultare non danneggiato e il carico dovrà essere distribuito uniformemente sul braccio (vedere lo schema sopra riportato).

Se non è possibile utilizzare una gru, la pompa di calore AMS 10 potrà essere trasportata mediante un ampio carrello a mano. La pompa di calore AMS 10 deve essere fissata sul lato contrassegnato come "lato pesante" e collocata in posizione da due persone.

Sollevere dal pallet fino al punto di installazione finale

Prima del sollevamento, rimuovere l'imballaggio e la cinghia di sicurezza del prodotto dal pallet.

Posizionare le cinghie di sollevamento intorno a ciascun piedino dell'apparecchio.

Il sollevamento dal pallet alla base richiede la presenza di quattro persona, uno per ogni cinghia di sollevamento.

Non è consentito sollevare alcuna parte dell'apparecchio all'infuori dei piedini

Smantellamento

In caso di smantellamento, il prodotto viene rimosso seguendo il procedimento in ordine inverso. Sollevare dal pannello in basso invece che dal pallet!

Scarico dell'acqua di condensa

La condensa viene scaricata sul terreno sotto AMS 10. Per evitare danni all'abitazione e alla pompa di calore, è necessario raccogliere e scaricare lontano la condensa.



ATTENZIONE

Lo scarico della condensa è importante per il funzionamento della pompa di calore. Lo scarico della condensa deve essere instradato in modo tale da non danneggiare l'edificio.



ATTENZIONE

Non collegare i cavi di riscaldamento con una regolazione automatica.



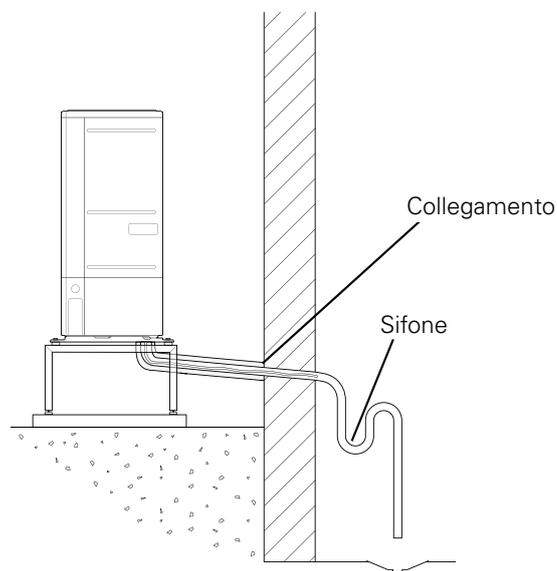
ATTENZIONE

L'installazione elettrica e il cablaggio devono essere effettuati sotto la supervisione di un elettricista autorizzato.

- La condensa (50 l/24 ore) viene scaricata mediante il tubo flessibile allo scarico opportuno. Si raccomanda che il percorso esterno per la condensa sia il più breve possibile.
- La sezione del tubo influenzata dal gelo deve essere riscaldata dal cavo scaldante per evitare il congelamento.
- Dirigere il tubo verso il basso dalla pompa di calore AMS 10.
- L'uscita del tubo di condensa deve essere posizionato ad una profondità al riparo dal gelo oppure, in alternativa, all'interno (in conformità con le norme e i regolamenti locali).
- Utilizzare un sifone per le installazioni in cui può avvenire un ricircolo dell'aria nel tubo di scarico dell'acqua di condensa.
- La coibentazione deve aderire saldamente alla parte inferiore della vasca dell'acqua di condensa.

Alternativa raccomandata per il convogliamento dell'acqua di condensa

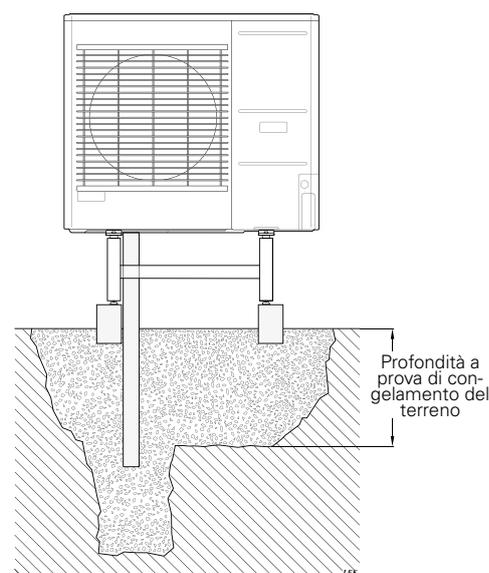
Scarico interno



L'acqua di condensa viene convogliata verso uno scarico interno (conformemente alle norme e alle disposizioni locali).

Dirigere il tubo verso il basso dalla pompa di calore aria/acqua.

Il tubo di scarico dell'acqua di condensa deve essere dotato di una tenuta impermeabile per prevenire il ricircolo dell'aria all'interno del tubo.

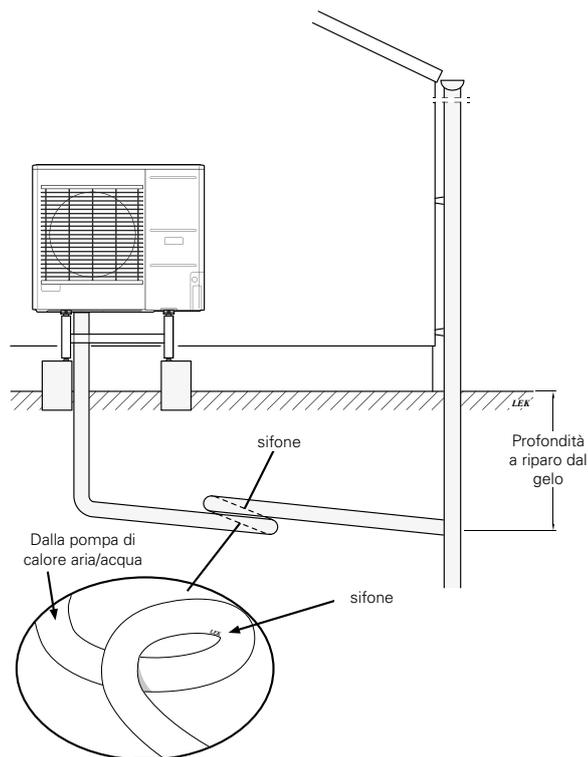


Se l'edificio è dotato di cantina, utilizzare un cassone in pietra per evitare che la condensa danneggi l'edificio. In alternativa, il cassone in pietra può essere posizionato direttamente sotto la pompa di calore.

L'uscita del tubo di scarico dell'acqua di condensa deve essere posizionato ad una profondità al riparo dal gelo.

Scarico nella grondaia

ATTENZIONE
Piegare il tubo flessibile per creare un sifone, vedere l'illustrazione.

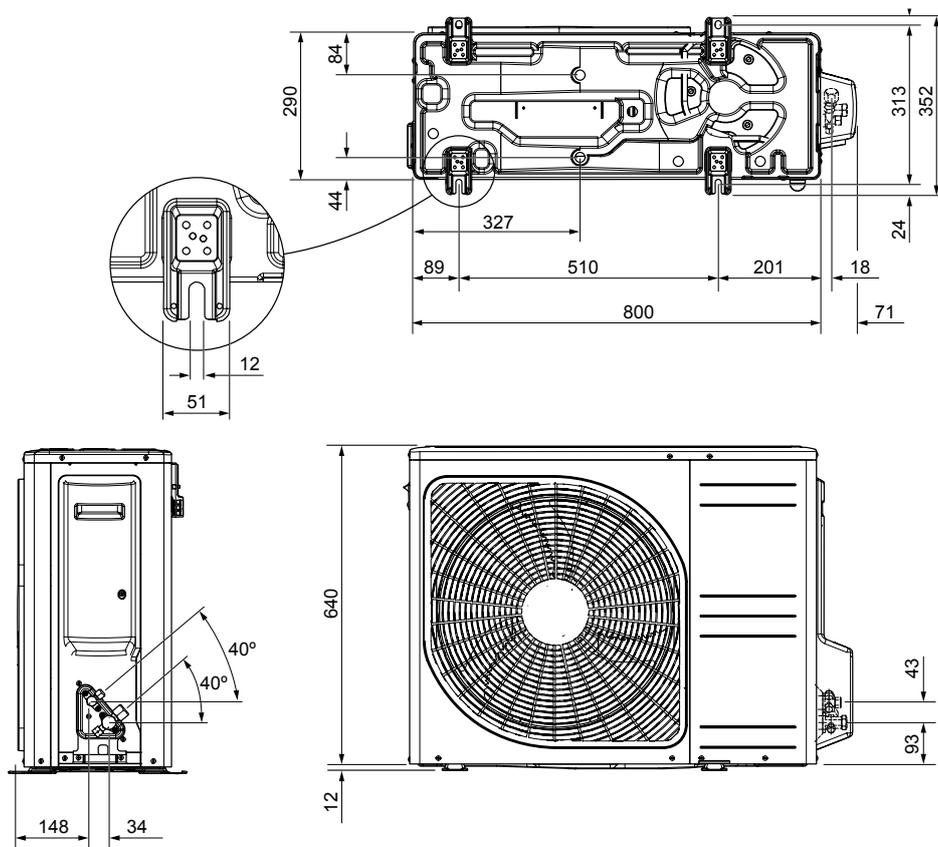


- L'uscita del tubo di scarico dell'acqua di condensa deve essere posizionato ad una profondità al riparo dal gelo.
- Dirigere il tubo verso il basso dalla pompa di calore aria/acqua.
- Il tubo di scarico dell'acqua di condensa deve essere dotato di un sifone per prevenire il ricircolo dell'aria all'interno del tubo.
- La lunghezza di installazione può essere regolata in base alle dimensioni del sifone.

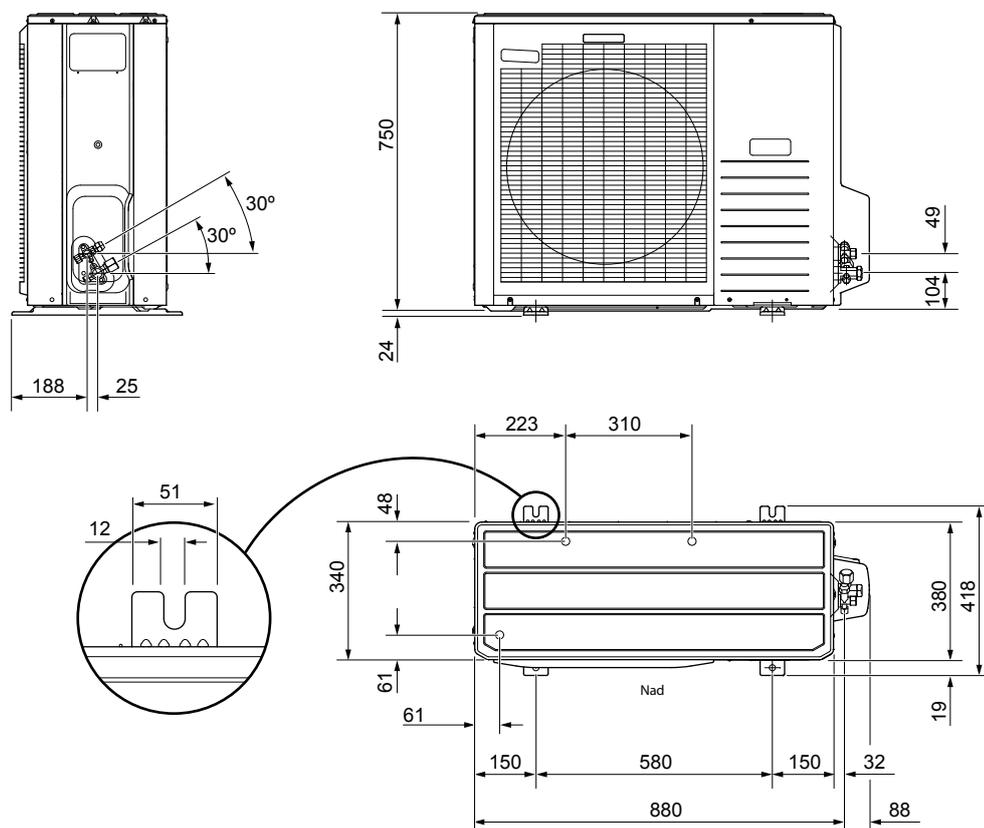
NOTA
Se non viene utilizzata nessuna delle opzioni raccomandate, è necessario garantire un corretto scarico della condensa.

Dimensioni

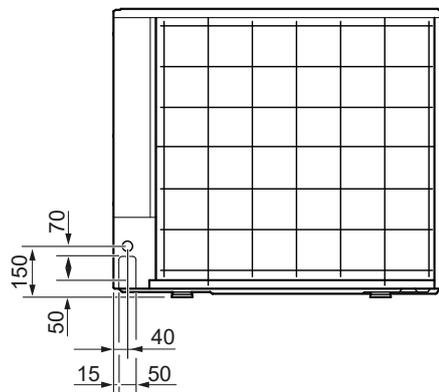
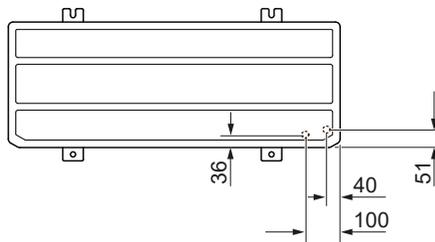
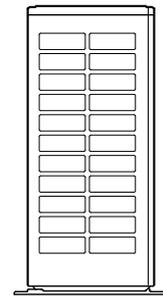
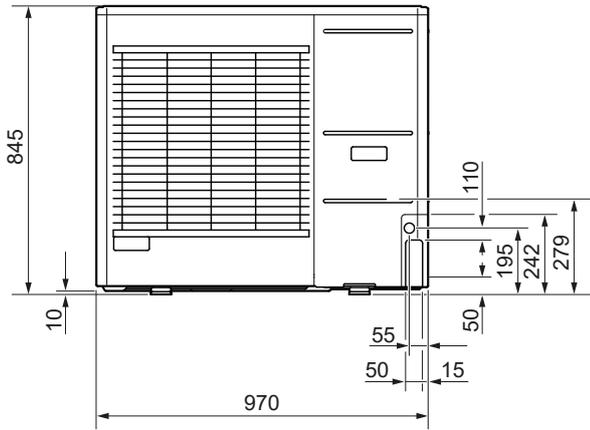
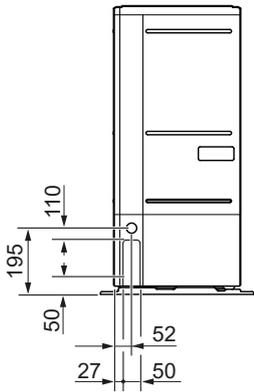
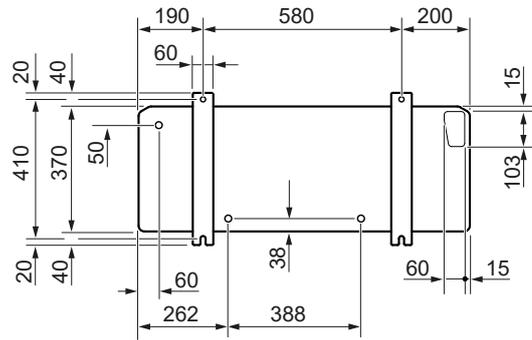
AMS 10-6



AMS 10-8

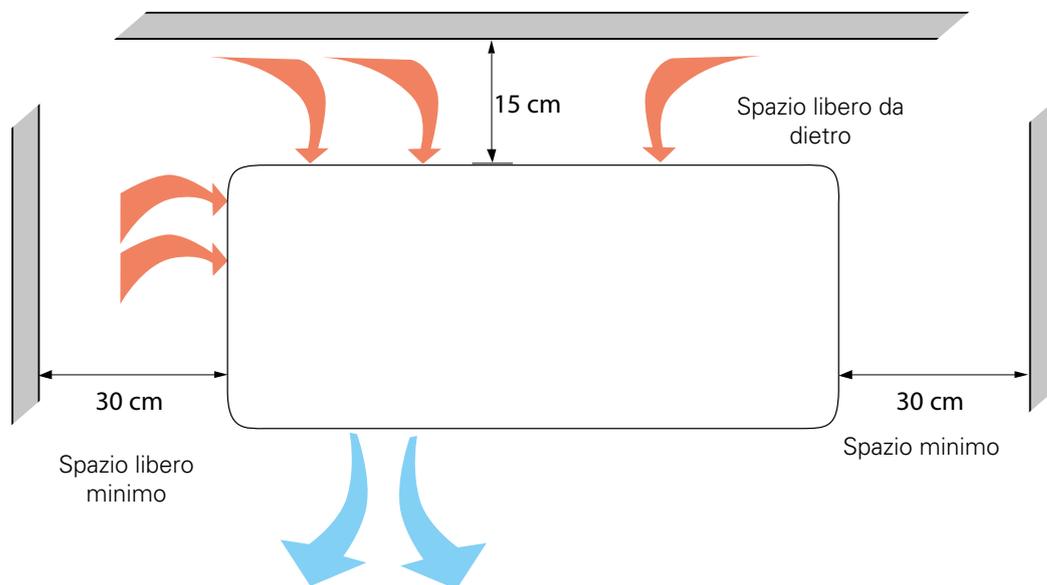


AMS 10-12



Posizione di installazione

La distanza raccomandata tra AMS 10 e la parete dell'edificio deve essere pari ad almeno 15 cm. Lo spazio libero sopra AMS 10 deve essere pari ad almeno 100 cm. Tuttavia, lo spazio libero davanti deve essere di 100 cm per interventi futuri di manutenzione.

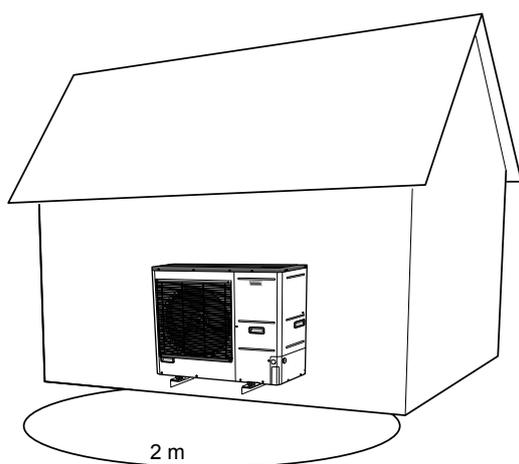


Tuttavia, lo spazio libero davanti deve essere di 100 cm per interventi futuri di manutenzione.

Livelli di potenza acustica

Tenere presente che l'unità AMS 10 viene normalmente posta contro una parete dell'edificio, che causa una propagazione diretta del suono. Pertanto, si raccomanda di trovare sempre una posizione distan-

ziata, in un'area che provochi il minor disturbo possibile per i vicini. Sul livello acustico possono influire pareti, mattoni, differenze di dislivello del terreno, ecc., pertanto i valori dati devono essere considerati solo come livelli suggeriti.



Al fine di ridurre il livello di rumore, evitare l'uscita dell'aria diretta in punti particolarmente sensibili a livelli acustici eccessivi. Una misura attuabile, ad esempio, è la creazione di pannelli acustici per rendere il rumore meno invasivo. Sulla propagazione acustica influiscono fenomeni quali: direttività delle fonti, assorbimento atmosferico, influsso sul terreno, riflesso superficiale, schermatura da parte di ostacoli.

Rumorosità		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Livelli di potenza acustica in base a EN12102 a 7/35°C (valore nominale)*	$L_w(A)$	51	55	58
Livello di potenza acustica a una distanza di 2 m (valore nominale)*	$dB(A)$	32	41	44

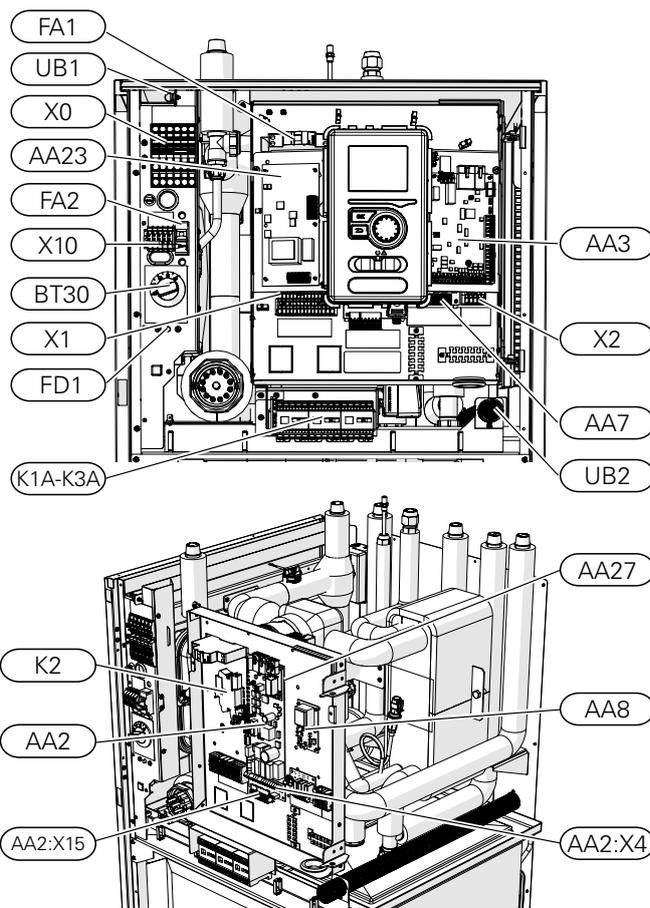
*Spazio libero

6 Collegamenti elettrici

Informazioni generali

Tutte le apparecchiature elettriche, ad eccezione dei sensori di temperatura esterna, ambiente e corrente, sono già collegate in fabbrica.

- Scollegare l'alimentazione del modulo interno prima di testare l'isolamento del cablaggio dell'edificio.
- Se l'abitazione è dotata di un interruttore differenziale, BA-SVM 10-200 deve essere dotato di un interruttore differenziale separato.
- Per lo schema di collegamento elettrico del modulo interno, vedere la sezione "Schema di cablaggio elettrico".
- I cavi di comunicazione e del sensore non devono essere stesi vicino ai cavi ad alta tensione.
- La sezione trasversale minima dei cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni deve essere di 0,5 mm² con una lunghezza fino a 50 m, ad esempio EKKX, LiYY o un equivalente.
- Il cavo di alimentazione deve essere dimensionato in conformità con gli standard della corrente.
- Per instradare i cavi a BA-SVM 10-200, utilizzare un passacavo UB1 (indicato nello schema). In UB1, i cavi vengono instradati attraverso l'intero modulo interno dal lato posteriore a quello anteriore.



ATTENZIONE

L'interruttore (SF1) per il controller non deve essere impostato su "I" o "Δ" fino a quando l'impianto di climatizzazione non è stato riempito con mezzo riscaldante e l'impianto di riscaldamento non è stato sfiato. In caso contrario, possono verificarsi danni all'interruttore di circuito termico, al termostato e al flusso che attraversa il riscaldatore.

ATTENZIONE

Interrompere l'alimentazione mediante l'interruttore di circuito prima di eseguire qualunque intervento di manutenzione. L'installazione elettrica deve essere svolta in base alle direttive vigenti da parte di un individuo dotato delle opportune autorizzazioni e qualifiche.

ATTENZIONE

Quando SF1 è impostato su "Δ", l'unità BA-SVM 10-200 attiva la valvola QN10 sul riscaldamento centrale e il riscaldamento avviene in base al termostato BT30. Non viene prodotta acqua calda mentre l'interruttore è impostato su "Δ".

ATTENZIONE

Se il sistema funziona a "Δ", la temperatura su BT30 deve essere in linea con la temperatura operativa dell'impianto di riscaldamento centrale. Se la temperatura impostata sul termostato è troppo alta, può danneggiare il sistema.

X0	Morsettiera- 400 V~/230 V~
X1	Morsettiera- 230V~
X2	Morsettiera- 230V~
X10	Morsettiera- 230V~
FA1	Interruttore di circuito miniaturizzato (per il modulo interno)
K1A-K3A	Contattori della resistenza elettrica integrata
BT30	Termostato della modalità standby
AA3	Scheda sensore
AA23	Scheda di comunicazione
AA7	Scheda relè
FA2	Interruttore di circuito miniaturizzato del modulo esterno AMS
FD1	Interruttore di circuito termico
UB1	Passacavo
UB2	Passacavo
K2	Relè di allarme
AA2	Scheda principale
AA2:X15	Morsettiera- Bassa tensione
AA2:X4	Morsettiera- Bassa tensione
AA8	Scheda dell'anodo di titanio
AA27	Scheda relè

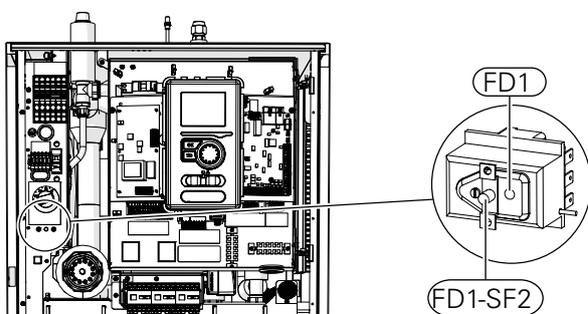
Interruttore di circuito termico

L'interruttore di circuito termico (FD1) interrompe l'alimentazione al riscaldamento supplementare elettrico qualora la temperatura salga a circa a un range di 98°C o scenda al di sotto di -8°C e può essere ripristinato manualmente.

ATTENZIONE
In caso di attivazione della protezione termica, segnalarlo a un centro assistenza autorizzato per la diagnostica di possibili cause.

Ripristino

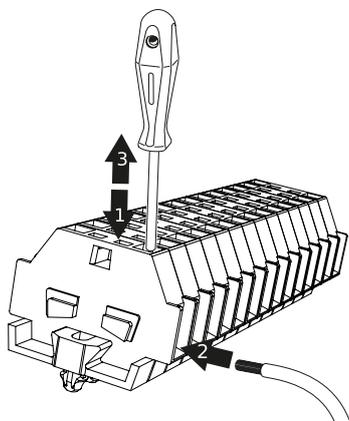
L'interruttore di circuito termico (FD1) è accessibile dietro la copertura anteriore. Viene ripristinato premendo saldamente il pulsante (FD1-SF2) utilizzando un piccolo cacciavite. Premere il pulsante utilizzando una forza max. di 15 N (circa 1,5 kg).



ATTENZIONE
In caso di attivazione della protezione termica, segnalarlo a un centro assistenza autorizzato per la diagnostica della possibile causa.

Blocco dei cavi

Utilizzare uno strumento adatto per rilasciare/bloccare i cavi nelle morsettiere del modulo interno.



Collegamenti

ATTENZIONE
Per impedire interferenze, i cavi di comunicazione e/o i cavi del sensore non schermati ai collegamenti esterni non devono essere stesi a una distanza inferiore a 20 cm dai cavi dell'alta tensione.

ATTENZIONE
L'impianto elettrico cui verrà collegato il dispositivo deve essere costruito in conformità con i regolamenti vigenti.

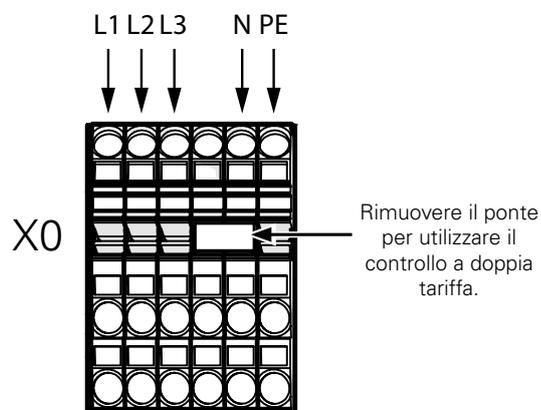
Collegamento all'alimentazione da 400 V

Il collegamento dell'alimentazione è collegato alla morsettiere (X0) tramite l'ingresso su retro dell'unità (UB1). Il cavo deve essere dimensionato in base agli standard applicabili.

Il collegamento da 400 V consente una potenza massima di 9 kW al riscaldamento supplementare elettrico. Il collegamento deve essere effettuato secondo lo schema nel manuale utente.

Schema elettrico dettagliato - vedere la sottosezione "Schemi di cablaggio elettrico".

Schema- collegamento all'alimentazione da 400 V



ATTENZIONE
Quando si utilizza un collegamento da 400 V, la potenza massima del modulo elettrico utilizzato nell'unità BA-SVM 10-200 è pari a 9 kW.

ATTENZIONE
In caso di alimentazione elettrica a doppia tariffa, si consiglia di collegare un filo neutro dal circuito dell'alimentazione (misuratore).

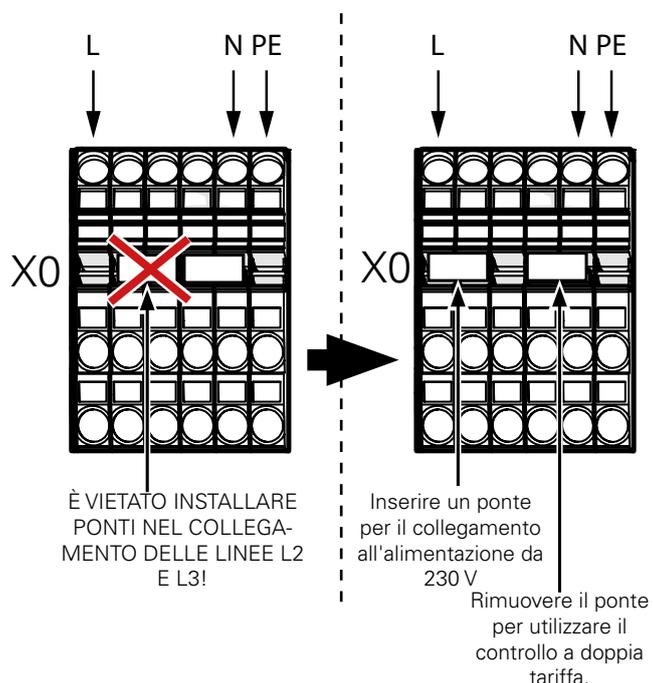
Collegamento all'alimentazione da 230 V

Il collegamento dell'alimentazione è collegato alla morsettiera (X0) tramite l'ingresso su retro dell'unità (UB1). Il collegamento dell'alimentazione è collegato alla morsettiera (X0) tramite l'ingresso su retro dell'unità (UB1).

Il collegamento da 230 V consente una potenza massima di 4,5 kW al riscaldamento supplementare. Il collegamento deve essere effettuato secondo lo schema nel manuale utente.

Schema elettrico dettagliato - vedere la sottosezione "Schemi di cablaggio elettrico".

Schema- collegamento all'alimentazione da 230 V



ATTENZIONE

Quando si utilizza un collegamento da 230 V, la potenza massima del riscaldamento supplementare utilizzato nell'unità BA-SVM 10-200 è pari a 4,5 kW.

ATTENZIONE

In caso di alimentazione elettrica a doppia tariffa, si consiglia di collegare un filo neutro dal circuito dell'alimentazione (misuratore), in particolare quando si utilizza un collegamento da 230 V.

ATTENZIONE

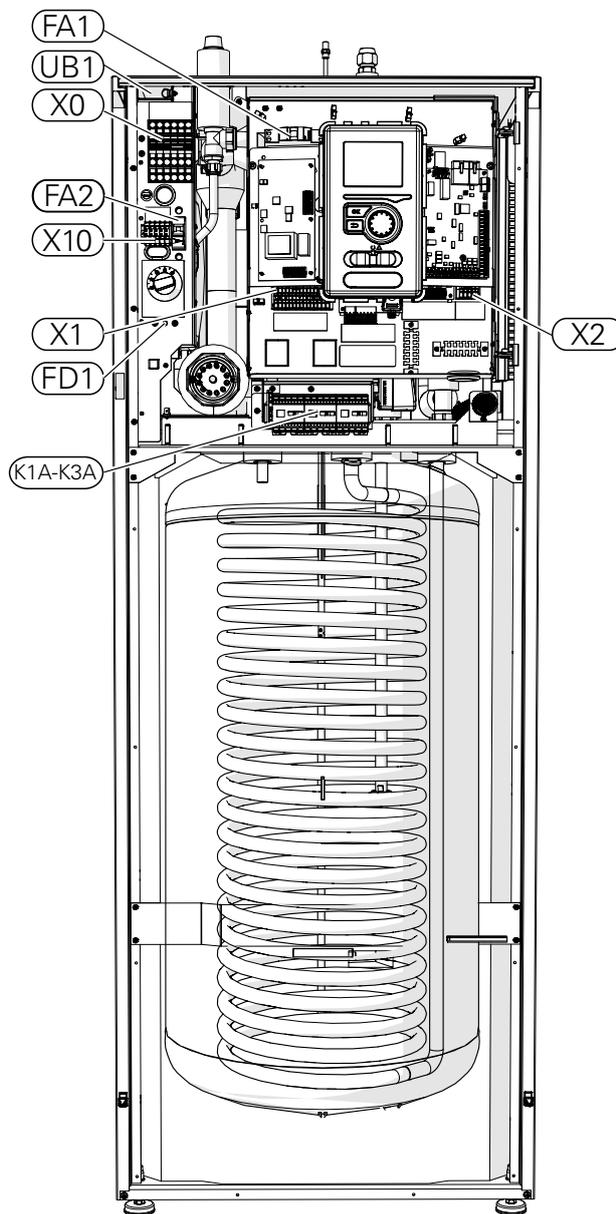
È vietato installare ponti nel collegamento delle linee L2 e L3. In caso contrario, l'apparecchio e l'impianto elettrico possono subire danni.

Il produttore non è responsabile di eventuali danni causati dal mancato rispetto delle istruzioni sopra.

Interruttore di circuito miniaturizzato

Il sistema di controllo automatico del riscaldamento, la pompa di circolazione e i relativi cablaggi in BA-SVM 10-200 presentano una protezione interna mediante un interruttore di circuito miniaturizzato C10 (FA1). Il modulo esterno AMS 10 e gli accessori presentano una protezione interna in BA-SVM 10-200 mediante un interruttore di circuito miniaturizzato B20 (FA2).

Collegamento



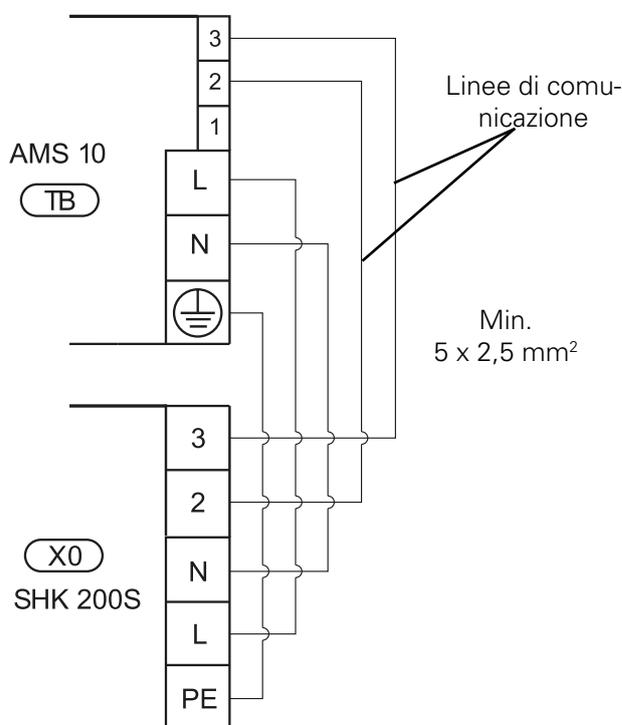
Collegamento di BA-SVM 10-200 e AMS 10

Il cavo di collegamento del dispositivo deve essere collegato alla morsetteria di alimentazione (TB) in AMS 10 e alla morsetteria (X0) in BA-SVM 10-200.

ATTENZIONE
L'unità AMS 10 deve essere messa a terra prima del collegamento dell'apparecchio tramite il cavo. Il cablaggio deve essere fissato in modo che la morsetteria non sia sotto tensione. L'estremità del filo deve avere una lunghezza di 8 mm senza isolamento

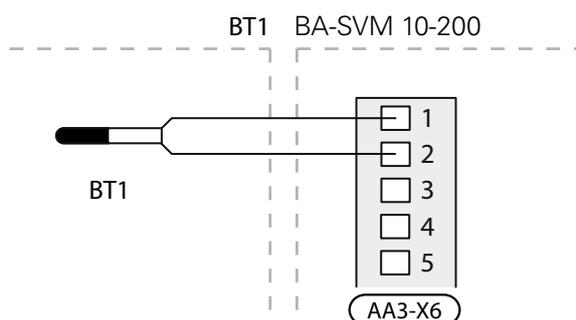
AMS 10

Collegare i conduttori di fase (marrone), neutro (blu), di comunicazione (nero e grigio) e protettivo (giallo-verde) come illustrato nello schema:



Collegamento del sensore della temperatura esterna

Il sensore della temperatura esterna BT1 (in dotazione) deve essere collegato all'unità BA-SVM 10-200 mediante la morsetteria AA3-X6:1 e AA3-X6:2.



Impostazioni

Potenza massima del riscaldamento supplementare elettrico

Il riscaldamento supplementare elettrico ha una potenza massima di 9 kW (3 x 400 V). La potenza della resistenza elettrica integrata è suddivisa in 3 livelli. I possibili livelli di potenza operativi sono: 3, 6 e 9 kW. Il livello di potenza massimo della resistenza elettrica integrata può essere impostato utilizzando il menu 5.1.12.

Modalità emergenza

Quando il controller viene impostato nella modalità di emergenza (SF1 impostato a Δ) solo le funzioni più necessarie vengono attivate.

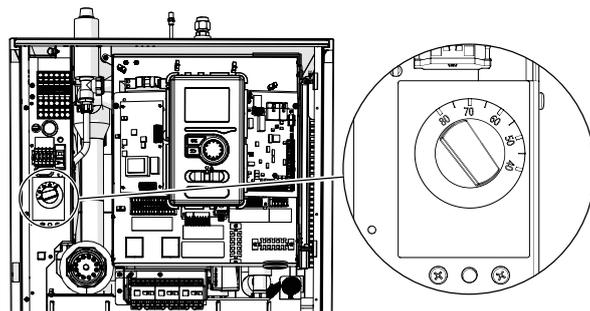
- Non viene prodotta acqua calda.
- Temperatura costante nella linea di mandata, maggiori informazioni nella sezione Termostato della modalità emergenza.

ATTENZIONE
Durante la modalità di emergenza, non è possibile produrre acqua calda.

Termostato della modalità emergenza

La temperatura di mandata viene impostata nella modalità di emergenza utilizzando un termostato (BT30). Deve essere impostata in base ai requisiti dei circuiti di riscaldamento/raffrescamento in funzione.

Il range di regolazione è di 6- 77°C. Tuttavia, si tenga presente che per il riscaldamento a pavimento l'impostazione deve essere min. 20°C, max. 35-45°C per mantenere il comfort nell'ambiente e un funzionamento efficiente del sistema.



ATTENZIONE
La potenza del riscaldatore disponibile massima in modalità di emergenza è di 3 kW.

ATTENZIONE
La temperatura sul termostato deve essere impostata secondo i requisiti del sistema. Se la temperatura è troppo alta, può danneggiare il sistema.

7 Messa in servizio e regolazione

Preparazioni

1. Controllare che l'interruttore per il modulo di controllo sia in posizione "U".
2. Controllare che la valvola di scarico sia completamente chiusa e che l'interruttore di circuito termico (FD1) non sia scattato.
3. Le pompe di calore aria/acqua NIBE compatibili sono elencate nella sezione Alternativa di installazione.

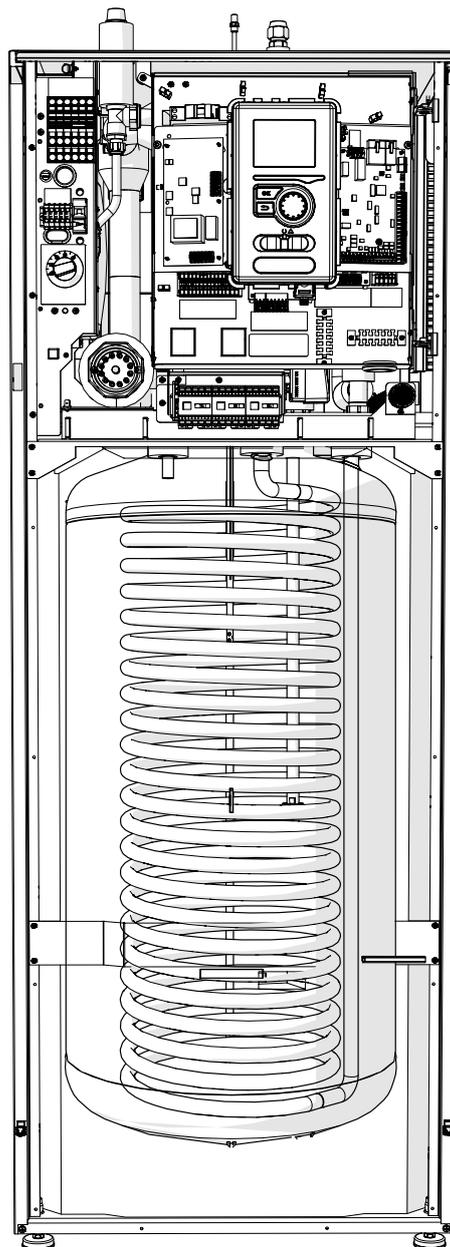
Riempimento e sfiato

Riempimento del serbatoio dell'acqua calda in BA-SVM 10-200

1. Aprire l'aspirazione dell'acqua calda al punto massimo di aspirazione nell'abitazione.
2. Aprire la valvola di sezionamento dell'acqua fredda. Questa valvola deve essere completamente aperta durante l'esecuzione di queste operazioni.
3. Quando l'acqua inizia a fluire dal punto di aspirazione con l'acqua calda priva di bolle d'aria, il serbatoio dell'acqua calda è pieno ed è possibile chiudere il punto di aspirazione.

Riempimento e sfiato dell'impianto di climatizzazione BA-SVM 10-200

1. Aprire la valvola di sfiato nel punto massimo dell'impianto di climatizzazione.
2. Impostare tutte le valvole di miscelazione a una posizione che consenta il flusso in tutti i circuiti di riscaldamento/raffrescamento.
3. Aprire la valvola per il riempimento dell'impianto di climatizzazione e riempirla con il mezzo riscaldante, sfiatare il sistema.
4. Chiudere la valvola di sfiato dopo lo sfiato completo del sistema.
5. Controllare il manometro su cui sarà visibile un aumento della pressione. Riempire il sistema alla pressione richiesta (1,5 - 2 bar), quindi chiudere la valvola di riempimento. La pressione operativa massima del sistema è pari a 3 bar.
6. Avviare la pompa di circolazione dell'impianto di climatizzazione. Le valvole di sfiato automatiche situate nel circuito di riscaldamento/raffrescamento inizieranno lo sfiato del sistema.
7. Se durante lo sfiato la pressione scende al di sotto di 1 bar, è necessario aggiungere mezzo riscaldante aggiuntivo all'impianto di climatizzazione.



Scarico dell'impianto di climatizzazione

Per facilitare lo svolgimento della manutenzione sull'impianto di climatizzazione, svuotare prima quest'ultimo mediante la valvola di riempimento/scarico. L'unità non è dotata di una valvola di scarico dell'impianto di climatizzazione. Questa valvola deve essere installata esternamente al prodotto



ATTENZIONE

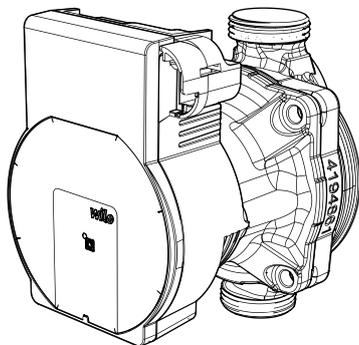
Può essere presente dell'acqua calda in fase di scarico del lato impianto/impianto di climatizzazione. Vi è un rischio di bruciatura.

1. Collegare un tubo alla valvola di scarico esterna dell'impianto.
2. Quindi aprire la valvola di scarico per scaricare l'impianto di riscaldamento.

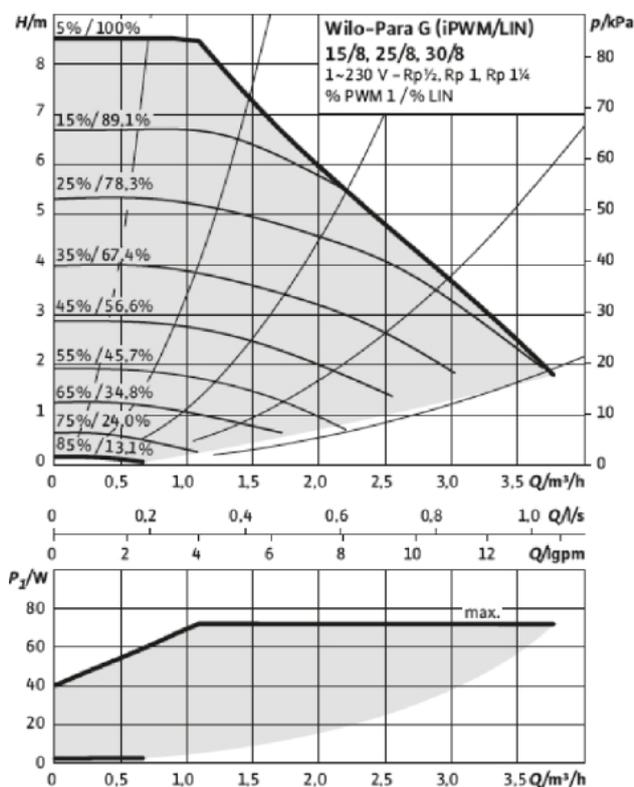
Pompa di circolazione Messa in servizio

Velocità della pompa

La pompa di circolazione in BA-SVM 10-200 è controllata in frequenza e si regola autonomamente in base al controllo e al fabbisogno del riscaldamento.



Prevalenza disponibile, pompa di circolazione, GP10.



Postregolazione, sfiato

Inizialmente dal mezzo riscaldante viene rilasciata dell'aria, pertanto potrebbe essere necessario sfiarla. In presenza di gorgoglii provenienti dall'impianto di climatizzazione, l'intero sistema richiederà di essere ulteriormente sfiato. L'impianto viene sfiato mediante le valvole di sfiato. Durante lo sfiato, BA-SVM 10-200 deve essere spento.

ATTENZIONE

La messa in servizio dell'impianto deve essere effettuata da una persona dotata delle opportune autorizzazioni e qualifiche!

Per la messa in servizio della pompa di calore:

1. Accendere l'alimentazione a BA-SVM 10-200 assicurandosi che l'unità AMS 10 sia correttamente collegata all'alimentazione.
2. Seguire le istruzioni visualizzate nella guida all'avviamento del controller oppure, in alternativa, avviare la guida all'avviamento nel menu 5.7.

Guida all'avviamento

ATTENZIONE

L'impianto di climatizzazione deve essere riempito con acqua e sfiato prima di impostare l'interruttore su "I".

1. Impostare l'interruttore (SF1) sul controller su "I".
2. Seguire le istruzioni contenute nella guida all'avviamento del display. Se la guida all'avviamento non si avvia insieme al controller, avviarla manualmente nel menu 5.7.



CONSIGLIO

Vedere la pagina 38 per informazioni più approfondite sul sistema di controllo dell'impianto [1] (funzionamento, menu, ecc.).

Messa in servizio

Al primo avviamento dell'impianto, viene lanciata 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: non può essere saltata. La guida all'avviamento può essere avviata in un secondo momento nel menu 5.7.

Quando la guida all'avviamento è attiva, le valvole di inversione sono operative per aiutare lo sfiato della pompa di calore.



NOTA

Finché la guida all'avviamento è attiva, nessuna funzione si avvierà automaticamente nel controller.

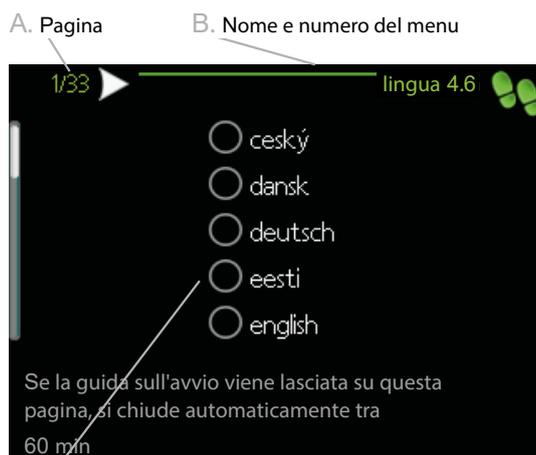
La guida viene visualizzata a ogni riavvio del controller, fino a quando non viene disabilitata nell'ultima pagina.



NOTA

In caso di avviamento dell'impianto a basse temperature esterne e a una bassa temperatura del mezzo riscaldante nell'impianto di riscaldamento centrale, quest'ultimo deve essere prima riscaldato, utilizzando il riscaldamento supplementare, a una temperatura di circa 20°C.

Attivazione della guida all'avviamento



C. Opzione/impostazione

A. Pagina

Qui è possibile vedere il livello di menu nella guida all'avviamento. Scorrere come segue le pagine della guida all'avviamento:

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

B. Nome e numero del menu

Le informazioni sulla pagina del menu cui fa riferimento la guida all'avviamento sono disponibili nel sistema di controllo. Le cifre fra parentesi si riferiscono al numero del menu nel sistema di controllo.

Se si desiderano ulteriori informazioni su un menu specifico, consultare il menu Guida o il manuale utente.

C. Opzione/impostazione

Inserire qui le impostazioni per il sistema.

D. Menu Guida

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

Per visualizzare il testo della guida:

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

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

Messa in servizio senza pompa di calore

Il modulo interno può essere utilizzato senza pompa di calore, ovvero solo come boiler elettrico, per produrre riscaldamento e acqua calda, ad esempio, prima che venga installata la pompa di calore.

Navigare al menu 5.2 Impostazioni di sistema e spegnere la pompa di calore.

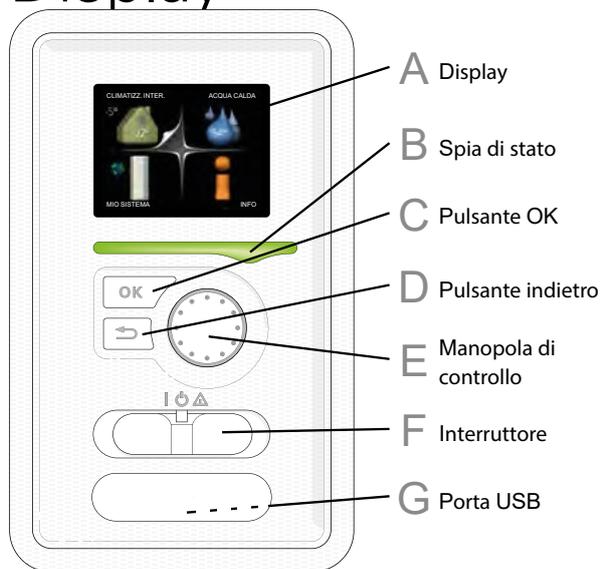


ATTENZIONE

Selezionare la modalità operativa automatica o manuale quando il modulo interno deve essere utilizzato nuovamente con la pompa di calore.

8 Controllo: introduzione

Display



F Interruttore (SF1)

L'interruttore ha tre posizioni:

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

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

G Porta USB

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

La porta USB viene utilizzata per aggiornare il software.

A Display

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

B Spia di stato

La spia di stato indica lo stato del modulo di controllo. La spia di stato:

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

C Pulsante OK

Il pulsante OK viene utilizzato per:

- conferma della selezione di sottomenu/opzione/valore;
- scorrimento tra le finestre nella guida all'avviamento.

D Pulsante indietro

Il pulsante Indietro viene utilizzato per:

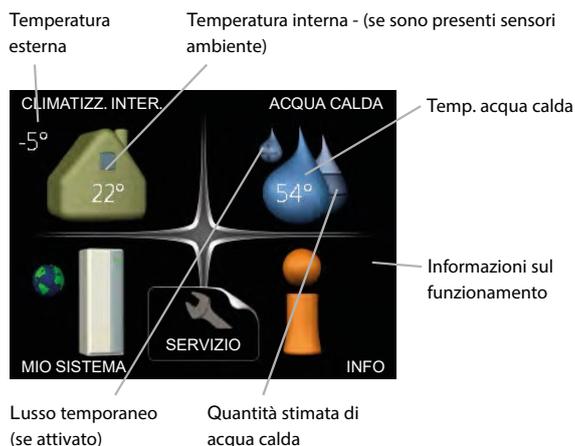
- ritornare al menu precedente;
- modificare un'impostazione non confermata.

E Manopola di controllo

La manopola di controllo può ruotare verso sinistra o verso destra, e permette di:

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

Menu di sistema



Menu 1 – CLIMATIZZAZIONE INTERNA

Impostazione e programmazione della temperatura interna. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente, sottosezione MENU 1.

Menu 2 – ACQUA CALDA

Impostazione e programmazione della produzione di acqua calda. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente, sottosezione MENU 2.

Menu 3 – INFO

Visualizzazione della temperatura e di altre informazioni operative e accesso al registro degli allarmi. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente, sottosezione MENU 3.

Menu 4 – MIO SISTEMA

Impostazione di ora, data, lingua, visualizzazione, modalità operativa ecc. Vedere le informazioni nel menu Guida o nel manuale utente, sottosezione MENU 4.

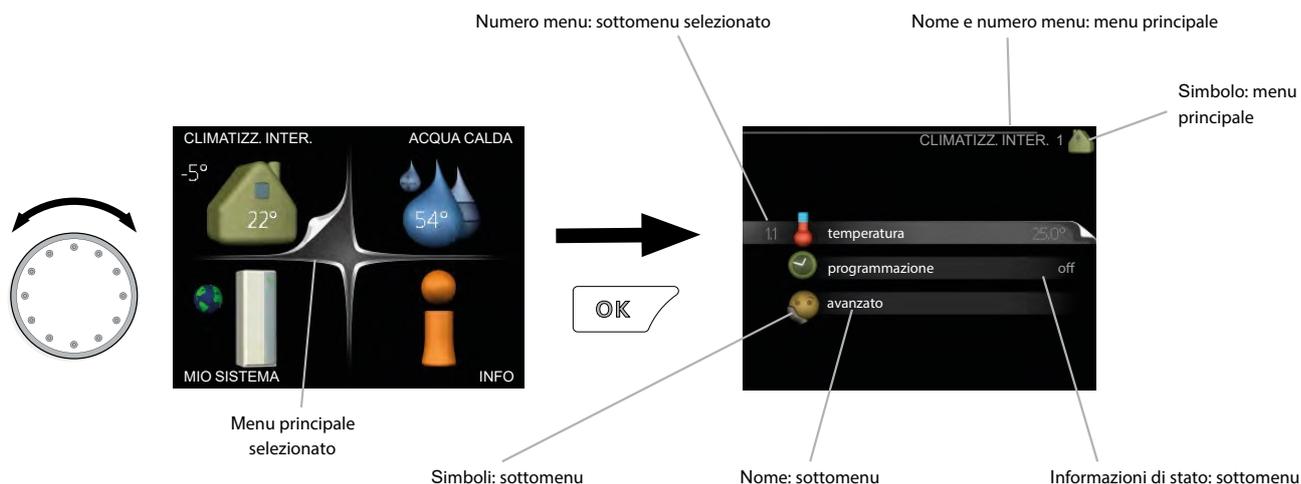
Menu 5 – SERVIZIO

Impostazioni avanzate. Tali impostazioni non sono disponibili per l'utente finale. Questo menu è visibile quando viene premuto il pulsante Indietro per 7 secondi, quando ci si trova nel menu start. Vedere le informazioni nel manuale utente, sottosezione MENU 5.

Simboli sul display

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

Simbolo	Descrizione
	Questo simbolo compare accanto al segnale delle informazioni se nel menu 3.1 sono presenti informazioni di cui è opportuno prendere visione.
	Questi due simboli indicano se il compressore del modulo esterno o il riscaldamento supplementare nell'impianto sono bloccati mediante il controller. Tali unità possono p. es. essere bloccate a seconda della modalità operativa selezionata nel menu 4.2, se il blocco è stato programmato nel menu 4.9.5 o se si è verificato un allarme che blocca una di esse.
	Bloccaggio del compressore
	Bloccaggio del riscaldamento aggiuntivo
	Questo simbolo appare se è attivato l'incremento periodico o la modalità lusso per l'acqua calda.
	Questo simbolo indica se è attivo "prog. vacanza" in 4.7.
	Questo simbolo indica se il controller è collegato o meno con NIBE Uplink.
	Questo simbolo indica la velocità effettiva del ventilatore, se diversa dall'impostazione normale. È necessario un accessorio ERS.
	Questo simbolo indica se è attivo l'impianto di climatizzazione fotovoltaico. È necessario un accessorio EME.
	Questo simbolo indica se è attivo il riscaldamento piscina. È necessario un accessorio POOL 40.
	Questo simbolo indica se è attiva la modalità di raffrescamento.



FUNZIONAMENTO

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



SELEZIONE DEL MENU

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

Scegliere uno dei sottomenu selezionandolo, quindi premere il pulsante OK.

SELEZIONE DELLE OPZIONI



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



Per selezionare un'altra opzione

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



Impostazione di un valore



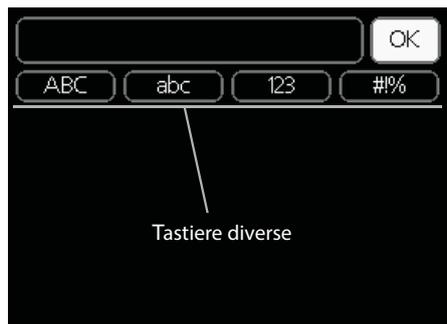
Valori da modificare

Per impostare un valore:

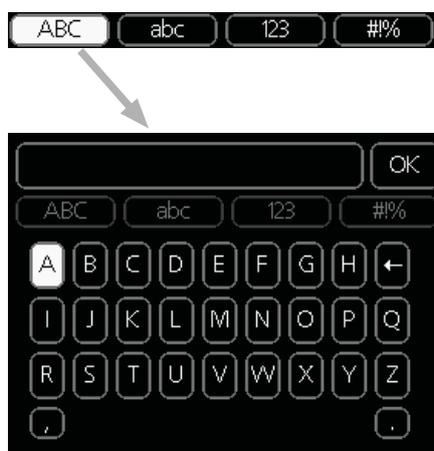
1. Selezionare il valore da impostare mediante la manopola di controllo.
2. Premere il pulsante OK. Lo sfondo del valore diventa verde, ciò significa che si è avuto accesso alla modalità di impostazione.
3. Ruotare la manopola di controllo verso destra per incrementare il valore o verso sinistra per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



Utilizzare la tastiera virtuale



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



A seconda del menu, è possibile accedere a vari set di caratteri selezionabili mediante la manopola di controllo. Per cambiare set di caratteri, premere il pulsante indietro. Se all'interno di un menu è disponibile un solo set di caratteri, viene automaticamente visualizzata la tastiera predefinita. Una volta terminato l'inserimento del testo, selezionare "OK" e premere il pulsante OK.

Scorrimento tra le finestre

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



Scorrimento tra le finestre nella guida all'avviamento



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

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

Menu Guida

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

Per visualizzare il testo della guida:

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

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

9 Controllo

Menu 1 – CLIMATIZZAZIONE INTERNA

1-CLIMATIZZAZIONE TERNA	IN- 1.1 temperatura	1.1.1- riscaldamento	
		1.1.2- raffrescamento	
	1.2- ventilazione ¹		
	1.3- programmazione	1.3.1- riscaldamento	
		1.3.2- raffrescamento	
		1.3.3- ventilazione ¹	
	1.9- avanzato	1.9.1- curva	1.9.1.1 - curva riscaldamento
			1.9.1.2 - curva raffrescamento
		1.9.2- regolazione esterna	
		1.9.3- temp. mandata min.	1.9.3.1- riscaldamento
			1.9.3.2- raffrescamento
		1.9.4 - impostaz. sensore ambiente	
		1.9.5 - impostazioni raffrescamento	
		1.9.6- tempo di ritorno ventilatore ¹	
		1.9.7- curva personalizzata	1.9.7.1- riscaldamento
			1.9.7.2- raffrescamento
		1.9.8- punto offset	

¹ È necessaria attrezzatura ERS aggiuntiva.

Menu 2 – ACQUA CALDA

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

Menu 3 – INFO

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

² È necessaria attrezzatura AXC 30 aggiuntiva.

Menu 4 – MIO SISTEMA

4 – MIO SISTEMA	4.1- funzioni extra	4.1.1- piscina ³	
		4.1.2- piscina 2 ³	
		4.1.3- internet	4.1.3.1- Uplink
			4.1.3.8- impostazioni tcp/ip
			4.1.3.9- impostazioni proxy
		4.1.4- sms ⁴	
		4.1.5- SG Ready	
		4.1.6- smart price adapt.	
		4.1.7- casa smart	
		4.1.8- smart energy source	4.1.8.1- impostazioni
			4.1.8.2- imp., prezzo
			4.1.8.3- impatto CO2
			4.1.8.4- periodi tariffa, elettricità
			4.1.8.6- per. tariffa, agg. con misc. est.
			4.1.8.7 - per.tariffa,agg.contr. incr. est.
			4.1.8.8- periodi tariffa
		4.1.10- solare fotovoltaico ⁵	
		4.2- mod. operativa	
		4.3- icone personali	
		4.4- data e ora	
		4.6- lingua	
	4.7- impost. vacanze		
	4.9- avanzato	4.9.1- priorità op.	
		4.9.2 - impostaz. modalità automat.	
		4.9.3 - impostazione gradi minuto	
		4.9.4 - impostaz. di base utente	
		4.9.5- programm. blocco	
		4.9.6 - programm. modalità silenziosa	

³ È necessaria attrezzatura POOL 40 aggiuntiva.

⁴ È necessaria attrezzatura SMS 40 aggiuntiva.

⁵ È necessaria attrezzatura EME 20 aggiuntiva.

Menu 5 – SERVIZIO

5 - SERVIZIO	5.1 - impostazioni operative	5.1.1 - impostazioni acqua calda ⁶
		5.1.2 - temperatura mandata max
		5.1.3 - diff. temp. mandata max
		5.1.4 - azioni allarme
		5.1.5 - vel. ventilatore aria esausta ⁷
		5.1.6 - vel. ventilatore aria mandata ⁷
		5.1.12 - supplem.
		5.1.14 - imp. portata imp. climatizz.
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.23 - curva compressore
		5.1.25 - allarme tempo filtro
	5.2 - impostazioni di sistema	5.2.2 - slave installati
		5.2.3 - schema idr.
		5.2.4 - accessori
	5.3 - impostazioni accessori	5.3.2 - risc. supp. contr. con sist. aut.
		5.3.3 - sist. climatizz. ausiliario ⁸
		5.3.4 - riscaldamento solare ⁹
		5.3.6 - risc. supp. controll. per increm.
		5.3.8 - comfort acqua calda ⁶
		5.3.11 - modbus ¹⁰
		5.3.12 - modulo aria esausta/mand. ⁷
		5.3.14 - F135 ¹¹
		5.3.15 - modulo di comunicazione GBM ¹²
		5.3.16 - sensore umidità ¹³
		5.3.21 - sensore flusso / misuratore energetico ¹⁴
	5.4 - ingr./usc. soft	
	5.5 - impostaz. di base servizio	
	5.6 - controllo forzato	
	5.7 - guida sull'avvio	
	5.8 - avvio rapido	
	5.9 - funzione asciugat. pavimento	
	5.10 - registro modifiche	
	5.11 - impostazioni slave	5.11.1 - EB101
		5.11.1.1 - pompa calore
		5.11.1.2 - pompa di carico (GP12)
		5.11.2 - EB102
		5.11.3 - EB103
		5.11.4 - EB104
		5.11.5 - EB105
		5.11.6 - EB106
		5.11.7 - EB107
		5.11.8 - EB108
	5.12 - paese	

⁶ È necessaria attrezzatura AXC 30 aggiuntiva.

⁷ È necessaria attrezzatura ERS aggiuntiva.

⁸ È necessaria attrezzatura ECS aggiuntiva.

⁹ È necessaria attrezzatura SOLAR 40 aggiuntiva.

¹⁰ È necessaria attrezzatura MODBUS 40 aggiuntiva.

NIBE BA-SVM 10-200

¹¹ È necessaria attrezzatura F135 aggiuntiva.

¹² È necessaria attrezzatura OPT 10 aggiuntiva.

¹³ È necessaria attrezzatura HTS 40 aggiuntiva.

¹⁴ È necessaria attrezzatura e EMK 300 aggiuntiva.

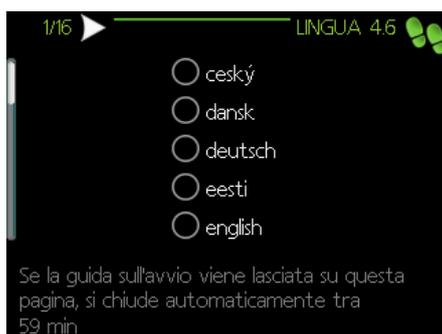
Guida all'avviamento

Al primo avviamento del controller BA-SVM 10-200, si avvia anche la guida all'avviamento. La guida all'avviamento può anche essere avviata in modo indipendente nel menu 5.7. Le impostazioni individuali per le impostazioni di base della guida all'avviamento sono descritte di seguito.

1/16 Lingua

In questo menu, selezionare la lingua operativa del controller.

Impostazioni di base: Inglese



2/16 Informazioni

Questo menu visualizza informazioni sulla guida all'avviamento.

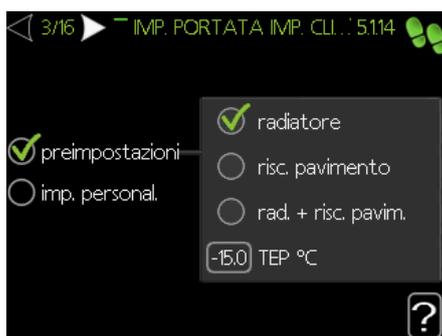
3/16 Imp. portata imp. climatizz.

In questo menu, è possibile selezionare le impostazioni di base per l'impianto di climatizzazione. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazione di base: preimpostazioni

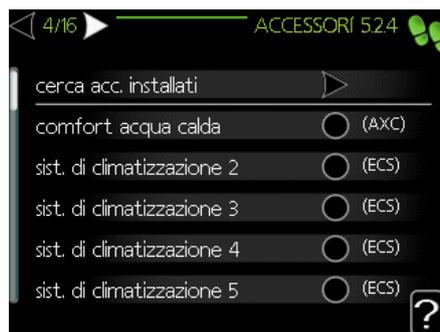
Impostazione di base: radiatore

Impostazione di base: -15,0 TEP C

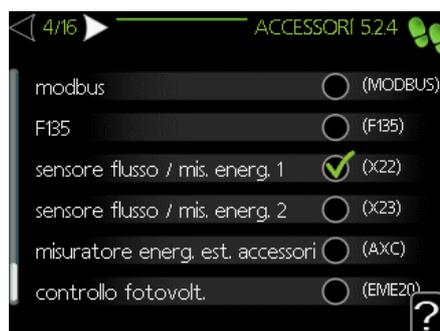


4/16 Accessori

In questo menu è possibile attivare accessori aggiuntivi collegati. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



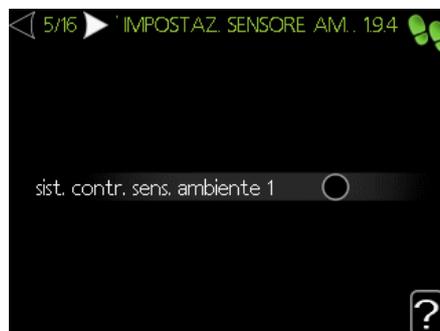
Impostazione di base: Sensore flusso / misuratore energetico 1 (Solo BA-SVM 10-200 EM)



5/16 Imp. sensore temp. amb.

Le impostazioni per il sensore ambiente (accessorio) possono essere attivate e modificate in questo menu. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazione di base: disattivata



6/16 Controllo sensore temp. esterna

In questo menu, è possibile controllare i valori ammissibili per i sensori esterni. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

7/16 Risc. supplementare

In questo menu, è possibile selezionare le impostazioni per il riscaldamento supplementare (modulo elettrico integrato). Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

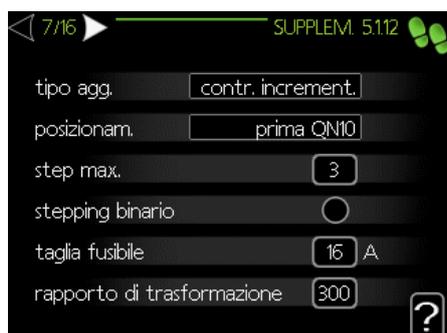
tipo agg: controll. per increm.
posizionamento: prima di QN10
incremento max: 3
incremento binario: disattivato
taglia fusibile: 16 A
rapporto di trasformazione: 300



ATTENZIONE

In caso di portata nominale dei fusibili con valore inferiore (si applica alla portata nominale dei fusibili principali nell'abitazione) è possibile impostare a un valore inferiore a 16 A. Tenere presente che questo riduce la potenza dell'apparecchio. È necessario il collegamento dei sensori di corrente.

È impossibile impostare a un valore superiore a 20 A.



8/16 Dispositivi slave installati

In questo menu è possibile selezionare dispositivi slave. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

Slave 1: attivo (EB101)

9/16 Data e ora

In questo menu, impostare data e ora correnti. È anche disponibile l'opzione di scegliere il formato di visualizzazione dell'ora e il fuso orario.

10/16 Temp. mandata risc. min.

In questo menu, è possibile modificare la temperatura di mandata minima per l'impianto di climatizzazione. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

Impianto di climatizzazione 1: 20 C

11/16 Temp. mandata risc. max.

In questo menu, è possibile modificare la temperatura di mandata massima per l'impianto di climatizzazione. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

Impianto di climatizzazione 1: 55 C

I valori di impostazione raccomandati sono:

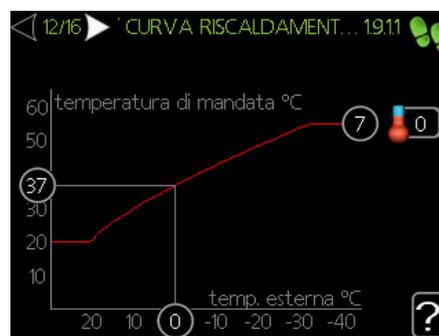
+35 per impianti di riscaldamento a pavimento,
+ 55 per riscaldamento con radiatori.

12/16 Curva di riscaldamento

In questo menu, è possibile modificare la curva di riscaldamento per l'unità BA-SVM 10-200. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

Curva di riscaldamento: 7

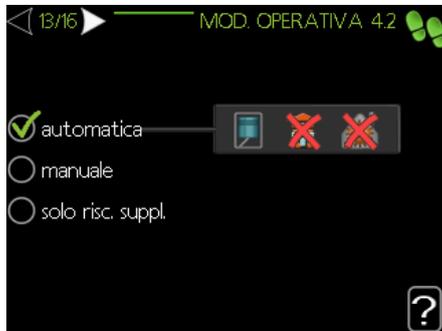


Per informazioni dettagliate sulle impostazioni della curva, vedere pt. "Impostazioni utente".

13/16 Modalità operativa

In questo menu, è possibile scegliere la modalità operativa per l'unità BA-SVM 10-200. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base: auto



NOTA

Modalità operativa "auto" raccomandata. Questo può essere modificato solo da personale qualificato.

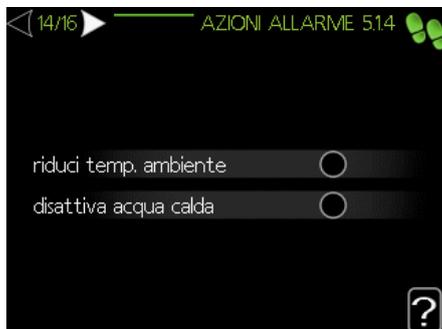
14/16 Azioni allarme

In questo menu è possibile attivare le azioni di allarme. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base:

Riduci temp. ambiente: disattivato

Arresta acqua calda: disattivato



15/16 Promemoria

Si ricorda di compilare la check list nella sezione 1 del Manuale utente.

16/16 Guida all'avviamento

In questo menu, è possibile scegliere se la guida all'avviamento deve riavviarsi al successivo avviamento del sistema.

Impostazioni utente

Menu 1 – Climatizzazione interna

Il menu CLIMATIZZAZIONE INTERNA è utilizzato per modulare le impostazioni per l'impianto di climatizzazione. Sono disponibili svariati sottomenu. Le informazioni di stato per il menu rilevante sono contenute nel display a destra dei menu.



Menu 1.1-Temperatura

In questo menu, è possibile impostare la temperatura per l'impianto di climatizzazione. Le informazioni di stato mostrano i valori di setpoint per l'impianto di climatizzazione.

Nel Menu 1.1 selezionare se si desidera impostare il riscaldamento o il raffreddamento (se attivo) e poi impostare la temperatura desiderata nel menu successivo "Temperatura di riscaldamento/raffreddamento".

Il display mostra i valori di setpoint per l'impianto (curva di riscaldamento di offset). Per aumentare o ridurre la temperatura interna, aumentare o ridurre il valore sul display.

Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazione della temperatura (senza i sensori ambiente attivati):

Range di impostazione: da -10 a +10

Impostazione di base: 0



Menu 1.3- Programmazione

In questo menu, è possibile programmare la temperatura ambiente (riscaldamento/raffrescamento/ventilazione) per ciascun giorno della settimana. È inoltre possibile programmare un periodo più lungo durante un periodo selezionato (vacanza) nel menu 4.7.

Nel menu 1.3, selezionare riscaldamento o raffrescamento (se attivo), quindi programmare un aumento o una riduzione della temperatura ambiente per un massimo di tre periodi di tempo al giorno. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Impostazioni di base:

Riscaldamento: off

Raffrescamento (se attivato): off

Attivato: La programmazione per il periodo selezionato viene attivata qui. I tempi impostati non vengono influenzati alla disattivazione.

Sistema: Selezionare qui per quale impianto di climatizzazione è previsto il programma. Questa opzione viene visualizzata solo in presenza di più di un impianto di climatizzazione.

Giorno: Qui viene selezionato in quale giorno (o giorni) della settimana deve essere applicata la programmazione. Per rimuovere la programmazione per un dato giorno, l'ora di tale giorno deve essere azzerata impostando l'ora di inizio e di fine allo stesso valore. Se si utilizza la riga "tutti", tutti i giorni del periodo vengono impostati per tali orari.

Periodo di tempo: Qui viene selezionato l'orario di inizio e di fine programmato per il giorno selezionato.

Regolazione: Vedere il sottomenu pertinente.

Conflitto: Se due impostazioni sono in conflitto l'una con l'altra, viene visualizzato un punto esclamativo rosso.

Menu 1.9- Avanzato



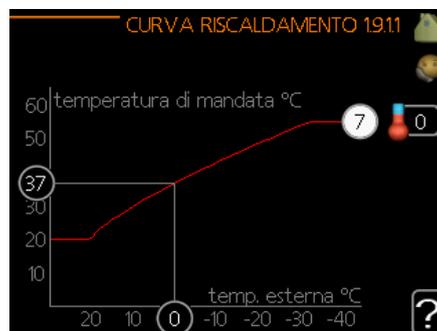
Questo menu è studiato per gli utenti avanzati. Contiene vari altri sottomenu.

Menu 1.9.1- Curva

È possibile selezionare la modalità di riscaldamento o raffrescamento nel menu della curva. Il menu successivo (curva di riscaldamento/curva di raffrescamento) indica le curve di riscaldamento e raffrescamento per gli ambienti. La curva è progettata per garantire una temperatura interna costante, indipendentemente dalla temperatura esterna, e pertanto un funzionamento energeticamente efficiente. È a partire da queste curve di riscaldamento che il controller della pompa di calore determina la temperatura del mezzo riscaldante dell'impianto, la temperatura di mandata e, quindi, la temperatura interna. Selezionare qui la curva per vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne. Il numero all'estrema destra di "sistema" visualizza per quale sistema è stata selezionata la curva di riscaldamento/curva di raffrescamento.

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

La curva viene impostata al momento di installare l'impianto di climatizzazione, ma potrebbe richiedere delle regolazioni successive. Normalmente, la curva non necessita di ulteriori regolazioni. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Impostazioni di base:

Curva di riscaldamento: 7



NOTA

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



ATTENZIONE

Negli impianti di riscaldamento a pavimento, la temperatura di mandata max. è solitamente impostata a un valore compreso fra 35 e 45°C.

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

La curva 0 è la curva di raffrescamento personalizzata, creata nel menu 1.9.7.



CONSIGLIO

Prima di modificare nuovamente le impostazioni, attendere 24 ore per permettere alla temperatura ambiente di stabilizzarsi.

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

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

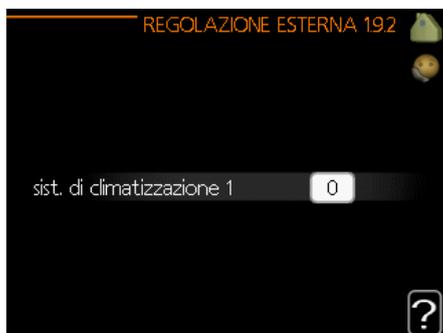
Se la temperatura esterna è calda e quella ambiente troppo bassa, aumentare l'offset della curva di un incremento.

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

Menu 1.9.2- Regolazione esterna

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

In presenza di più di un impianto di climatizzazione, è possibile immettere impostazioni separate per ciascun impianto. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Impostazioni di base:

Riscaldamento

Impianto di climatizzazione 1: 0

Raffrescamento (se attivato)

Impianto di climatizzazione 1: 0

Menu 1.9.3- Temp. mandata min.

Selezionare la modalità di riscaldamento o raffrescamento, nel menu 1.9.3 e nel menu successivo (riscaldamento/raffrescamento temp. mand. min.) impostare la temperatura di mandata minima per l'impianto di climatizzazione. Ciò significa che BA-SVM 10-200 non calcola mai una temperatura inferiore a quella impostata qui.

In presenza di più di un impianto di climatizzazione, è possibile immettere impostazioni separate per ciascun impianto.



Impostazioni di base:

Riscaldamento

Impianto di climatizzazione 1: 20°C

Raffrescamento (se attivato)

Impianto di climatizzazione 1: 18°C



CONSIGLIO

Il valore può essere incrementato se si dispone, ad esempio, di una cantina che deve essere sempre riscaldata, anche in estate.

È anche possibile aumentare i valori in "Arresto riscaldamento", menu 4.9.2 "Impostazioni modalità automatica".

Menu 1.9.4- Impostaz. sensore ambiente

Qui è possibile regolare i sensori che controllano la temperatura ambiente (non in dotazione).



NOTA

Un impianto di riscaldamento a rilascio lento del calore come, per esempio, il riscaldamento a pavimento, potrebbe non essere adatto per il controllo con il sensore ambiente della pompa di calore.

Qui è possibile impostare un fattore (valore numerico) che determina in che misura una temperatura superiore o inferiore a quella normale (la differenza tra la temperatura ambiente desiderata ed effettiva) nell'ambiente deve influire sulla temperatura di mandata nell'impianto di climatizzazione. Un valore più elevato determina un cambiamento maggiore e più rapido della curva di riscaldamento di offset. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



ATTENZIONE

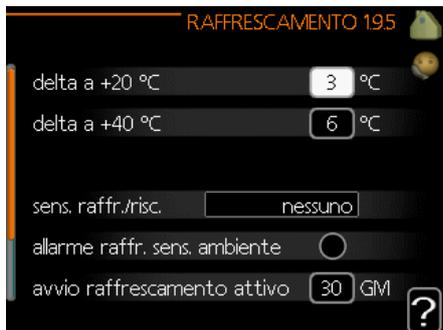
Un valore troppo elevato per "fattore di sistema" può produrre (a seconda del vostro impianto di climatizzazione) una temperatura ambiente instabile.

Impostazioni di base: off



Menu 1.9.5- Impostazioni raffrescamento

È possibile utilizzare BA-SVM 10-200 per raffrescare la casa durante i periodi caldi dell'anno. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



sensore risc./raffr.

È possibile collegare un sensore della temperatura supplementare alla pompa di calore per stabilire quando passare dal funzionamento di riscaldamento a quello di raffrescamento e viceversa.

Quando sono installati diversi sensori di riscaldamento/raffrescamento, è possibile selezionare quale di essi deve avere il controllo.



NOTA

Quando i sensori di riscaldamento/raffrescamento BT74 sono stati collegati e attivati nel menu 5.4, non è possibile selezionare nessun'altro sensore nel menu 1.9.5.

avvio raffrescamento attivo

Qui è possibile impostare quando deve attivarsi il raffrescamento attivo. I gradi minuto misurano il fabbisogno di riscaldamento corrente nell'abitazione e determinano quando il compressore, il funzionamento di raffrescamento o riscaldamento supplementare entreranno in funzione/si arresteranno.

Impostazioni di base:

Delta a +20°C.: 3°C

Delta a +40°C.: 6°C

Sensore risc./raffr.: N/A

Allarme- raffr. sens. ambiente: disattivato

Avvio raffr. attivo 30 GM

T. tra comm. caldo/freddo: 2 ore

Menu 1.9.7- Curva personalizzata

In questo menu, è possibile creare la propria curva di riscaldamento o raffrescamento impostando le temperature di mandata desiderate per le diverse temperature esterne.



NOTA

Perché la curva diventi attiva, è necessario scegliere la curva 0 nel menu 1.9.1.



NOTA

"La mia curva" può essere modificata solo da personale qualificato.

Menu 1.9.8- Punto offset

Qui vengono selezionate le modifiche alla curva di riscaldamento in presenza di una determinata temperatura esterna. Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

La curva di riscaldamento viene influenzata a $\pm 5^\circ\text{C}$ dal set point di temperatura esterna.

È importante selezionare la curva di riscaldamento corretta affinché si abbia la percezione di una temperatura ambiente costante. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



NOTA

Il punto offset può essere modificato solo da personale qualificato.

Menu 2 – ACQUA CALDA

Il menu acqua calda è utilizzato per la regolazione delle impostazioni acqua calda. L'utente può modificare le temperature e le modalità operative per l'acqua calda. In questo menu sono disponibili svariati sottomenù. Le informazioni di stato per il menu rilevante sono contenute nel display a destra dei menu.



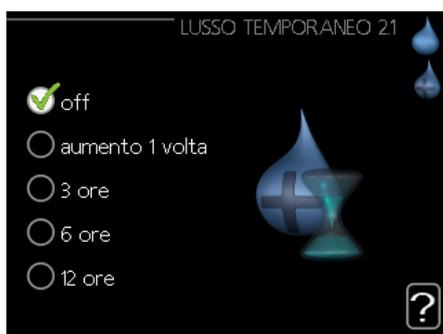
Menu 2.1- Lusso temporaneo

Attivazione di un incremento temporaneo nella temperatura dell'acqua calda. L'informazione dello stato riporta "off" o la durata dell'aumento temporaneo della temperatura. Per ulteriori informazioni selezionare "?".
Impostazioni di base: off

Quando il fabbisogno di acqua calda cresce temporaneamente, è possibile utilizzare questo menu per selezionare un aumento della temperatura dell'acqua calda in modalità lusso per un periodo di tempo specificato.

**NOTA**

Se nel menu 2.2 è selezionata la modalità comfort "lusso", non è possibile aumentare ulteriormente la temperatura.



La funzione si attiva immediatamente quando viene scelto un periodo di tempo e lo si conferma con il pulsante OK. A destra viene mostrato il tempo restante relativo all'impostazione selezionata. Allo scadere del tempo, il controller torna alla modalità impostata nel menu 2.2. Selezionare "off" per disattivare la modalità lusso temporaneo.

Menu 2.2- Modalità comfort

In questo menu, è possibile scegliere le modalità operative per varie temperature dell'acqua calda. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazione di base: normale



Controllo intelligente - In questo menu è possibile attivare la funzione di controllo intelligente. La funzione tiene conto del consumo di acqua calda della settimana precedente e adatta la temperatura del bollitore per la settimana successiva, in modo da garantire un consumo minimo di energia.

In caso di fabbisogno superiore, è previsto un quantitativo aggiuntivo di acqua calda disponibile.

Con la funzione di controllo intelligente attivata, il bollitore fornisce le prestazioni indicate nell'etichetta relativa all'energia.

Economia - Fornisce una quantità inferiore di acqua calda, ma è più economica. Questa modalità può essere usata in abitazioni di piccole dimensioni con un fabbisogno ridotto di acqua calda.

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

Lusso - La modalità lusso fornisce la massima quantità possibile di acqua calda. In questa modalità, per scaldare l'acqua calda potrebbe essere parzialmente utilizzato il riscaldamento supplementare, così come il compressore, ma ciò potrebbe aumentare i costi di esercizio.

Menu 2.3- Programmazione

Qui è possibile programmare due diversi periodi di livello di temperatura dell'acqua calda al giorno. La programmazione viene attivata/disattivata selezionando/deselezionando "attivato". I tempi impostati non vengono influenzati alla disattivazione. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazione di base: off



Programma: Il programma da modificare viene selezionato qui.

Attivato: La programmazione per il periodo selezionato viene attivata qui. I tempi impostati non vengono influenzati alla disattivazione.

Giorno: Selezionare qui a quale giorno o giorni della settimana si applica la programmazione. Per rimuovere la programmazione per un dato giorno, l'ora di tale giorno deve essere azzerata impostando l'ora di inizio e di fine allo stesso valore. Se si utilizza la riga "tutti", tutti i giorni del periodo vengono impostati per tali orari.

Periodo di tempo: Qui viene selezionato l'orario di inizio e di fine programmato per il giorno selezionato.

Regolazione: Impostare qui il livello di temperatura dell'acqua calda da applicare durante la programmazione.

Conflitto: Se due impostazioni sono in conflitto l'una con l'altra, viene visualizzato un punto esclamativo rosso.

Impostazioni di base: off

**CONSIGLIO**

Se si desidera impostare una programmazione simile per ogni giorno della settimana, selezionare "all", quindi cambiare i giorni desiderati.

Menu 2.9- Avanzato

Il menu Avanzato è studiato per gli utenti avanzati.

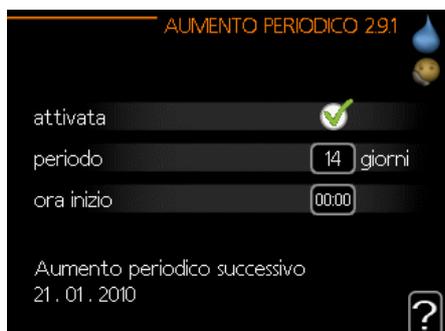
Menu 2.9.1- Aumento periodico

Per impedire la proliferazione batterica nel serbatoio dell'acqua calda, il compressore e la resistenza elettrica integrata possono aumentare la temperatura dell'acqua calda per un lasso di tempo breve e a intervalli regolari. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Qui è possibile selezionare la frequenza degli aumenti della temperatura. La durata temporale può essere impostata tra 1 e 90 giorni. L'impostazione di base è 14 giorni. Selezionare/deselezionare "attivato" per avviare/arrestare la funzione.

Impostazioni di base:

Attivato: attivato
Periodo: 14 giorni
Ora inizio: 00:00

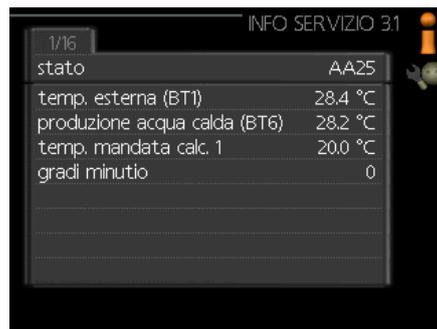


Menu 3- Info

Il menu Informazioni è utilizzato per la lettura delle informazioni. Le informazioni di stato per il menu rilevante sono contenute nel display a destra dei menu.

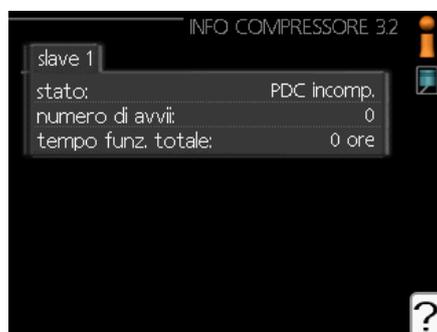
Menu 3.1- Info servizio

Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato corrente di funzionamento della pompa di calore (ad esempio le temperature attuali e così via). Questo menu non può essere modificato. Le informazioni sono presenti in svariate pagine. Ruotare la manopola di controllo per scorrere tra le pagine. 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- Info compressore

Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato operativo del compressore e sulle statistiche. Questo menu non può essere modificato. Le informazioni sono presenti in svariate pagine. Ruotare la manopola di controllo per scorrere tra le pagine. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Menu 3.3- Info riscald. suppl.

Qui è possibile ottenere informazioni su impostazioni di riscaldamento supplementare, stato operativo e statistiche. Questo menu non può essere modificato. Le informazioni sono presenti in svariate pagine. Ruotare la manopola di controllo per scorrere tra le pagine. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Menu 3.4- Registro allarmi

Per facilitare l'individuazione dei guasti, qui viene registrato lo stato operativo della pompa di calore al momento dell'allarme. È possibile vedere le informazioni relative agli ultimi 10 allarmi. Per visualizzare lo stato operativo in caso di allarme, selezionare l'allarme e premere il pulsante OK.

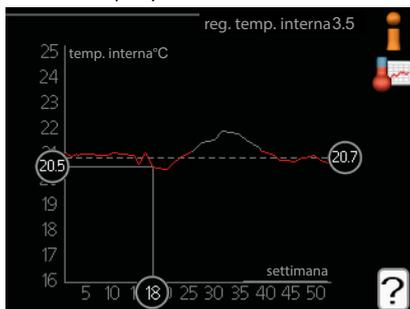


07.01.2010	16:42	PDC incomp.
07.01.2010	16:40	Err: EQ1-BT25
07.01.2010	16:40	Err: BT63
07.01.2010	16:40	Comunic.
07.01.2010	15:41	Err: EQ1-BT25
07.01.2010	15:41	Err: EQ1-BT64
07.01.2010	14:03	PDC incomp.
07.01.2010	14:02	Err: EQ1-BT25
07.01.2010	14:02	Err: BT63
07.01.2010	14:02	Comunic.

Menu 3.5 - Reg. temp. interna

Qui è possibile osservare la temp. interna media - registro delle temp. settimana per settimana nel corso dell'anno precedente. La linea tratteggiata indica la temperatura media annua.

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



Per leggere la temperatura media

1. Ruotare la manopola di controllo in modo da selezionare l'anello sull'asse con il numero della settimana.
2. Premere il pulsante OK.
3. Per leggere la temperatura interna media per la settimana selezionata, seguire la linea grigia sul grafico.
4. A questo punto è possibile effettuare letture relative a varie settimane ruotando la manopola di controllo verso destra o sinistra e leggendo la temperatura media.
5. Premere il pulsante OK o Indietro per uscire dalla modalità di lettura.

Menu 4 – MIO SISTEMA

In questo menu è possibile visualizzare informazioni sul funzionamento e le impostazioni del controller. Le informazioni di stato per il menu rilevante sono contenute nel display a destra dei menu.

Menu 4.1 - Funzioni extra

Nei sottomenu possono essere modificate le impostazioni per qualsiasi funzione aggiuntiva installata in BA-SVM 10-200.

Menu 4.1.3- Internet

In questo menu, è possibile configurare la connessione Internet per l'unità BA-SVM 10-200. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

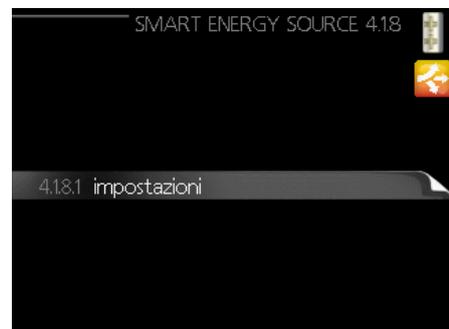


ATTENZIONE

Affinché queste funzioni siano operative il cavo di rete deve essere collegato.

Menu 4.1.8 - Smart Energy Source™

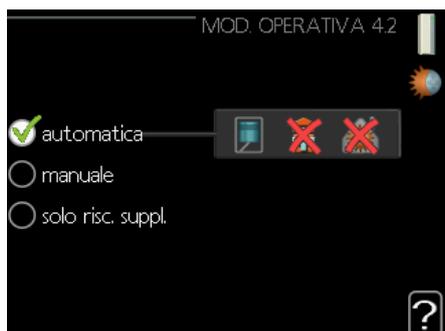
La funzione dà la priorità a come/in quale misura ciascuna fonte di energia collegata verrà utilizzata. Qui è anche possibile scegliere se il sistema deve utilizzare la fonte di energia più economica al momento. È possibile scegliere se l'impianto deve utilizzare la fonte di energia a minor impatto di carbonio al momento dato. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Menu 4.2 - Mod. operativa

La modalità operativa della pompa di calore è in genere impostata su "auto". La pompa di calore può anche essere impostata su "solo risc. suppl.", ma solo quando si utilizza il riscaldamento supplementare, o su "manuale" per selezionare le funzioni disponibili da soli. Cambiare la modalità operativa selezionando la modalità desiderata e premendo il pulsante OK. Quando viene selezionata una modalità operativa, vengono visualizzate le funzioni della pompa di calore disponibili (sbarrato = non consentito) e le opzioni visualizzate a destra. Per selezionare quali funzioni devono essere disponibili o meno, selezionare la funzione utilizzando la manopola di controllo e premere il pulsante OK. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Impostazioni di base: auto



Auto

In questa modalità operativa la pompa di calore seleziona automaticamente quali funzioni sono disponibili per la selezione.

Manuale

In questa modalità operativa, è possibile selezionare quali funzioni saranno disponibili per la selezione. Non è possibile deselezionare "Compressore" in modalità manuale.

Solo risc. suppl.

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



ATTENZIONE

Selezionando la modalità "solo risc. suppl." si bloccherà il compressore, determinando costi superiori per il funzionamento dell'impianto.

Menu 4.4 - Data e ora

In questo menu è possibile impostare data e ora, modalità di visualizzazione e fuso orario.

Menu 4.6 - Lingua

In questo menu, scegliere la lingua in cui verranno visualizzate le informazioni.

Menu 4.7 - Prog. vacanze

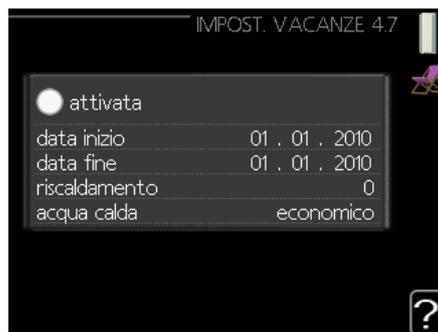
Per ridurre il consumo energetico durante un periodo festivo, è possibile programmare una riduzione della temperatura del riscaldamento e dell'acqua calda. È possibile programmare anche la modalità di raffrescamento, la ventilazione, la piscina e il raffrescamento dei collettori solari se queste funzioni sono collegate.

Se è installato e attivo un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata (°C) viene impostata durante il periodo di tempo dato. Tale impostazione si applica a tutti gli impianti di climatizzazione con sensori ambiente.

Se un sensore ambiente non viene attivato, impostare 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. Tale impostazione si applica a tutti gli impianti di climatizzazione privi di sensori ambiente.

La programmazione vacanze inizia alle 00:00 della data di inizio e termina alle 23:59 della data di termine.

NIBE BA-SVM 10-200



NOTA

Se si sceglie di arrestare la produzione di acqua calda durante le vacanze, in questo periodo "aumento periodico" (per impedire la proliferazione batterica) è bloccato. "Aumento riscaldamento periodico" si avvierà in combinazione con il termine dell'impostazione vacanza.

Menu 4.9 - Avanzato

In questo menu, è possibile configurare le funzioni operative avanzate del controller per BA-SVM 10-200. Per ulteriori informazioni selezionare "?".

Menu 4.9.1 - Priorità operativa

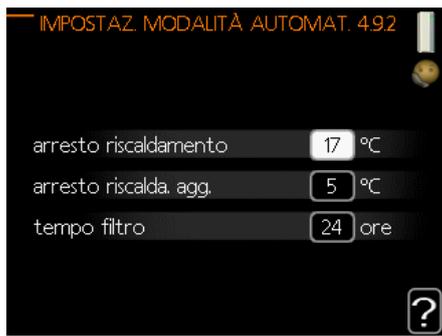
Scegliere la durata di funzionamento della pompa di calore per ogni richiesta in presenza di due o più richieste in contemporanea (ad es. per riscaldamento e acqua calda). Se vi è una sola richiesta, il funzionamento della pompa di calore è disponibile solo per quest'ultima.

L'indicatore indica a che punto del ciclo si trova la pompa di calore. Se è selezionato 0 minuti, significa che alla richiesta non viene assegnata nessuna priorità e verrà attivata solo in assenza di altre richieste. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Menu 4.9.2 - Impostaz. modalità automat.

Quando la modalità operativa è impostata su "auto", la pompa di calore seleziona quando avviare e arrestare il riscaldamento supplementare e produrre riscaldamento, in funzione della temperatura esterna media. Selezionare le temperature esterne medie in questo menu. È inoltre possibile impostare l'intervallo di tempo (tempo di filtro) a cui viene calcolata la temperatura media esterna. Se si seleziona 0, viene utilizzata la temperatura esterna corrente. Per ulteriori informazioni, selezionare "?".



Impostazioni di base:

Arresto riscaldamento: 17°C

Arresto risc. suppl.: 5°C

Tempo filtro: 24 h



NOTA

Non è possibile impostare "arresto risc. suppl." ad un valore superiore ad "arresto riscaldamento".



NOTA

Negli impianti in cui il riscaldamento e il raffrescamento condividono gli stessi tubi, il valore di "arresto riscaldamento" non può essere superiore a quello di "avvio raffrescamento" se non è presente un sensore di raffrescamento/riscaldamento.

Menu 4.9.3 - Impostazione gradi minuto

I gradi minuto misurano il fabbisogno di riscaldamento corrente nell'abitazione e determinano quando il compressore o il riscaldamento supplementare entreranno in funzione/si arresteranno. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



Impostazioni di base:

Valore corrente: 0 GM

Avvio compressore: -60 GM

avvio risc. suppl. diff.: 400 GM

diff. tra incrementi success.: 30 GM

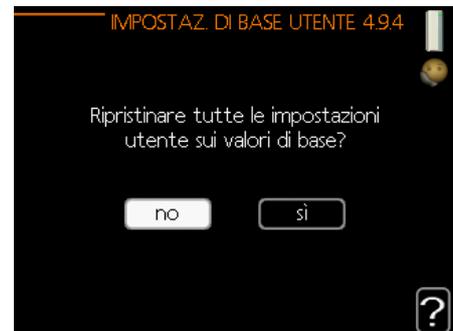


NOTA

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

Menu 4.9.4 - Impostaz. di base utente

Qui, tutte le impostazioni disponibili per l'utente (inclusi i menu avanzati) possono essere ripristinate ai valori predefiniti. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



NOTA

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

Menu 4.9.5 - Programm. blocco

Qui è possibile programmare il blocco del compressore per un massimo di due diversi periodi di tempo. Quando la programmazione è attiva, nel menu principale verrà visualizzato il simbolo del bloccaggio effettivo sul simbolo della pompa di calore. Per ulteriori informazioni selezionare "?".



CONSIGLIO

Se si desidera impostare una programmazione simile per ogni giorno della settimana, selezionare "all", quindi cambiare i giorni desiderati.



CONSIGLIO

Impostare il tempo di termine prima di quello di avvio, in modo che il periodo vada oltre mezzanotte. La programmazione quindi si arresta al tempo di termine impostato il giorno successivo.

La programmazione inizia sempre nello stesso giorno dell'ora di inizio impostata.



NOTA

Il bloccaggio a lungo termine può ridurre il comfort e peggiorare i costi di esercizio.

Sottomenù di servizio

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

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

- *Impostazioni operative* Impostazioni operative per il modulo di controllo.
- *Impostazioni di sistema* Impostazioni di sistema per il modulo di controllo, l'attivazione degli accessori, ecc.
- *Impostazioni accessori* Informazioni operative per i vari accessori.
- *Impostazione ingr./usc. prog.* controllata da software degli ingressi e uscite sulla scheda di ingresso (AA3) e morsettiera (x2).
- *Impostaz. di base servizio* Qui è possibile reimpostare tutte le impostazioni (comprese quelle disponibili per l'utente) ai valori predefiniti di fabbrica.
- *Controllo forzato* Controllo forzato di vari componenti del modulo interno.
- *Guida all'avviamento* Lancio manuale della guida all'avviamento eseguito al primo avvio del modulo di controllo.
- *Avvio rapido* Avvio rapido del compressore.



ATTENZIONE

Impostazioni errate nei menu di servizio possono danneggiare l'impianto, la pompa di calore e il modulo interno.

Menu 5.1 - Impostazioni operative

Le impostazioni operative per il modulo di controllo possono essere effettuate nei sottomenu.

Menu 5.1.1 - Impostazioni acqua calda

Le impostazioni operative per il modulo di controllo possono essere effettuate nei sottomenu.

economia

Intervallo selezionabile temp. avvio in mod. econ.: 5 – 55°C

Imp. di base temp. avvio in mod. econ.: 39°C

Intervallo selezionabile temp. arresto in mod. econ.: 5 – 60°C

Imp. di base temp. arresto in mod. econ.: 43°C

normale

Intervallo selezionabile temp. avvio in mod. normale: 5 – 60°C

Imp. di base temp. avvio in mod. normale: 42°C

Intervallo selezionabile temp. arresto in mod. normale: 5 – 65°C

Imp. di base temp. arresto in mod. normale: 46°C

lusso

Intervallo selezionabile temp. avvio in mod. lusso: 5 – 65°C

Imp. di base temp. avvio in mod. lusso: 45°C

Intervallo selezionabile temp. arresto in mod. lusso: 5 – 65°C

Imp. di base temp. arresto in mod. lusso: 49°C

arresto temp. aumento periodico

Intervallo selezionabile: 55 – 65°C

Impostazione di base: 60°C

differenza increm. compr.

Intervallo selezionabile: 0,5 – 4,0°C

Impostazione di base: 1,0°C

metodo di carica

Intervallo selezionabile: temp. target, temp. delta

Impostazione di base: temp. delta

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

Menu 5.1.2 - Temperatura mandata max

impianto di climatizzazione

Intervallo selezionabile: 5-65°C

Impostazione di base: 55°C

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



NOTA

Negli impianti di riscaldamento a pavimento, la temperatura di mandata max. è impostata a un valore compreso fra 35 e 45°C.

Per informazioni sulla temperatura di mandata massima consentita per il riscaldamento a pavimento, rivolgersi al fornitore/installatore del sistema di riscaldamento e del pavimento.

Menu 5.1.3 - Diff. temp. mandata max

diff. max compress.

Intervallo selezionabile: 1 – 25°C

Impostazione di base: 10°C

risc. supp. diff. max

Intervallo selezionabile: 1 – 24°C

Impostazione di base: 7°C

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

Diff. max compress.

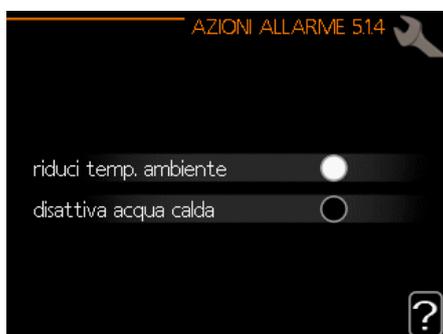
Se la temperatura di mandata attuale supera la mandata calcolata utilizzando il valore di setpoint, il valore dei gradi minuto viene impostato a 0. Il compressore nella pompa di calore si arresta quando è presente solo un fabbisogno di riscaldamento.

Risc. supp. diff. max

Se è selezionato "riscaldamento suppl." e attivato nel menu 4.2 e la temperatura di mandata corrente supera quella calcolata utilizzando il valore di setpoint, viene forzato l'arresto del riscaldamento supplementare.

Menu 5.1.4 - Azioni allarme

Indicare qui se si desidera che il modulo di controllo informi l'utente della presenza di un allarme sul display. Un'opzione prevede che la pompa di calore arresti la produzione di acqua calda e/o riduca la temperatura ambiente.



NOTA

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

Menu 5.1.5 - Vel. ventilatore aria esausta



ATTENZIONE

Il menu 5.1.5 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'ERS accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per informazioni dettagliate sulle impostazioni accessori, vedere le istruzioni per l'accessorio dato.

Normale e velocità 1-4

Intervallo selezionabile: 0 – 100%

Impostazione di base normale: 75%

Impostazione di base velocità 1: 0%

Impostazione di base velocità 2: 30%

Impostazione di base velocità 3: 80%

Impostazione di base velocità 4: 100%

Impostare qui la velocità tra le cinque varie velocità disponibili per il ventilatore.



NOTA

L'impostazione errata della portata dell'aria di ventilazione può causare danni all'edificio e può inoltre aumentare il consumo di energia a causa del funzionamento del bollitore elettrico.

Menu 5.1.6 - Vel. ventilatore aria mandata*



ATTENZIONE

Il menu 5.1.6 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'ERS accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Normale e velocità 1-4

Intervallo selezionabile: 0 – 100%

Impostazione di base normale: 75%

Impostazione di base velocità 1: 0%

Impostazione di base velocità 2: 30%

Impostazione di base velocità 3: 80%

Impostazione di base velocità 4: 100%

Impostare qui la velocità tra le cinque varie velocità disponibili per il ventilatore.



NOTA

Un valore di setpoint errato può causare danni all'edificio nel lungo periodo e può aumentare il consumo di energia.

Menu 5.1.12 - Supplem.

Le impostazioni in questo menu riguardano la modalità di controllo del riscaldamento supplementare.



ATTENZIONE

Le impostazioni di base nel menu 5.1.12 sono impostazioni obbligatorie. Solo installatori e tecnici di manutenzione autorizzati sono in grado di modificare queste impostazioni!

Impostazione di base: tipo agg: controll. per increment.

Impostazione di base: posizionamento: prima di QN10 (OBBLIGATORIA)

Incremento max

Intervallo selezionabile (gradazione binaria disattivata): 0 – 3

Intervallo selezionabile (gradazione binaria attivata): 0 – 7

Impostazioni di base incremento max: 3

Incremento binario

Intervallo selezionabile: attivata/disattivata

Impostazioni di base:
disattivata

Taglia fusibile

Intervallo selezionabile: 1 - 20 A
Impostazione di base: 16 A

Rapporto di trasformazione

Intervallo selezionabile: 300 - 3000
Impostazione di base: 300

Menu 5.1.14 - Imp. portata imp. climatizz.

Impostazione di base: preimpostazioni

Intervallo selezionabile: radiatore, risc. a pavimento, risc. centr. + risc. a pavimento, TEP °C

Impostazione di base: radiatore

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

L'impostazione di base del valore TEP è data per la zona climatica III in Polonia.

Impostazione di base TEP: -15,0°C



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

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

Menu 5.1.22 - heat pump testing



ATTENZIONE

Questo menu è utilizzato per testare la conformità del controller con vari standard. L'uso di questo menu per altre finalità può comportare il non corretto funzionamento dell'impianto.

Questo menu contiene vari sottomenu, uno per ogni standard.

Menu 5.1.23 - Curva compressore



NOTA

La curva del compressore può essere modificata solo da personale qualificato.



ATTENZIONE

Questo menu viene visualizzato solo se il controller è collegato a una pompa di calore con compressore controllato mediante inverter.

Impostare se il compressore nella pompa di calore deve funzionare in base a una particolare curva con condizioni specifiche o se deve lavorare in base a curve predefinite.

Per impostare una curva per un fabbisogno (riscaldamento, acqua calda, ecc.), deselezionare "auto", ruotare la manopola di controllo fino a quando non viene selezionata una temperatura e premere OK. Ora è possibile impostare a quali temperature si verificheranno le frequenze massima e minima.

Questo menu può contenere varie finestre (una per ogni requisito disponibile). Per navigare tra le finestre, utilizzare le frecce nell'angolo in alto a sinistra.



Menu 5.2 - Impostazioni di sistema

Scegliere qui varie impostazioni di sistema, ad es. attivare un dispositivo slave connesso o un accessorio installato.

Menu 5.2.2 - Slave installati

Se all'impianto master è collegato un dispositivo slave, lo slave è specificato qui.

Vi sono due modi per attivare i dispositivi slave collegati. È possibile selezionare l'opzione data nell'elenco oppure utilizzare la funzione automatica "cerca dispositivi slave installati".

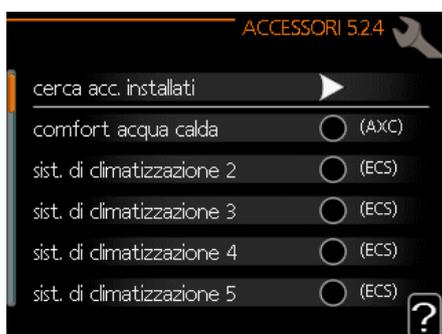
Cerca dispositivi slave installati

Selezionare "cerca dispositivi slave installati" e premere il pulsante OK per individuare automaticamente gli slave collegati alla pompa di calore master.

Menu 5.2.4 - Accessori

Qui viene indicato se un accessorio è installato (vedere la sezione "Accessori").

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

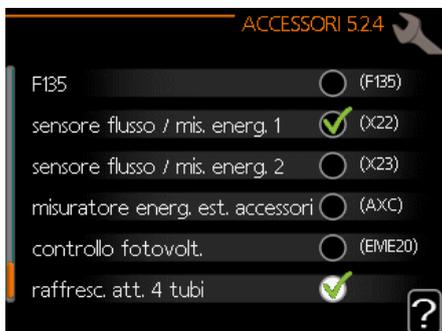


Cerca accessori installati

Selezionare "cerca accessori installati" e premi il pulsante OK per trovare automaticamente gli accessori collegati per il controller.

ATTIVAZIONE DELLA MODALITÀ DI RAFFRESCAMENTO A 4 TUBI

Al fine di attivare il raffrescamento a 4 tubi, selezionare la funzione "Raffrescamento a 4 tubi BA-SVM".



Menu 5.3 - Impostazioni accessori

Le impostazioni operative per gli accessori installati e attivati vengono effettuate nei sottomenu per questo.

ATTENZIONE
Il menu 5.3 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare un accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

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

ATTENZIONE
Il menu 5.3.2 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'AXC 30 accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.3 - Sist. climatizz. ausiliario

ATTENZIONE
Il menu 5.3.3 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'ECS accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

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

ATTENZIONE
Il menu 5.3.6 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'AXC 30 accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.11 - Modbus



ATTENZIONE

Il menu 5.3.11 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare il MODBUS 40 accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.12 - Modulo aria esausta/mand.



ATTENZIONE

Il menu 5.3.12 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'ERS accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.14 - F135



ATTENZIONE

Il menu 5.3.14 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'F135 accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.16 - Sensore umidità



ATTENZIONE

Il menu 5.3.16 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'HTS 40 accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.3.21 - Sensore flusso / mis. energ.



ATTENZIONE

Il menu 5.3.21 è disattivato nelle impostazioni di base. Per attivare questa funzione menu, è necessario installare l'EMK accessorio e attivarlo nel menu Accessori 5.2.4.

Per una descrizione dettagliata di come programmare gli accessori, fare riferimento alle istruzioni dei singoli accessori.

Menu 5.4 - Ingr./usc. soft

In questo menu è possibile selezionare a quale ingresso della scheda di ingresso (AA3) può essere collegata la funzione di contatto esterno (pagina 73). Ingressi disponibili sulle morsettiere AUX1-3 (AA3-X6:9-14). Gli ingressi AUX sono liberamente programmabili e consentono l'introduzione di funzioni aggiuntive con l'utilizzo di contatti esterni.



ATTENZIONE

Il contatto all'ingresso AUX deve essere privo di potenziale (normalmente aperto-normalmente chiuso).

L'ingresso AA3-X7 può essere programmato in base alle esigenze personali.

Impostazione di base:

INGR./USC. SOFT 5.4	
AUX1	non usato
AUX2	non usato
AUX3	non usato
AUX4	non usato
AUX5	(EQ1-BT25)
AUX6	supplem. (BT63)
AA3-X7	uscita allarme

Possibili configurazioni AA3-X7:

- Non utilizzato,
- Vacanza,
- Mod. assenti,
- Uscita di allarme,
- Ricircolo dell'acqua calda,
- Pompa mezzo risc. est.

Menu 5.5 - Impostazione di base servizio

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



ATTENZIONE

Dopo il ripristino, la guida all'avviamento verrà visualizzata al successivo avviamento del modulo di controllo e le impostazioni andranno perse.

Menu 5.6 - Controllo forzato

In questo menu è possibile forzare il controllo dei vari componenti presenti nel modulo di controllo e di eventuali accessori collegati.

Questo menu è utilizzato per il test di componenti individuali di BA-SVM 10-200.

Menu 5.7- Guida sull'avvio

Al primo avviamento del controller BA-SVM 10-200, viene anche lanciata automaticamente la guida all'avviamento. In questo menu, è possibile avviarla manualmente. Per ulteriori informazioni sulla guida all'avviamento, vedere pagina 38.

Menu 5.8- Avvio rapido

Da qui è possibile avviare il compressore.



NOTA

Deve essere presente una richiesta di acqua calda o riscaldamento per poter avviare il compressore.



NOTA

Non avviare il compressore troppo spesso in un breve periodo di tempo, dato che ciò può danneggiare il compressore e gli accessori.

Menu 5.9- Funzione asciugat. pavimento

Durata periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile: 0 – 30 giorni

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

Impostazione di base, periodo 4: 3 giorni

Temp. periodo 1 – 7

Intervallo selezionabile: 15 – 65°C

Impostazione di base:

Attivata: disattivata

periodo 1 20°C

periodo 2 30°C

periodo 3 40°C

periodo 4 45°C

periodo 5 40°C

periodo 6 30°C

periodo 7 20°C

Impostare qui la funzione per l'asciugatura del massetto.

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

Selezionare la finestra attiva per attivare la funzione di asciugatura del massetto. Un contatore situato nella parte inferiore mostra il numero di giorni per cui la funzione è stata attiva.



CONSIGLIO

Se deve essere utilizzata la modalità operativa "solo risc. suppl.", selezionarla nel menu 4.2.

Menu 5.10- Registro modifiche

Da qui è possibile leggere ogni precedente modifica al sistema di controllo. Per ogni modifica, vengono mostrate la data, l'ora e il n. ID (unico per determinate impostazioni), oltre al nuovo valore di setpoint.



ATTENZIONE

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

Menu 5.11- Impostazioni slave

Le impostazioni per i dispositivi slave installati possono essere effettuate nei sottomenu.

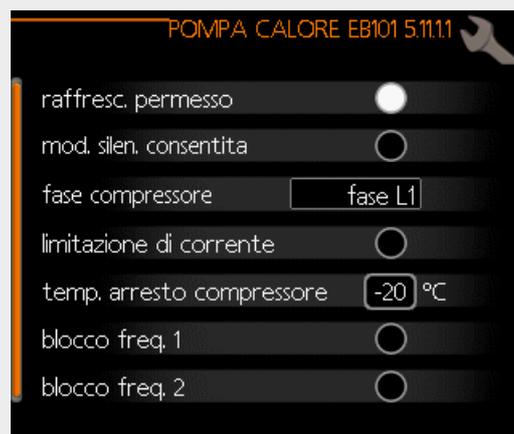
Menu 5.11.1- EB101- 5.11.8- EB108

Effettuare qui le impostazioni per i dispositivi slave installati.

Menu 5.11.1.1- Pompa calore

Immettere qui le impostazioni per il dispositivo slave installato. Per vedere le impostazioni disponibili, consultare il manuale di installazione relativo al dispositivo slave installato.

Impostazione di base:



Menu 5.11.1.2- Pompa di carico (GP12)

Modalità operativa

Modalità di riscaldamento/raffrescamento

Intervallo selezionabile: auto/intermittente

Impostazioni di base: auto

Impostare qui la modalità operativa della pompa di alimentazione.

Auto: La pompa di alimentazione resta in funzione in base all'attuale modalità operativa del controller.

Intermittente: La pompa di alimentazione si avvia e si arresta 20 secondi prima e dopo il compressore nella pompa di calore.

Velocità durante il funzionamento

Modalità di riscaldamento, acqua calda, piscina, raffrescamento

Intervallo selezionabile: auto/manuale

Impostazioni di base: auto

Impostazione di base:



Questo menu consente di impostare le rivoluzioni a cui deve funzionare la pompa di circolazione GP10 nella modalità operativa corrente. In modalità "auto", la velocità della pompa di alimentazione viene regolata automaticamente per garantire un funzionamento ottimale.

In modalità "auto" è anche possibile impostare la "velocità max consentita" per limitare la pompa di alimentazione e non consentirne il funzionamento a velocità superiori rispetto a quella impostata.

Per il funzionamento manuale della pompa di carico, disattivare l'opzione "auto" per la modalità operativa corrente e impostare il valore tra 1 e 100% (il valore precedentemente impostato per "velocità max consentita" non si applica più).

In questo menu, è possibile impostare la velocità della pompa di circolazione massima e minima. Le impostazioni dipendono dall'impianto di riscaldamento centrale.



ATTENZIONE

Le modifiche alle impostazioni nel menu 5.11 possono essere effettuate solo da personale qualificato.

Indipendentemente dalle impostazioni inserite per la modalità di raffreddamento, il funzionamento in raffreddamento non è attivo. Per l'attivazione del raffreddamento, vedere la sottosezione "Impostazioni funzionamento in raffreddamento".

5.12- Paese

Ciò consente l'accesso alle impostazioni specifiche di un paese per il prodotto.

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



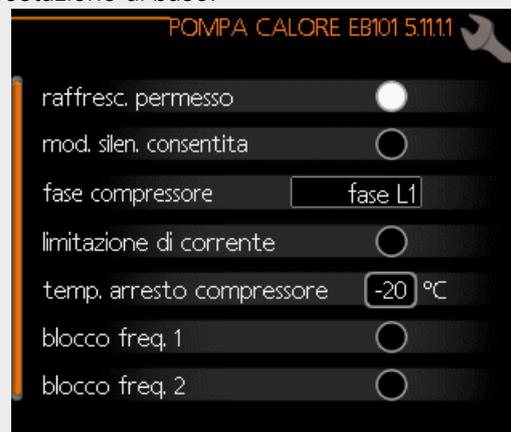
ATTENZIONE

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

Impostazioni di raffreddamento

Nelle impostazioni di base del controller BA-SVM 10-200, la modalità di raffreddamento è disattivata e richiede l'attivazione nel menu 5.11.1.1 per avviarsi.

Impostazione di base:



Per impostazione predefinita, il raffreddamento funziona nel sistema a 2 tubi. Per modificare la modalità di raffreddamento a 4 tubi, l'opzione deve essere attivata nel menu 5.2.4.

Per avviare il raffreddamento, modificare il parametro "avvio raffreddamento" nel menu 4.9.2 al valore superiore (si applica alla temperatura esterna) che avvia il raffreddamento in linea con le impostazioni nel menu 1.9 (le impostazioni sono riportate nel menu 1.9.1.2 e 1.9.3.2).

Impostazione di base:



Se la temperatura media calcolata dal "tempo di calcolo" è superiore a quella impostata,[1] il raffreddamento si avvierà in linea con le impostazioni nel menu 1.9 (le impostazioni sono riportate nel menu 1.9.1.2 e 1.9.3.2).



NOTA

Le impostazioni per la modalità di raffreddamento devono essere selezionate in base all'impianto di riscaldamento centrale esistente.

Le impostazioni della modalità di raffreddamento di cui sopra possono essere modificate solo da personale qualificato.

10 Servizio

Operazioni di servizio



ATTENZIONE

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

Durante la sostituzione di componenti di BA-SVM10-200, utilizzare solo ricambi originali.

Modalità emergenza



ATTENZIONE

L'interruttore (SF1) non deve essere impostato nella modalità "▲" prima che l'impianto sia riempito d'acqua. La pompa di circolazione nella pompa di calore potrebbe subire danni.

La modalità emergenza viene utilizzata in caso di interferenze operative e durante la manutenzione. Nella modalità emergenza non viene prodotta acqua calda.

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

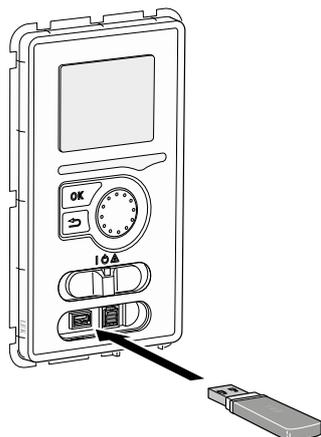
- La spia di stato si illumina in giallo.
- Il display non è illuminato e il computer di controllo non è connesso.
- Non viene prodotta acqua calda.
- I compressori sono disattivati. La pompa di alimentazione (EB101-GP12) e la pompa di alimentazione (EB102-GP12) (se installate) sono in funzione.
- L'accessorio è disattivato.
- La pompa del fluido riscaldante è attiva.
- Il relè (K1) della modalità emergenza è attivo.
- Potenza disponibile per il modulo elettrico- 3 kW.

Se è collegato al relè della modalità emergenza (K1, morsettiera X1), il riscaldamento supplementare esterno è attivo. Accertarsi che il fluido riscaldante scorra nel dispositivo di riscaldamento supplementare esterno.

Tabella di resistenza del sensore di temperatura

Temperatura (°C)	Resistenza (kΩm)	Tensione (V c.c.)
-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	0,758
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

Uscita di servizio USB



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



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

Menu 7.1- Aggiornare software di sistema



Questo consente l'aggiornamento del software nel controller.



ATTENZIONE

Affinché le seguenti funzioni siano operative, la memoria USB deve contenere file con il software per il controller.

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

Tali informazioni indicano a quale prodotto è destinato il software, la versione software e informazioni generali relative. Se si desidera selezionare un file differente rispetto a quello selezionato, il file corretto può essere selezionato premendo "seleziona un file differente".

Avvia l'aggiornamento

Selezionare "avvia l'aggiornamento" se si desidera avviare l'aggiornamento. Viene chiesto di confermare l'aggiornamento del software. Fare clic su "sì" per procedere o su "no" per tornare indietro. Se si è risposto "sì" alla precedente domanda, l'aggiornamento si avvia ed è possibile seguirne l'avanzamento a video. Al termine dell'aggiornamento, il controller si riavvia.



ATTENZIONE

Un aggiornamento software non azzerà le impostazioni di menu nel controller.



ATTENZIONE

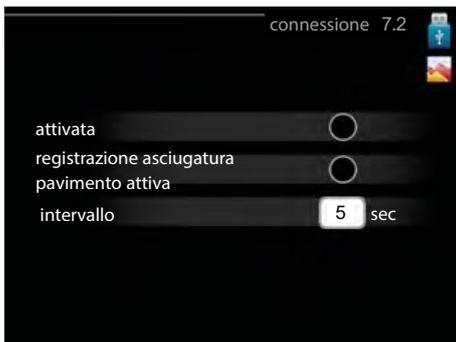
Se l'aggiornamento viene interrotto prima che sia stato completato (ad esempio a causa di un'interruzione di corrente, ecc.), il software può essere riportato alla versione precedente tenendo premuto il pulsante OK durante l'avviamento, fino a quando la spia non si illumina in verde (richiede circa 10 secondi).

Seleziona un file differente



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

Menu 7.2- Registrazione



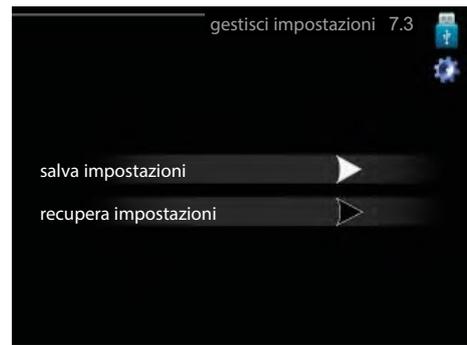
Intervallo selezionabile: 1 s – 60 min
Intervallo di impostazioni di base: 5 s

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

1. Impostare la frequenza di registrazione desiderata.
2. Selezionare "attivato".
3. I valori attuali ricavati dal controller vengono salvati in un file sulla memoria USB in base all'intervallo impostato fino a quando non verrà deselezionato "attivato".

ATTENZIONE
Prima di rimuovere la memoria USB, ricordarsi di deselezionare "attivato".

Menu 7.3- Gestisci impostazioni



Qui è possibile gestire (salvare o ripristinare) tutte le impostazioni di utente (menu utente e di servizio) nel controller da una memoria USB. Con "salva impostazioni" è possibile salvare le impostazioni dei menu sulla memoria USB, per ripristinarle in seguito o per copiarle su un altro controller.

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

Con "ripristina impostazioni" è possibile eliminare tutte le impostazioni di menu dalla memoria USB.

ATTENZIONE
L'eliminazione delle impostazioni di menu dalla memoria USB non può essere annullata.

Scarico del serbatoio dell'acqua calda

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

Scarico dell'impianto di climatizzazione

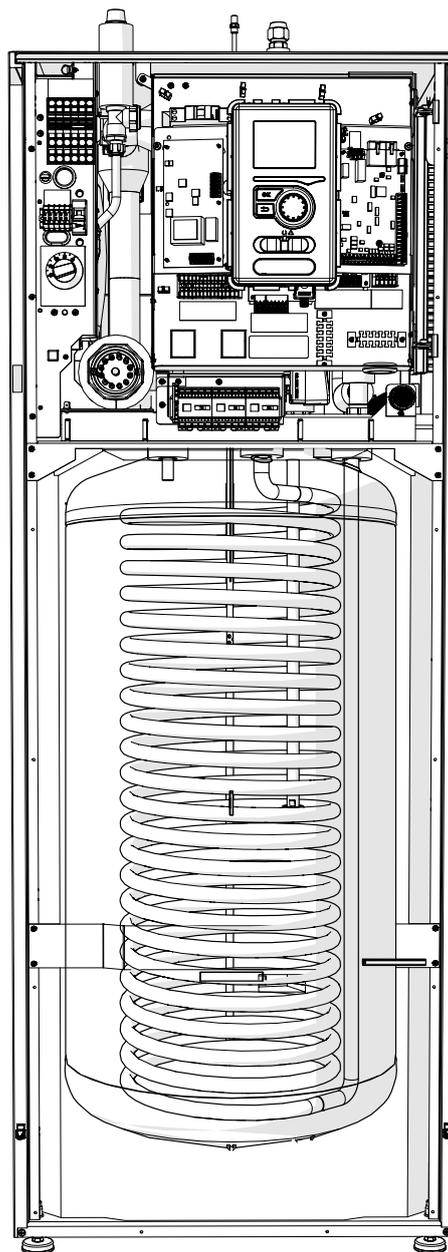
Per facilitare lo svolgimento della manutenzione sull'impianto di climatizzazione, svuotare prima quest'ultimo mediante la valvola di riempimento.



ATTENZIONE

Può essere presente dell'acqua calda in fase di scarico del lato impianto/impianto di climatizzazione. Vi è un rischio di bruciatura.

1. Collegare un tubo alla valvola di scarico esterna dell'impianto.
2. Quindi aprire la valvola di scarico per scaricare l'impianto di riscaldamento.



11 Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, il controller individua se si verifica un malfunzionamento indicandolo con allarmi e mostra istruzioni a schermo su come rettificarlo. Vedere "Gestione allarmi" per maggiori informazioni sulla gestione degli allarmi. Se il malfunzionamento non appare sullo schermo, o se il display è spento, utilizzare la seguente guida alla risoluzione dei problemi.

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

Allarme



In caso di allarme con la spia di stato rossa, si è verificato un malfunzionamento che la pompa di calore e/o il modulo di controllo non sono in grado di correggere. A schermo, ruotare la manopola di controllo e premere il pulsante OK, in modo da visualizzare il tipo di allarme e resettarlo. È anche possibile scegliere di impostare il sistema sulla modalità aiuto.

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

Reset allarme In molti casi, è sufficiente selezionare "Reset allarme" perché il prodotto ritorni al funzionamento normale. Se si accende una spia verde dopo la selezione di "Reset allarme", la causa dell'allarme è stata ripristinata. Se rimane visibile una spia rossa e sullo schermo appare il menu "Allarme", il problema che ha causato l'allarme non è stato risolto. Se l'allarme scompare ma si ripresenta, contattare l'installatore autorizzato o una società di manutenzione.

Modalità aiuto La "modalità aiuto" è un tipo di modalità di emergenza. Indica che l'impianto produce calore e/o acqua calda nonostante la presenza di un problema. Questo può indicare il mancato funzionamento del compressore della pompa di calore. In questo caso, il riscaldamento supplementare elettrico produce riscaldamento e/o acqua calda.



NOTA

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

Se l'allarme non scompare, contattare l'installatore.



ATTENZIONE

Indicare sempre il numero di serie del prodotto (14 cifre) in caso di segnalazione di un guasto.

Risoluzione dei problemi

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

Operazioni di base

Iniziare controllando i seguenti elementi:

- Posizione dell'interruttore.
- Fusibili e fusibile di rete.
- Interruttore differenziale dell'abitazione.
- Sensore di corrente correttamente impostato (se installato).

Temperatura bassa dell'acqua calda o acqua calda assente

Questa parte del capitolo di individuazione dei problemi si applica solo in caso di installazione del bollitore nel sistema.

- Valvola di riempimento dell'acqua calda chiusa o strozzata.
 - Aprire la valvola.
- Valvola miscelatrice (se installata) posizionata troppo in basso.
 - Regolare la valvola miscelatrice.
- Modulo di controllo in una modalità operativa errata.
 - Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "solo risc. suppl."
- Elevato consumo di acqua calda.
 - Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata. È possibile attivare la capacità di acqua calda supplementare temporaneamente aumentata (modalità lusso temporaneo) nel menu 2.1.
- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.
 - Accedere al menu 2.2 e selezionare una modalità comfort superiore.
- Priorità dell'acqua calda troppo bassa o assente.
 - Navigare al menu 4.9.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione dell'acqua calda.

Temperatura ambiente bassa

- Termostati chiusi in molti locali.
 - Aprire completamente le valvole termostatiche nel maggior numero possibile di locali.
- Regolare la temperatura ambiente mediante il menu 1.1, invece di ruotare i termostati.
- Modulo di controllo in una modalità operativa errata.
 - Passare al menu 4.2. Se è selezionata la modalità "auto", selezionare un valore più elevato per "arresto riscaldamento" nel menu 4.9.2.

- Se è selezionata la modalità "manuale", selezionare "riscaldamento". Se non è abbastanza, selezionare "risc. suppl."
- Valore di setpoint troppo basso sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Accedere al menu 1.1 "Temperatura" e modificare l'offset della curva di riscaldamento. Se la temperatura ambiente è bassa solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.9.1 "Curva di riscaldamento" potrà richiedere una regolazione verso l'alto.
- Prioritizzazione del riscaldamento troppo bassa o inattiva.
 - Navigare al menu 4.9.1 e incrementare il tempo di prioritizzazione del riscaldamento.
- "Modalità vacanza" attivata nel menu 4.7.
 - Passare al menu 4.7 e selezionare "off".
- Interruttore esterno per modificare il riscaldamento attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.
- Aria nel sistema di climatizzazione.
 - Sfiatare l'impianto di climatizzazione.
 - Aprire le valvole (contattare l'installatore per assistenza su come trovarle).

Temperatura ambiente elevata

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

Il compressore non si avvia

- Non c'è alcuna richiesta di riscaldamento.
 - Il controller non richiede riscaldamento né acqua calda.
- Compressore bloccato per un problema 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 30 minuti e controllare l'eventuale avvio del compressore.
- Allarme scattato.
 - Seguire le istruzioni riportate sul display.

Solo riscaldamento supplementare

Se non si riesce a risolvere il malfunzionamento e il riscaldamento nell'abitazione risulta inattivo, è possibile, mentre si attende l'assistenza, lasciare in funzione la pompa di calore in modalità "solo risc. suppl.". Ciò significa che il riscaldamento supplementare viene utilizzato solo per riscaldare l'abitazione.

Commutazione del sistema alla modalità riscaldamento supplementare

1. Passare al menu 4.2 Modalità operativa.
2. Selezionare "Solo risc. suppl." utilizzando la manopola di controllo, quindi premere il pulsante OK.
3. Tornare al menu principale premendo il pulsante Indietro.



NOTA

Durante la messa in funzione senza pompa di calore aria/acqua NIBE potrebbe apparire sul display un allarme errore di comunicazione.

L'allarme viene resettato se la pompa di calore in questione viene disattivata nel menu 5.2.2 ("Installare dispositivi slave").

12 Accessori

Accessori disponibili

Sensore ambiente RTS 40

Questo accessorio serve per ottenere una temperatura ambiente più uniforme.

Parte n. 067 065

Gruppo di miscelazione supplementare ECS 40/ECS 41

Questo accessorio viene utilizzato in caso di installazione del controller in abitazioni dotate di due o più impianti di climatizzazione diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

ECS 40 (max. 80 m²)

ECS 41 (max. 250 m²)

Parte n. 067 287

Parte n. 067 288

Scheda accessorio AXC 30

È richiesta una scheda accessori in caso di raffrescamento attivo (sistema a 4 tubi), un sistema di climatizzazione supplementare o per il collegamento di oltre quattro pompe di alimentazione al controller. Può anche essere utilizzata in caso di riscaldamento supplementare con controllo mediante valvola deviatrice (ad es. boiler a legna/gasolio/gas/pellet). È richiesta una scheda accessori nel caso in cui, ad esempio, una pompa di circolazione del ricircolo acqua calda debba essere collegata al controller ove l'uscita AA3-X7 sia attivata per la valvola QN12.

Parte n. 067 304

Modulo di comunicazione MODBUS 40

MODBUS 40 consente il controllo e il monitoraggio del controller utilizzando il BMS (sistema di gestione dell'edificio). La comunicazione viene quindi gestita da MODBUS-RTU.

Parte n. 067 144

Unità ambiente RMU 40

RMU 40 indica che il controllo e il monitoraggio della pompa di calore possono essere svolti in una parte diversa dell'abitazione rispetto a dove si trova.

Parte n. 067 064

Pompa di calore aria/acqua

AMS 10-6

AMS 10-8

AMS 10-12

Parte n. 064 205 Parte n. 064 033 Parte n. 064 110

Contatto ausiliario HR 10

Il relè ausiliario HR10 viene utilizzato per il controllo di carichi esterni monofase e trifase come bruciatori a gasolio, resistenze integrate e pompe.

Parte n. 067 309

Tubo di scarico dell'acqua di condensa

KVR10-10

Lunghezza- 1 metro

Parte n. 067 614

KVR10-30

Lunghezza- 3 metri

Parte n. 067 614

KVR10-60

Lunghezza- 6 metri

Parte n. 067 614

Sono disponibili ulteriori accessori sul sito Web <https://www.nibe.eu>

Collegamento dell'accessorio KVR

L'accessorio KVR 10 serve per scaricare in condizioni di sicurezza la maggior parte della condensa prodotta dalla pompa di calore aria/acqua, trasferendola in un punto di raccolta non esposto al gelo.

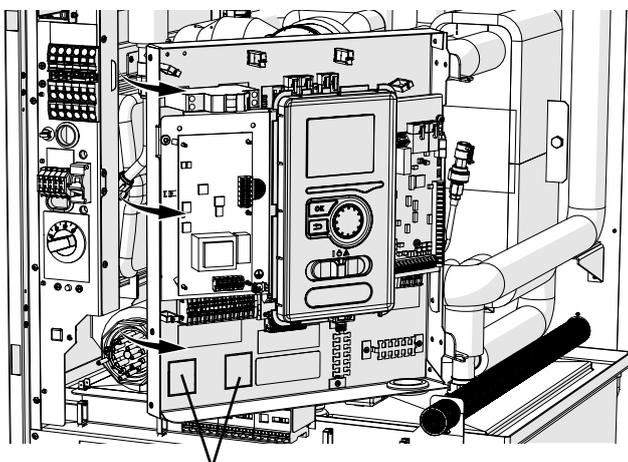
COLLEGAMENTO IDRAULICO

Per informazioni sul collegamento idraulico dell'accessorio KVR 10, vedere le istruzioni per l'accessorio KVR.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

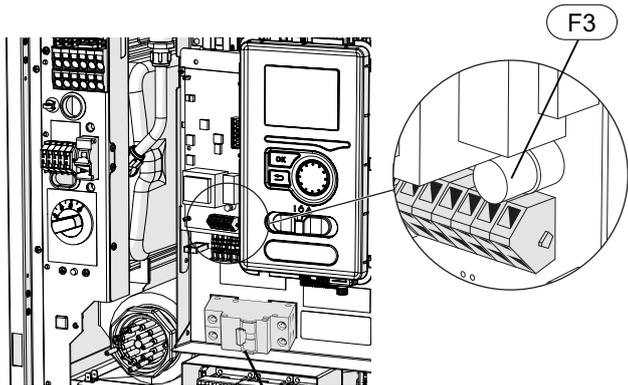
Per collegare l'accessorio elettrico KVR:

1. Aprire il pannello di controllo e spingere fuori le piastre scanalate nell'involucro del pannello di controllo sotto l'interruttore differenziale.



Piastre da spingere fuori

2. Collegare l'interruttore differenziale RCD.



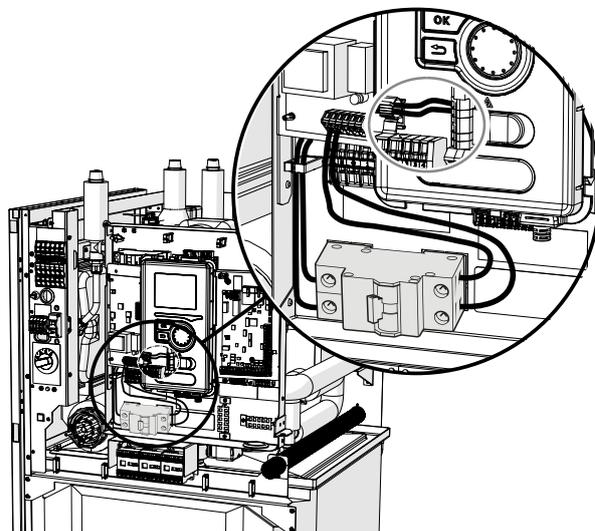
Interruttore differenziale RCD

3. Utilizzare il fusibile (F3) a seconda della lunghezza del cavo KVR in conformità con la tabella seguente.

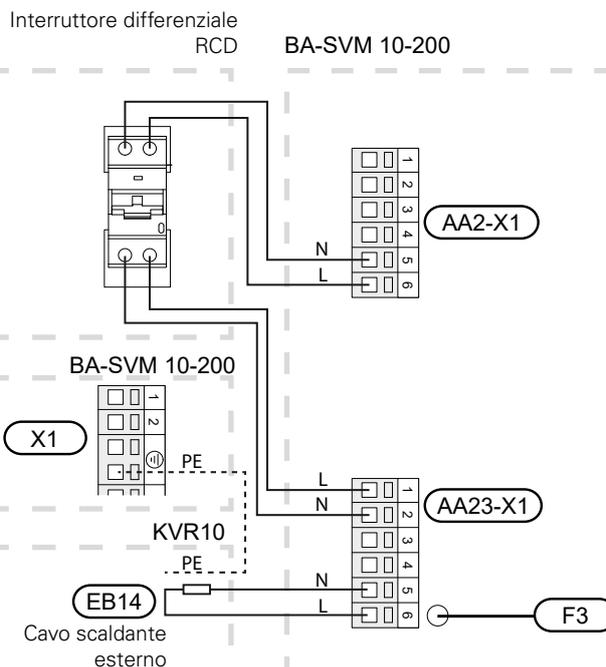
Lun- ghezza (m)	P _{tot} (W)	Fusibile (F3)	Parte n.
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Installato in fabbrica
NIBE BA-SVM 10-200

4. Collegare un interruttore differenziale al morsetto AA2-X1 sotto la morsettiere 5(N) e 6(L).
5. Collegare un interruttore differenziale al morsetto AA23-X1 alle morsettiere 1(L) e 2(N).

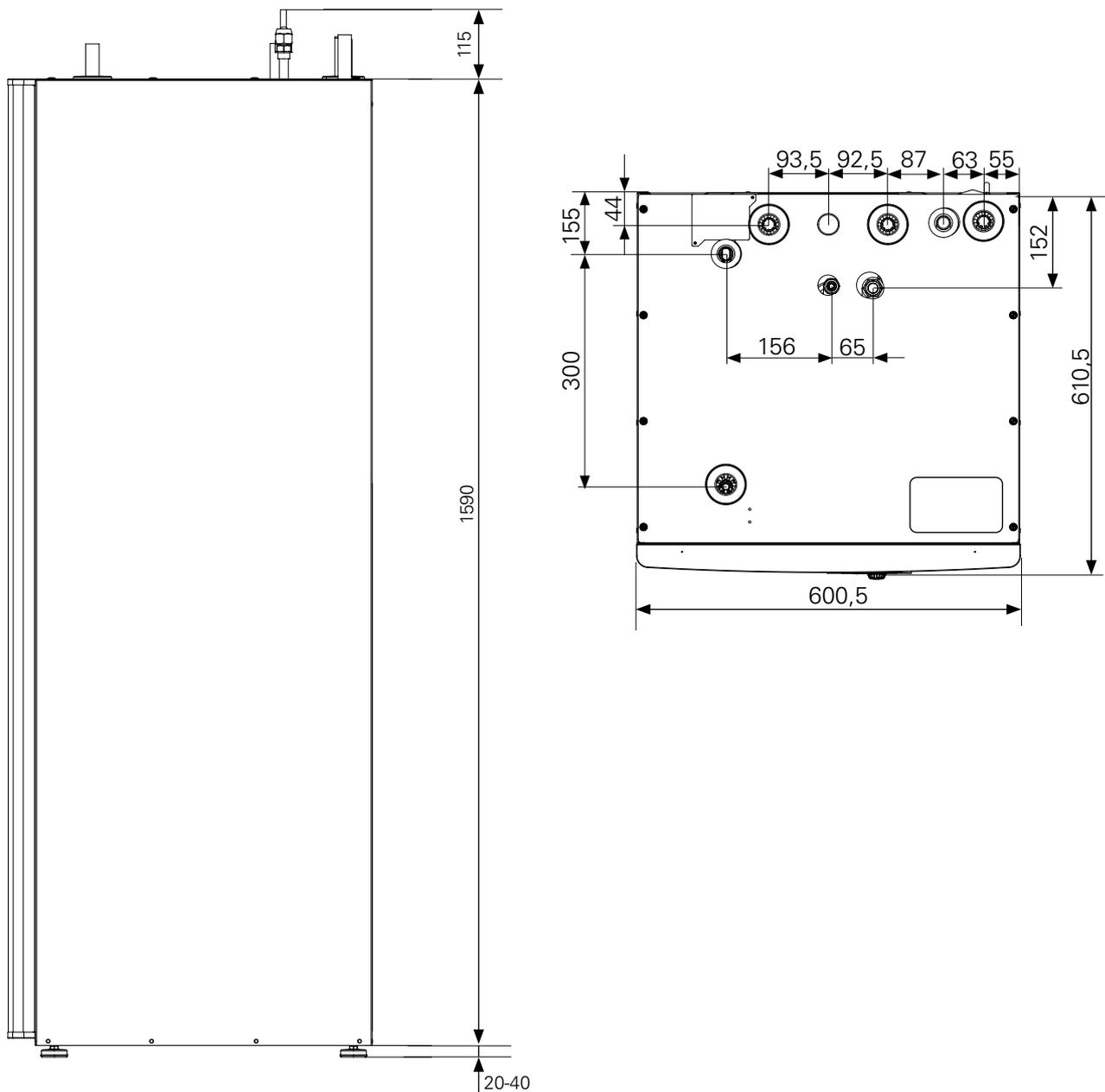


6. Collegare un cavo scaldante esterno (EB14) al morsetto AA23-X1 alle morsettiere: 4 (PE), 5 (N), 6 (L).



13 Dati tecnici

Dimensioni e collegamenti idraulici



Dati tecnici

Tipo di prodotto	Unità	BA-SVM 10-200/6 E/EM/R	BA-SVM 10-200/12 E/EM/R
Altezza	mm	1590	
Altezza richiesta del soffitto	mm	2100	
Larghezza	mm	600	
Profondità	mm	610	
Peso	kg	161 (124 - SOLO BA-SVM 10-200/6 R)	165 (128 - SOLO BA-SVM 10-200/12 R)
Massima pressione operativa dell'impianto di riscaldamento centrale.	bar	3	
Massima pressione dell'acqua calda	bar	10	
Volume del serbatoio dell'acqua calda	l	180	
Massima temperatura operativa del riscaldamento centrale	°C	65	
Temperatura massima dell'acqua calda	°C	65	
Imp. clim. pompa di circolazione a bassa energia	-	Sì	
Valvola di sicurezza, impianto di climatizzazione	-	Sì, nel gruppo di sicurezza	
Vaso di espansione	l	10	
Riscaldamento supplementare	kW	4,5 (230 V) / 9 (400 V)	
Tensione nominale	V	1x230 / 3x400	
Protezione anti-corrosione del serbatoio dell'acqua calda	-	Smalto + anodo di titanio (E, E EM) / Acciaio inossidabile (R)	
Massima capacità di acqua calda in conformità con EN16147	-	230 litri. 40°C	
La classe energetica (in conformità con ErP a temp. mandata 55°C) si applica al pacchetto AMS 10-12 + BA-SVM 10-200/12 e AMS 10-6 + BA-SVM 10-200/6	-	A++	
Classe di efficienza / Profilo di carico (acqua calda)	-	A/XL	

Modulo esterno	Unità	AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Corrente di spunto	A	5		
Compressore	-	Twin rotary		
Prestazioni max. nominali del ventilatore (riscaldamento)	m³/h	2530	3000	4380
Potenza del ventilatore	W	50	86	
Sbrinamento	-	Ciclo inverso		
Vaschetta di condensa del serbatoio dell'acqua calda	W	110 integrati	100 integrati	120 integrati
Valore critico di alta pressione	MPa (bar)	4,15 (41,5)		
Valore di spegnimento per bassa pressione (15 s)	MPa (bar)	0,079 MPa (0,79 bar)		
Altezza	mm	640	750	845
Larghezza	mm	800	780 (+67 coperchio valvole)	970
Profondità	mm	290	640 (+110 guida di base)	370 (+80 guida di base)
Peso	kg	46	60	74
Colore (due strati di rivestimento in polvere)	-	Grigio scuro		
Quantità di refrigerante	kg	1,5	2,55	2,90
Lunghezza max. del tubo refrigerante monodirezionale	m	30*		
Dimensioni del tubo refrigerante	-	Tubo del gas: diametro est. 12,7 (1/2") Linea liquida: diametro est. 6,35 (1/4")	Tubo del gas: diametro est. 15,88 mm (5/8") Linea liquida: diametro est. 9,53 (3/8")	
Collegamenti dei tubi opzionali	-	Lato destro		Parte inferiore / Lato destro / Parte posteriore
Parte n.	-	064 205	064 033	064 110

*Se la lunghezza dei tubi del refrigerante è superiore a 15 m, è necessario aggiungere 0,06 kg/m di refrigerante aggiuntivo.

<i>Corrente operativa massima e classificazione nominale dei fusibili raccomandata per il collegamento 3x400 V</i>	<i>Unità</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Corrente operativa massima, compressore	A	16	16	20
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 3 kW, compressore in funzione e contattore K1 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 6 kW, compressore in funzione e contattore K1+K2 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	16 (16)	16 (16)	20 (20)
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 9 kW, compressore in funzione e contattore K1+K2+K3 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Corrente operativa max. della resistenza integrata da 9 kW, contattore K1+K2+K3 collegato, contattore non in funzione (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

<i>Corrente operativa massima e classificazione nominale dei fusibili raccomandata per il collegamento 1x230 V</i>	<i>Unità</i>	<i>BA-SVM 10-200/6 E/EM/R + AMS 10-6</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-8</i>	<i>BA-SVM 10-200/12 E/EM/R + AMS 10-12</i>
Corrente operativa massima compressore	A	16	16	20
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 1,5 kW, compressore in funzione e contattore K1 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 3 kW, compressore in funzione e contattore K1+K2 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Corrente operativa max. della pompa di calore, inclusa resistenza integrata da 4,5 kW, compressore in funzione e contattore K1+K2+K3 collegato (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Corrente operativa max. della resistenza integrata da 4,5 kW, contattore K1+K2+K3 collegato, contattore non in funzione (classificazione nominale dei fusibili raccomandata)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

Etichettatura di efficienza energetica

Produttore	NIBE			
Modello di pompa di calore		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Modello di bollitore dell'acqua calda		BA-SVM 10-200/6 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Profilo di carico dichiarato per la produzione di acqua calda		XL	XL	XL
Classe di efficienza di riscaldamento ambienti, clima medio		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Classe di efficienza di produzione acqua calda, clima medio		A	A	A
Potenza termica nominale (Pdesign), clima medio	kW	5 / 5	8,2 / 7	11,5- 10
Consumo energetico annuo per riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.089 / 3.248	3.882 / 4.447	5.382 / 6.136
Efficienza di riscaldamento ambienti, media stagionale, clima medio	%	188 / 131	172 / 127	174 / 132
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio	%	89	99	98
Livelli di potenza acustica, L _{WA} all'interno	dB	35	35	35
Potenza termica nominale (Pdesign), clima freddo	kW	4 / 6	9 / 10	11,5 / 13
Potenza termica nominale (Pdesign), clima caldo	kW	4 / 5	8 / 8	12 / 12
Consumo energetico annuo per riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	2.694 / 4.610	6.264 / 8.844	7.798 / 11.197
Consumo energetico annuo per produzione di acqua calda, clima freddo	kWh	872 / 1.398	1.879 / 2.333	2.759 / 3.419
Efficienza di riscaldamento ambienti, media stagionale, clima freddo	%	143 / 116	139 / 108	142 / 111
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo	%	252 / 179	225 / 180	229 / 185
Livello di potenza acustica, L _{WA} all'esterno	dB	51	55	58

Specifiche per l'efficienza energetica del pacchetto

Modello di pompa di calore		AMS 10-6	AMS 10-8	AMS 10-12
Modello di bollitore dell'acqua calda		BA-SVM 10-200/6 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R	BA-SVM 10-200/12 E / EM / R
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controller, classe		VI		
Controller, contributo all'efficienza	%	4,0		
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale del sistema, clima medio	%	192 / 135	176 / 131	178 / 136
Classe di efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale del sistema, clima medio		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale del sistema, clima freddo	%	147 / 120	143 / 112	146 / 115
Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale del sistema, clima caldo	%	256 / 183	229 / 184	233 / 189

A+++ - D per riscaldamento ambiente del prodotto
 A+++ - G per riscaldamento ambiente del pacchetto
 A+ - F per acqua calda sanitaria del prodotto

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.

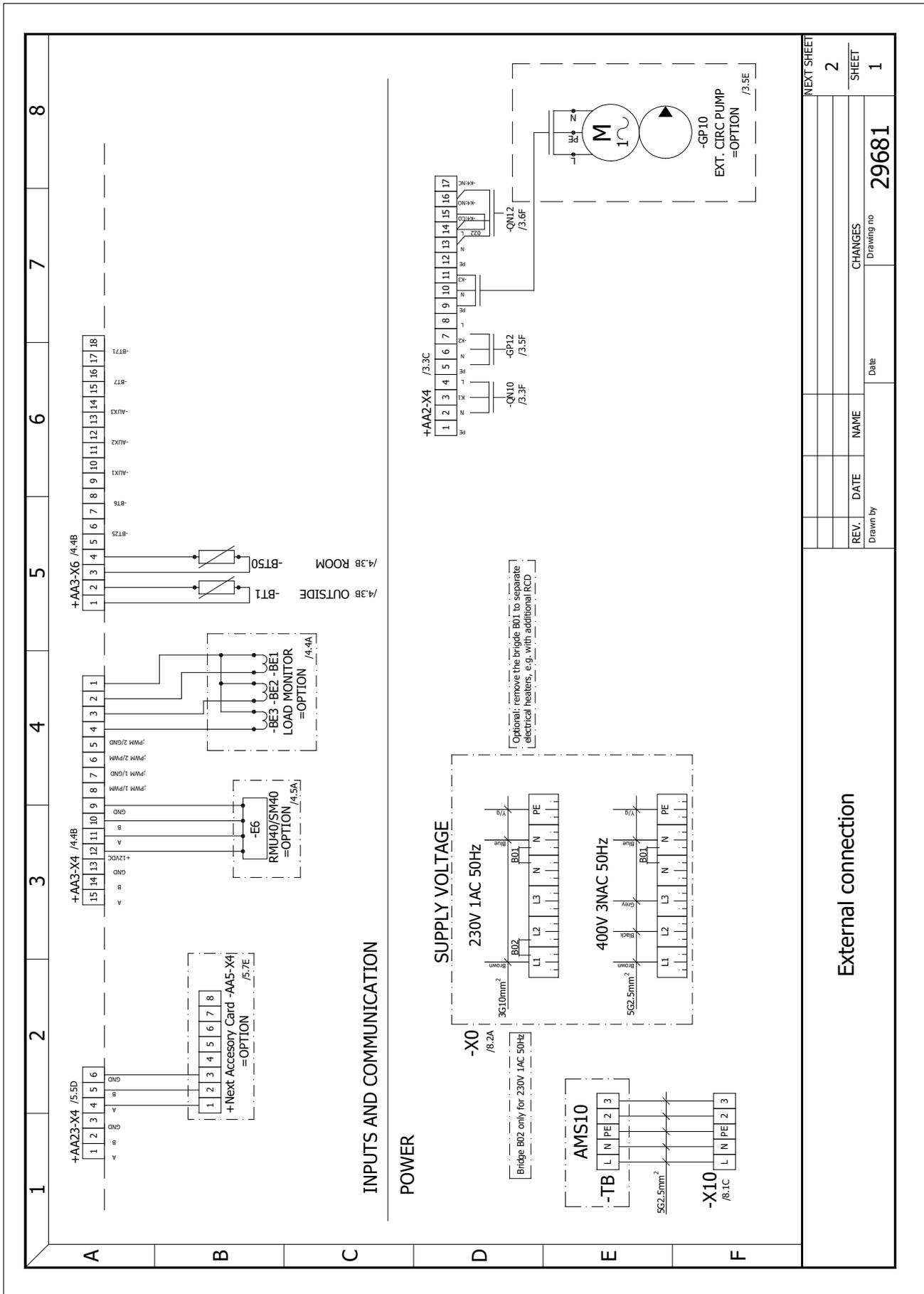
Etichettatura energetica

Modello		AMS10-6 + BA-SVM 10-200/6 E / E EM / R					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo					
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN16147, EN14511 ed EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	5,3	kW	Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale	η_s	131	%
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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	4,7	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	1,88	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,26	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	1,8	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,72	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	6,47	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,7	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,88	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,77	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh		-
Temperatura bivalente							
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Temperatura aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo							
Capacità degli intervalli di ciclo	P _{cyh}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{cyh}		-
Coefficiente di degradazione							
Coefficiente di degradazione	C _{dh}	0,99	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	58	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	1,2	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,012	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,012	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2 526	m³/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	35 / 51	dB	Portata nominale del mezzo riscaldante			m³/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	3 248	kWh	Portata di glicole nelle pompe di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m³/h

Modello		AMS10-8 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo					
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN16147					
Potenza termica nominale	Prated	7,0	kW	Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale	η_s	127	%
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			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	6,3	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	1,94	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,9	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,11	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,42	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	3,7	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,93	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	6,6	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,83	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,9	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,86	-
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (if TOL < -20°C)	Pdh		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-8,6	$^\circ\text{C}$	Temperatura aria esterna min.	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Capacità degli intervalli di ciclo	P_{cyc}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP_{cyc}		-
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	0,97	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	58	$^\circ\text{C}$
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	1,1	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,010	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,015	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0,030	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		3000	m^3/h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	35 / 55	dB	Portata nominale del mezzo riscaldante		0,60	m^3/h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	4 447	kWh	Portata di glicole nelle pompe di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m^3/h

Modello		AMS10-12 + BA-SVM 10-200/12 E/EM/R						
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua						
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No						
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No						
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No						
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo						
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)						
Standard applicati		EN14825 / EN16147						
Potenza termica nominale	Prated	10,0	kW	Efficienza energetica del riscaldamento ambiente stagionale	η_s	132	%	
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				
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,9	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	1,99	-	
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	3,22	-	
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	4,61	-	
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	6,25	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	9,2	kW	$T_j = \text{biv}$	Pdh	1,90	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	8,1	kW	$T_j = \text{TOL}$	Pdh	1,92	-	
$T_j = -15^\circ\text{C}$ (ifTOL < -20°C)	Pdh		kW	$T_j = -15^\circ\text{C}$ (ifTOL < -20°C)	Pdh		-	
Temperatura bivalente		T_{biv}	-7,9	$^\circ\text{C}$	Temperatura aria esterna min.	TOL	-10	$^\circ\text{C}$
Capacità degli intervalli di ciclo		P _{psych}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP _{psych}		-
Coefficiente di degradazione		Cdh	0,98	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	58	$^\circ\text{C}$
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare				
Modalità Off	P_{OFF}	0,002	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	1,9	kW	
Modalità termostato off	P_{TO}	0,014	kW					
Modalità standby	P_{SB}	0,015	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico			
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0,035	kW					
Altri elementi								
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		4380	m ³ /h	
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	35 / 58	dB	Portata nominale del mezzo riscaldante		0,86	m ³ /h	
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	6 136	kWh	Portata di glicole nelle pompe di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m ³ /h	

Schemi di cablaggio elettrico



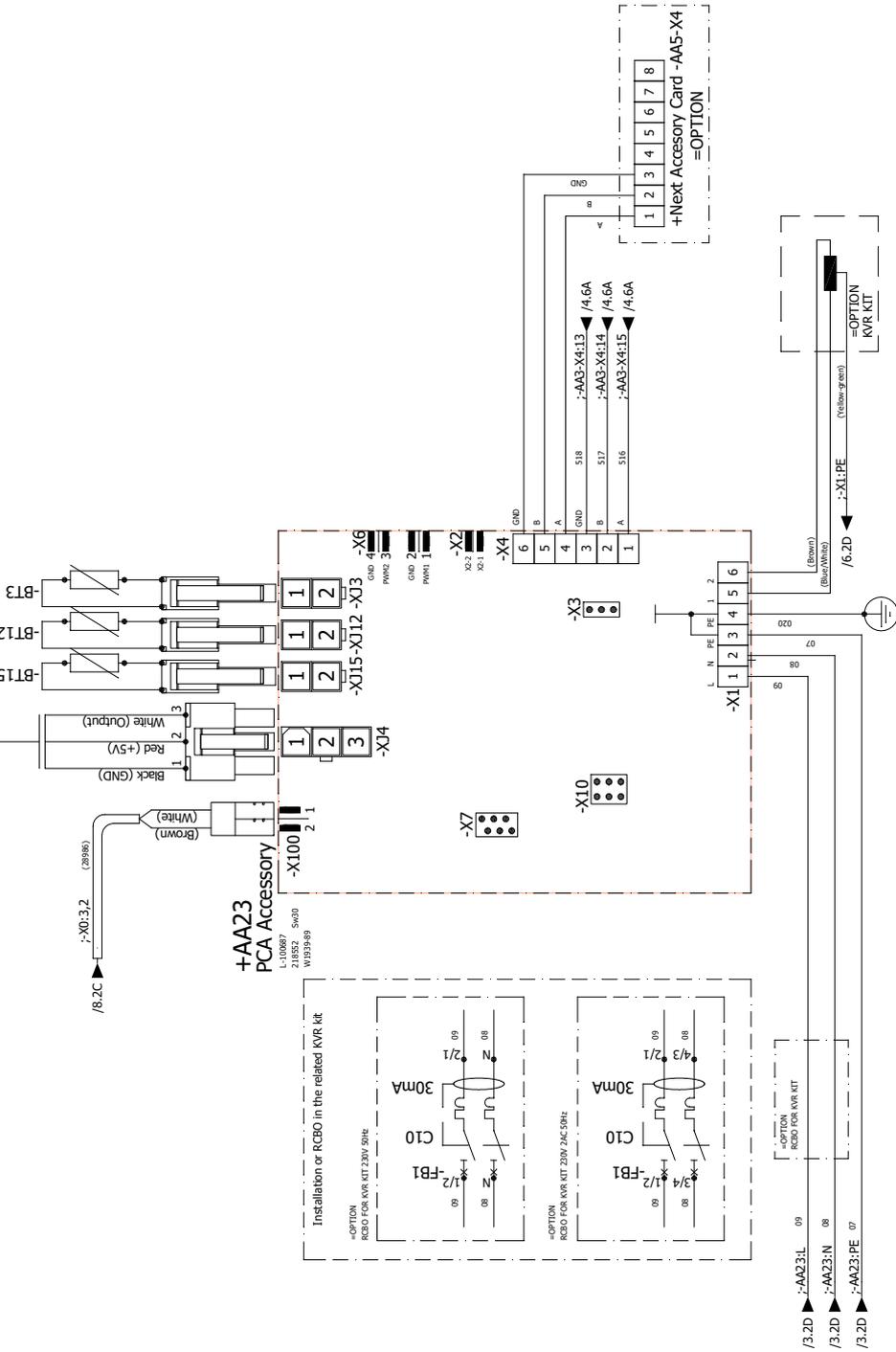
NEXT SHEET		2
SHEET		1
REV.	DATE	NAME
Drawn by		29681
CHANGES		Drawing no
Date		

External connection

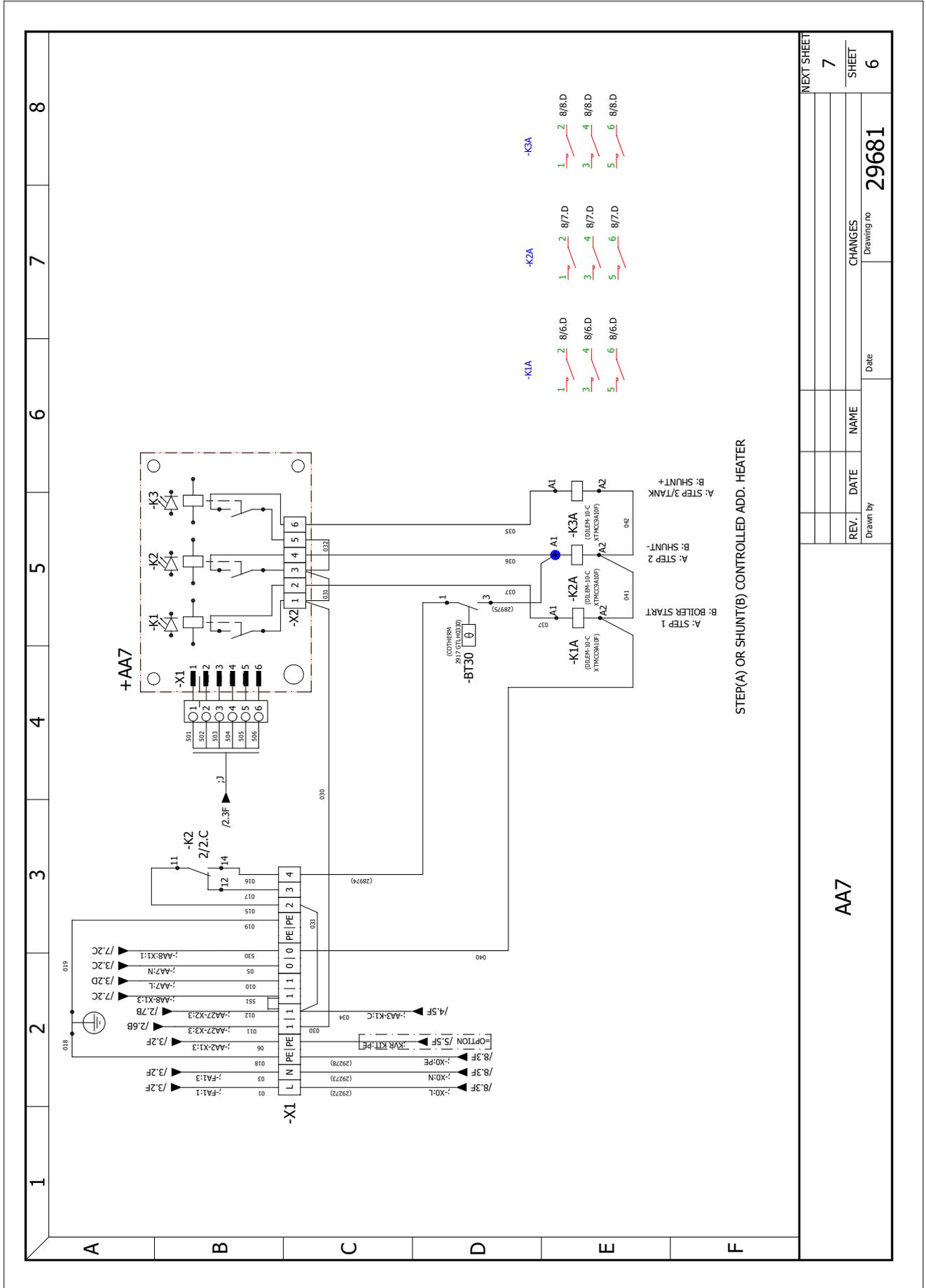
1 2 3 4 5 6 7 8

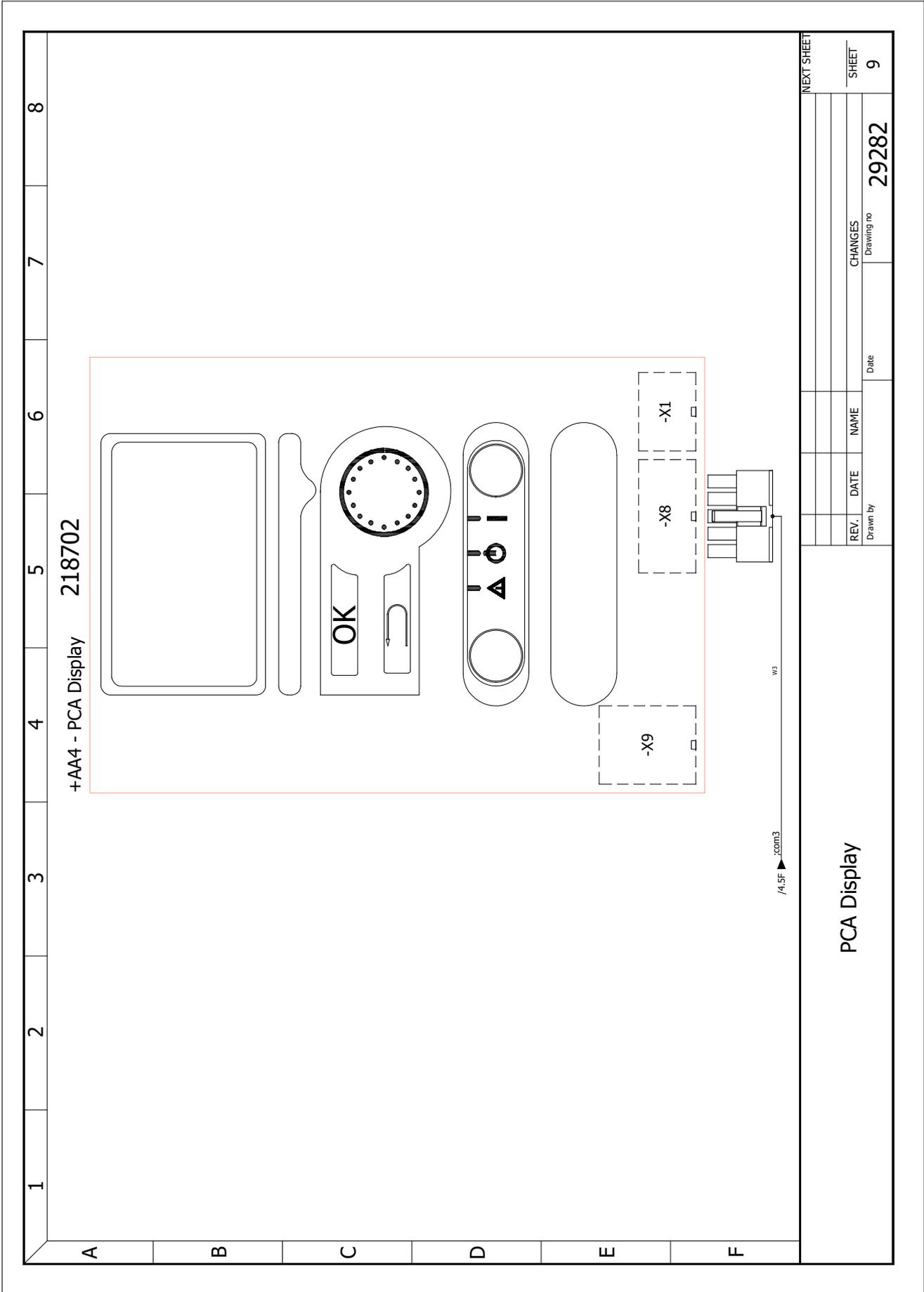
COOLING FLUID PRESSURE CONVERTER

A: Black, BP4 (US&B ED96E-UD05 Danfoss no.061H512)
 B: Red
 C: White



AA23 PCA Accessory		REV.	DATE	NAME	Date
		Drawn by			
AA23 PCA Accessory		CHANGES	Drawing no		29681
		NEXT SHEET		SHEET	5





NEXT SHEET			
REV.	DATE	NAME	CHANGES
Drawn by			Drawing no
			29282
			Date
			SHEET
			9

PCA Display

Gruppo NIBE

Hannabadsvägen 5
285 32 Markaryd
Svezia

www.nibe.eu