

## Sistema split

# **NIBE SPLIT** SVM S332 / AMS 20

---



# Guida rapida

## NAVIGAZIONE

### Selezionare



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

### Scorrere



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

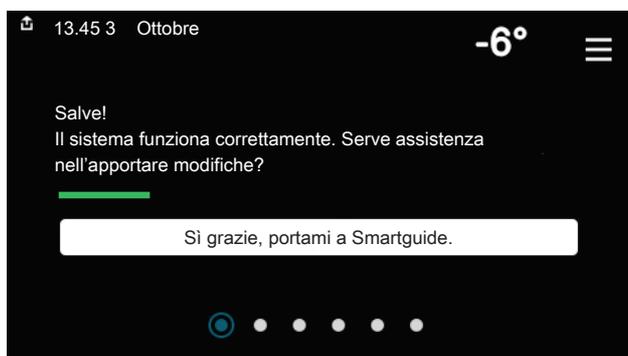
### Sfogliare



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

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

### Guida smart



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

### Impostare la temperatura interna.



Qui è possibile impostare la temperatura nelle zone dell'impianto.

### Aumentare la temperatura dell'acqua calda



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

### Panoramica del prodotto



Qui è possibile trovare informazioni su nome del prodotto, numero di serie del prodotto, versione del software e assistenza. Quando è presente nuovo software da scaricare, è possibile farlo qui (a condizione che SVM S332 sia collegato a myUplink).

# Sommario

<b>1</b>	<b>Informazioni importanti</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>myUplink</b>	<b>43</b>
	Informazioni di sicurezza	4		Specifiche	43
	Simboli	4		Attacco	43
	Marcatura	4		Gamma di servizi	43
	Numero di serie	4			
	Ispezione dell'impianto	5	<b>8</b>	<b>Controllo: introduzione</b>	<b>44</b>
	Compatibilità NIBE SPLIT	6		Display	44
				Navigazione	45
<b>2</b>	<b>Consegna e maneggio</b>	<b>7</b>		Tipi di menu	45
	Trasporto, unità interna	7		Impianti di climatizzazione e zone	47
	Configurazione, unità interna	7	<b>9</b>	<b>Controllo: menu</b>	<b>48</b>
	Trasporto, unità esterna	9		Menu 1 - Clima interno	48
	Configurazione, unità esterna	9		Menu 2 - Acqua calda	52
	Componenti fornite	12		Menu 3 - Info	53
	Come trattare i pannelli, unità interna	13		Menu 4 - Il mio sistema	54
	Come trattare i pannelli, unità esterna	15		Menu 5 - Collegamento	58
				Menu 6 - Programmazione	59
				Menu 7 - Manutenzione	61
<b>3</b>	<b>Il design del sistema split</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>Manutenzione</b>	<b>69</b>
	Struttura del modulo interno	16		Interventi di manutenzione	69
	Il design dell'unità esterna	18	<b>11</b>	<b>Disturbi al comfort</b>	<b>74</b>
<b>4</b>	<b>Collegamenti idraulici</b>	<b>21</b>		Menu informativo	74
	Aspetti generali	21		Gestione allarmi	74
	Dimensioni e attacchi dei tubi	24		Risoluzione dei problemi	74
	Collegamento dell'unità esterna	24		Elenco allarmi	77
	Utilizzo senza unità esterna	25	<b>12</b>	<b>Accessori</b>	<b>79</b>
	Sistema di climatizzazione	25			
	Raffrescamento	25	<b>13</b>	<b>Dati tecnici</b>	<b>81</b>
	Acqua fredda e calda	25		Dimensioni	81
	Alternative di installazione	26		Dimensioni, unità interna	81
				Dimensioni, unità esterna	82
<b>5</b>	<b>Collegamenti elettrici</b>	<b>27</b>		Livelli di pressione acustica	84
	Aspetti generali	27		Requisiti di installazione	84
	Collegamenti	29		Specifiche tecniche	85
	Impostazioni	36		Etichettatura energetica	90
				Scheda del circuito elettrico	93
<b>6</b>	<b>Messa in servizio e regolazione</b>	<b>38</b>			
	Scalda-compressore	38		<b>Indice</b>	<b>105</b>
	Preparazioni	38			
	Riempimento e sfiato	39		<b>Informazioni di contatto</b>	<b>110</b>
	Avviamento e ispezione	40			
	Impostazione della curva di raffrescamento/ri-scaldamento	41			

# Informazioni importanti

## Informazioni di sicurezza

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

Il manuale deve essere consegnato al cliente.



### NOTA!

Inoltre, leggere il Manuale di sicurezza in dotazione prima di iniziare l'installazione.

## Simboli

Spiegazione dei simboli eventualmente presenti in questo manuale.



### NOTA!

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



### ATTENZIONE

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



### SUGGERIMENTO

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

## Marcatura

Spiegazione dei simboli eventualmente presenti sulla/e etichetta/e del prodotto.



Pericolo di incendi!



Infiammabile.



Tensione pericolosa.



Pericolo per le persone o per la macchina.



Leggere il manuale utente.



Leggere il manuale utente.



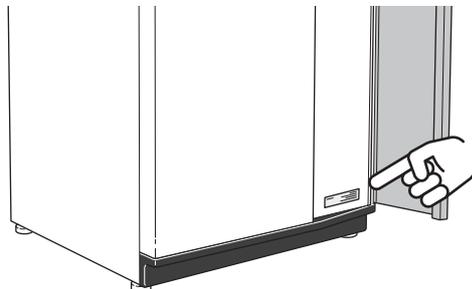
Leggere il manuale dell'installatore.



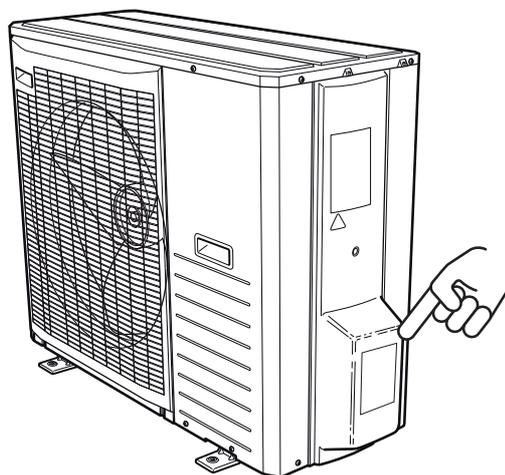
Scollegare l'alimentazione di tensione prima di iniziare il lavoro.

## Numero di serie

Il numero di serie si trova a destra su SVM S332, nel display della schermata iniziale "Panoramica del prodotto" e nella targhetta del modello (PZ1).



Il codice manutenzione e il numero seriale sono riportati sul lato destro di AMS 20.



### ATTENZIONE

Sono necessari il codice manutenzione e il numero di serie del prodotto per la manutenzione e l'assistenza.

## Ispezione dell'impianto

Le normative vigenti richiedono che l'impianto di riscaldamento venga ispezionato prima di essere messo in servizio. L'ispezione deve essere svolta da un tecnico qualificato. Compilare la pagina con le informazioni sui dati di installazione contenuta nel manuale utente.

Il collegamento, e altri interventi, al circuito del refrigerante possono essere effettuati unicamente da un tecnico accreditato, dotato delle corrette qualifiche.

### ISPEZIONE INSTALLAZIONE, UNITÀ INTERNA

✓	Descrizione	Note	Firma	Data
	Acqua fredda e calda			
	Valvole di sezionamento			
	Valvola miscelatrice			
	Valvola di sicurezza			
	Circuito di raffrescamento (sezione "Collegamenti idraulici")			
	Test perdite			
	Isolamento dei tubi			
	Collegamenti elettrici			
	Comunicazione collegata			
	Fusibili circuiti			
	Fusibili dell'abitazione			
	Sensore esterno			
	Sensore ambiente			
	Sensore della corrente			
	Interruttore di sicurezza			
	Interruttore di circuito di terra			
	Impostazione della modalità di emergenza			

### ISPEZIONE INSTALLAZIONE, UNITÀ ESTERNA

✓	Descrizione	Note	Firma	Data
	Circuito di raffrescamento (sezione "Collegamenti idraulici")			
	Sistema sciacquato			
	Sistema in vuoto			
	Vuoto ottenuto			
	Lunghezza tubo singolo			
	Riempimento aggiuntivo			
	Differenza di altezza			
	Test di pressurizzazione			
	Test perdite			
	Isolamento dei tubi			
	Elettricità (sezione "Collegamenti elettrici")			
	Fusibile di gruppo			
	Interruttore di sicurezza			
	Interruttore di circuito di terra			
	Tipo/effetto cavo scaldante			
	Cavo di comunicazione collegato			
	Varie			
	Tubo per l'acqua di condensa KVR			
	Raffrescamento			
	Sistema di tubi, isolamento da condensa			

## Compatibilità NIBE SPLIT

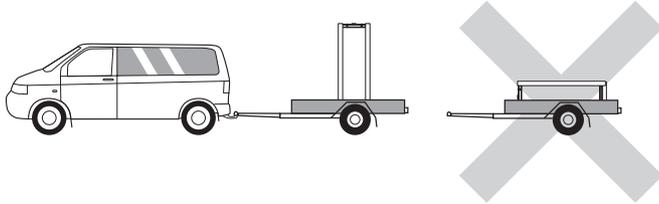
Unità interna NIBE	Unità esterna NIBE
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

# Consegna e maneggio

## Trasporto, unità interna

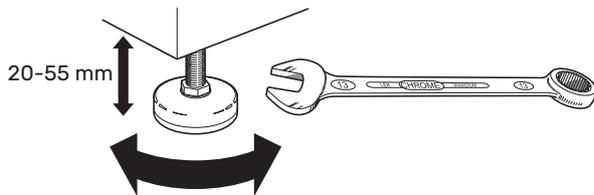
SVM S332 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto.

Tuttavia, SVM S332 può essere adagiato attentamente sulla sua parte posteriore durante il trasporto nell'edificio.



## Configurazione, unità interna

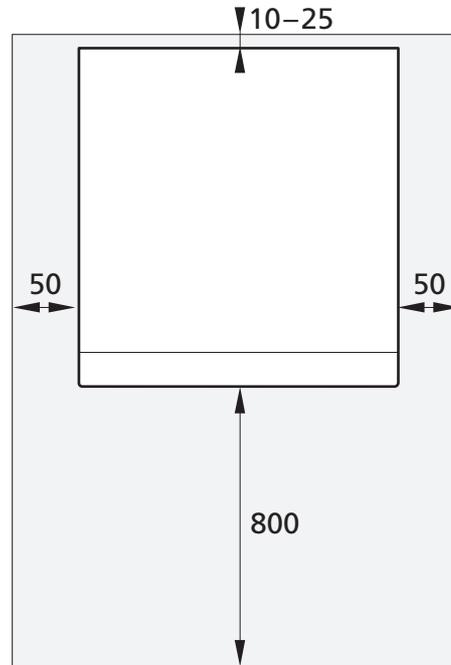
- Posizionare SVM S332 su una solida base interna resistente all'acqua e al peso del prodotto.
- Utilizzare i piedini regolabili del prodotto per ottenere una configurazione orizzontale e stabile.



- L'area in cui viene collocato SVM S332 deve essere al riparo dal gelo.
- Dal momento che l'acqua proviene da SVM S332, l'area in cui viene collocato SVM S332 deve essere dotata di uno scarico a pavimento.
- Installare con il retro posto su una parete esterna, idealmente un locale in cui è possibile tollerarne la rumorosità. Se ciò non è possibile, evitare di posizionarla contro una parete dietro a una camera da letto o altre stanze in cui la rumorosità può creare problemi.
- Indipendentemente da dove si collochi l'unità, isolare acusticamente le pareti delle stanze che richiedono una bassa rumorosità.
- Portare i tubi in modo da non fissarli a una parete interna dietro a una camera da letto o un salotto.

## AREA DI INSTALLAZIONE

Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto e di 400 mm sopra al prodotto. Tutti gli interventi di manutenzione su SVM S332 possono essere effettuati dal lato anteriore e superiore.



### NOTA!

Lasciare 10 - 25 mm di spazio libero fra SVM S332 e la parete retrostante, per poter instradare i cavi e i tubi.

## REQUISITI PER LO SPAZIO DI INSTALLAZIONE

Per i sistemi con una quantità di refrigerante totale inferiore a 1,84 kg R32, non vi sono requisiti di spazio.

### AMS 20-6

AMS 20-6 è riempito con 1,3 kg di refrigerante di fabbrica e, pertanto, non vi sono requisiti specifici relativi allo spazio di installazione. Quando la lunghezza dei tubi è di 30 m max, il refrigerante deve essere riempito con un max di 0,3 kg. La quantità di refrigerante totale è sempre inferiore al valore limite di 1,84 kg.

### AMS 20-10

AMS 20-10 è riempito con 1,84 kg di refrigerante di fabbrica. Quando la lunghezza dei tubi è superiore a 15 m, il refrigerante deve essere riempito a un max di 0,02 kg/m. Questo perché la quantità di refrigerante totale supera quindi 1,84 kg ed è necessario installare l'accessorio AGS 10 (degasatore automatico) e prestare attenzione alle dimensioni dello spazio di installazione in relazione alla quantità di refrigerante totale. Una quantità di refrigerante totale superiore a 2,54 kg R32 non è consentita nel sistema.

## Area minima a pavimento SVM S332-10

Lunghezza tubi (m)	Quantità di riempimento (kg)	m <sub>c</sub> (kg) <sup>1</sup>	Area a pavimento m <sup>2</sup>
≤15	0,00	1,84	
16	0,02	1,86	4,50
17	0,04	1,88	4,55
18	0,06	1,90	4,60
19	0,08	1,92	4,65
20	0,10	1,94	4,70
21	0,12	1,96	4,74
22	0,14	1,98	4,79
23	0,16	2,00	4,84
24	0,18	2,02	4,89
25	0,20	2,04	4,94
26	0,22	2,06	4,99
27	0,24	2,08	5,04
28	0,26	2,10	5,08
29	0,28	2,12	5,13
30	0,30	2,14	5,18
31	0,32	2,16	5,23
32	0,34	2,18	5,28
33	0,36	2,20	5,33
34	0,38	2,22	5,37
35	0,40	2,24	5,42
36	0,42	2,26	5,47
37	0,44	2,28	5,52
38	0,46	2,30	5,57
39	0,48	2,32	5,62
40	0,50	2,34	5,66
41	0,52	2,36	5,71
42	0,54	2,38	5,76
43	0,56	2,40	5,81
44	0,58	2,42	5,86
45	0,60	2,44	5,91
46	0,62	2,46	5,95
47	0,64	2,48	6,00
48	0,66	2,50	6,05
49	0,68	2,52	6,10
50	0,70	2,54	6,15

<sup>1</sup> Quantità di refrigerante totale

## Trasporto, unità esterna

AMS 20 deve essere trasportato e stoccato verticalmente in un luogo asciutto.



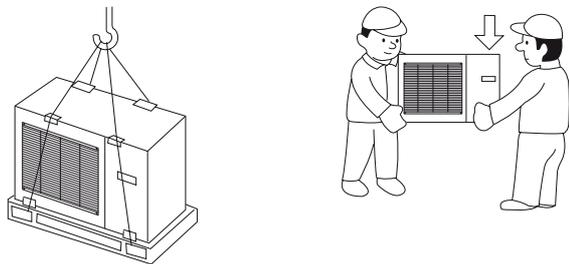
### NOTA!

Accertarsi che l'unità esterna non possa cadere durante il trasporto.

Verificare che AMS 20 non abbia subito danni durante il trasporto.

### 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 l'unità esterna nell'area di installazione.



Se l'unità esterna 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 dell'unità esterna mediante una gru, l'imballaggio dovrà risultare integro.

Se non è possibile utilizzare un'autogru, l'unità esterna potrà essere trasportata su un ampio carrello a mano per sacchi. L'unità esterna deve essere afferrata dal lato più pesante e sollevata da due persone.

### SOLLEVARE DAL PALLET FINO AL PUNTO DI INSTALLAZIONE FINALE

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

Posizionare le cinghie di sollevamento intorno a ciascun piedino. Si raccomanda di servirsi di due persone per eseguire il sollevamento dal pallet alla base.

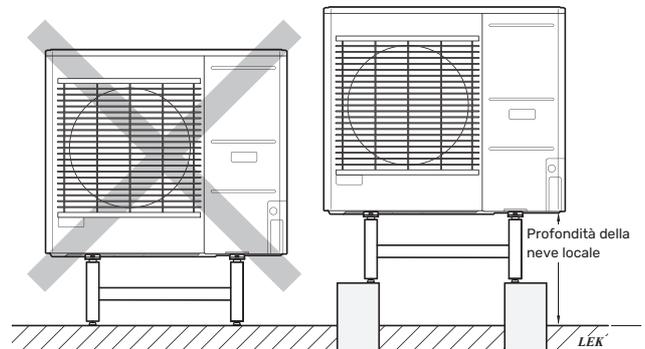
### SMANTELLAMENTO

Per lo smantellamento, rimuovere l'unità esterna seguendo il procedimento inverso. In questo caso, sollevare dalla piastra di base anziché dal pallet!

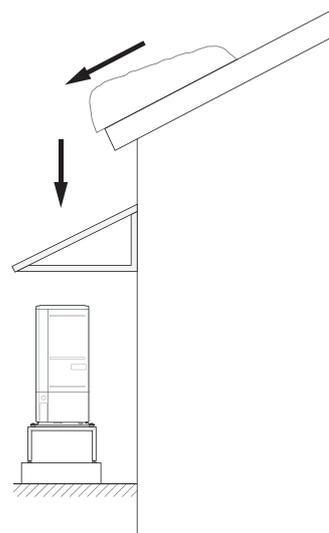
## Configurazione, unità esterna

- Posizionare AMS 20 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.
- Non posizionare AMS 20 direttamente sul prato o su un'altra superficie non solida.



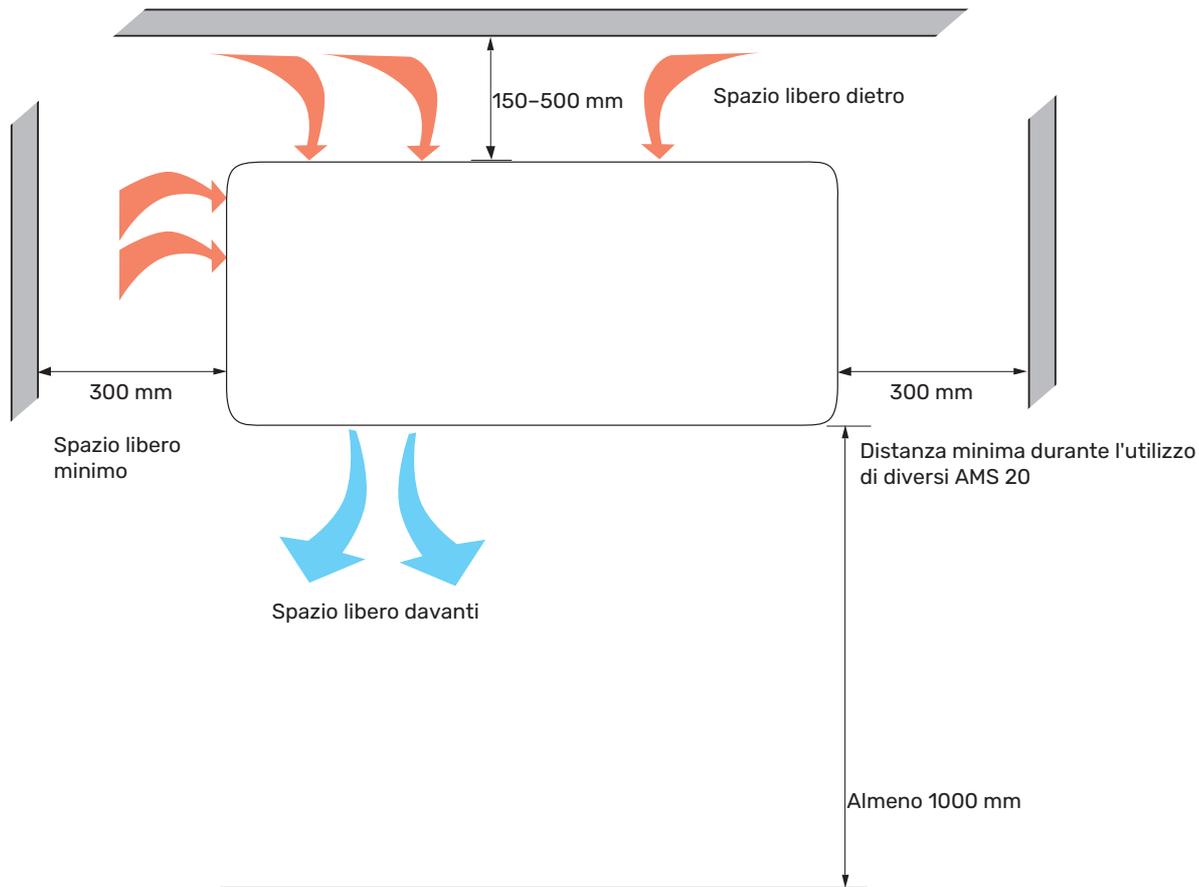
- AMS 20 non deve essere posizionato accanto a pareti che richiedono il massimo livello di silenzio, come ad esempio una camera da letto.
- Inoltre, assicurarsi che il posizionamento non comporti disturbi ai vicini.
- AMS 20 non deve essere posizionato in modo da consentire il ricircolo dell'aria esterna. 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. Posizionare AMS 20 al riparo dal vento diretto all'evaporatore.
- Qualora esista il rischio di scivolamento della neve dal tetto, installare una tettoia protettiva o simile su un'unità esterna, tubi e cablaggio.



- Possono prodursi grandi quantitativi di acqua di condensa, oltre che di acqua dovuta allo sbrinamento. L'acqua di condensa deve essere collegata ad uno scarico o equivalente.
- Fare attenzione a evitare di graffiare l'unità esterna durante l'installazione.

## AREA DI INSTALLAZIONE

La distanza raccomandata tra AMS 20 e la parete della casa deve essere di almeno 150 mm, ma non oltre 500 mm nei punti esposti al vento. Lo spazio libero sopra a AMS 20 deve essere di almeno 1.000 mm. Lo spazio libero davanti deve essere di almeno 1.000 mm per eventuali interventi futuri di manutenzione.



## CONDENSA

La condensa viene scaricata sul terreno sotto AMS 20. Per evitare danni all'abitazione e all'unità esterna, è necessario raccogliere e scaricare lontano la condensa.



### NOTA!

È importante per la funzionalità dell'unità esterna che l'acqua di condensa venga eliminata e che lo scarico del tubo dell'acqua di condensa sia posizionato in modo da prevenire danni all'edificio.

Lo scolo della condensa deve essere controllato regolarmente, in particolare in autunno. Pulire, se necessario.

- L'acqua di condensa (fino a 50 litri / 24 ore) deve essere diretta a uno scarico appropriato per mezzo di un tubo; si raccomanda di utilizzare la lunghezza esterna più breve possibile.
- La sezione del tubo influenzata dal gelo deve essere riscaldata dal cavo scaldante per evitare il congelamento.



### SUGGERIMENTO

Il tubo con cavo scaldante per scarico della vasca dell'acqua di condensa non è incluso.



### SUGGERIMENTO

Per garantire questa funzione, occorre utilizzare l'accessorio KVR.

- Dirigere il tubo verso il basso dall'unità esterna.
- L'uscita del tubo per l'acqua di condensa deve essere situata ad una profondità al riparo dal gelo.
- Utilizzare un sifone per le installazioni in cui può avvenire una circolazione dell'aria nel tubo per l'acqua di condensa.
- La coibentazione deve aderire alla parte inferiore della vasca dell'acqua di condensa.

## Riscaldatore della vasca di raccolta condensa, controllo

Il riscaldatore della vasca di scarico viene alimentato quando si verifica una delle seguenti condizioni:

1. Il compressore è rimasto in funzione per almeno 30 minuti dopo l'ultimo avvio.
2. La temperatura ambiente è inferiore a 1 °C.

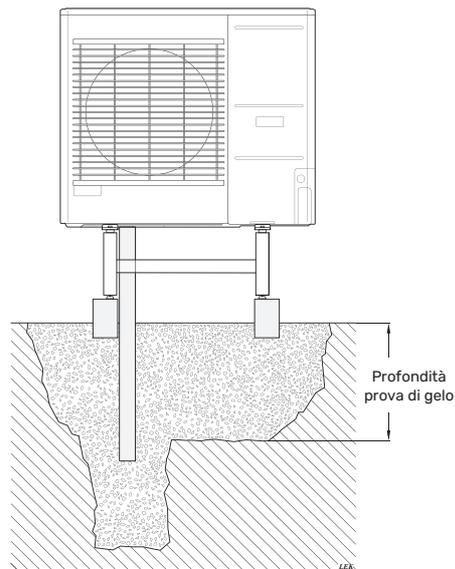
## Scarico della condensa



### ATTENZIONE

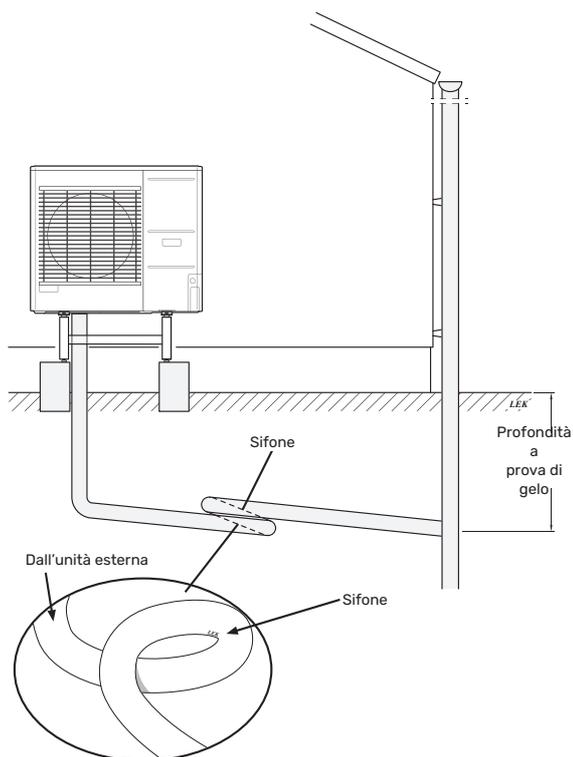
Se nessuna delle alternative raccomandate seguenti viene utilizzata deve essere fornito l'ottimale scarico della condensa.

## Cassone in pietra



Se l'abitazione dispone di una cantina, il cassone in pietra deve essere posizionato in modo che l'acqua di condensa non influisca sull'abitazione. In alternativa, il cassone in pietra può essere posizionato direttamente sotto l'unità esterna.

## Scarico nel tubo della grondaia



La lunghezza di installazione può essere regolata in base alle dimensioni della tenuta impermeabile.

Dirigere il tubo in pendenza verso il basso dall'unità esterna. Il tubo dell'acqua di condensa deve essere dotato di condensa per prevenire la circolazione dell'aria all'interno del tubo. La lunghezza di installazione può essere regolata in base alle dimensioni della tenuta impermeabile.

## Componenti fornite



Sensore della temperatura  
esterna (BT1)  
1 x



Sensore ambiente (BT50)  
1 x



Sensore corrente<sup>1</sup>  
3 x



Filtro a valvola sfera dell'im-  
pianto di climatizzazione  
(G1") (QZ2.2)  
1 x



Valvola di filtro a sfera per  
l'acqua fredda in ingresso  
(QZ2.1)  
1 x



Valvola di sicurezza combina-  
ta (FL2)/manometro, mezzo  
riscaldante (BP5)  
1 x



Manicotto di sfiato  
2 x



Clip  
1 x



O-ring  
8 x



Etichetta per la tensione di  
controllo esterna per il siste-  
ma di controllo  
1 x

<sup>1</sup> Solo SVM S332 3x400 V.

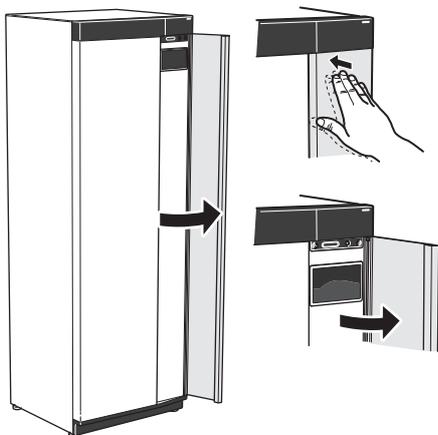
### POSIZIONE

Il kit degli elementi inclusi è posizionato in cima al modulo interno.

## Come trattare i pannelli, unità interna

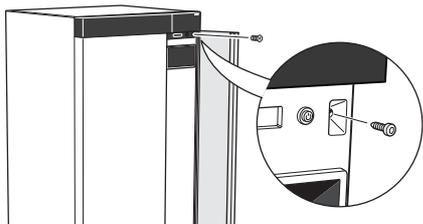
### APRIRE IL PORTELLO ANTERIORE

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

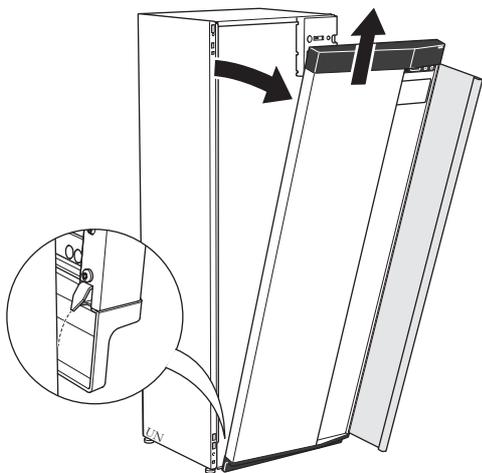


### RIMUOVERE LA PARTE ANTERIORE

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

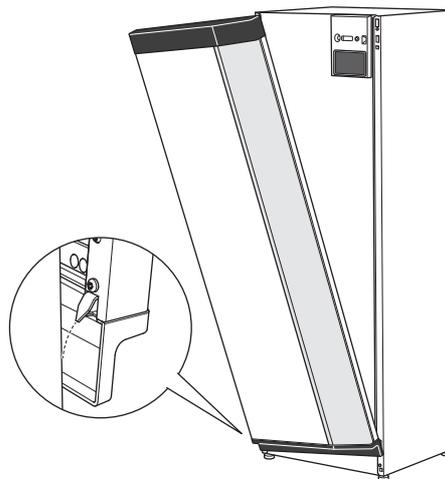


2. Tirare il bordo superiore del pannello verso di sé e sollevarlo in alto, diagonalmente, per rimuoverlo dal telaio.

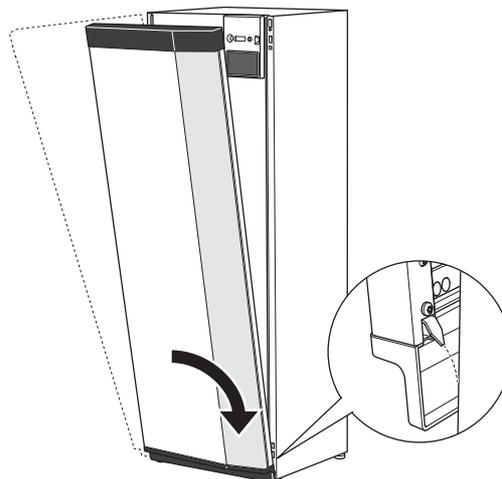


### MONTARE LA PARTE ANTERIORE.

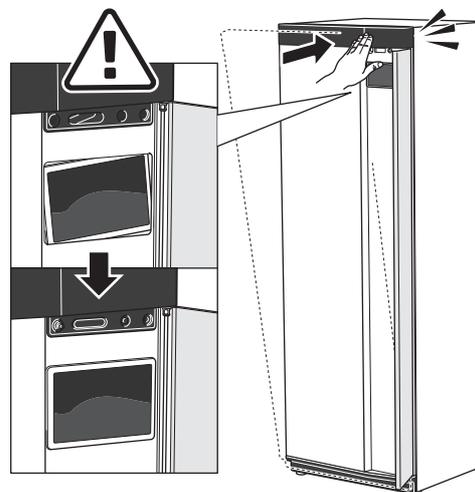
1. Agganciare un angolo inferiore della parte anteriore al telaio.



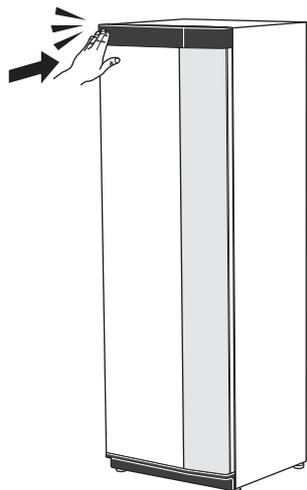
2. Agganciare l'altro angolo in posizione.



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



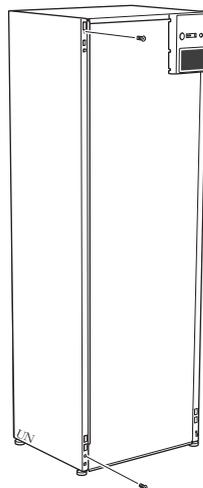
4. Premere la parte superiore della sezione anteriore contro il telaio e avvitarla in posizione.



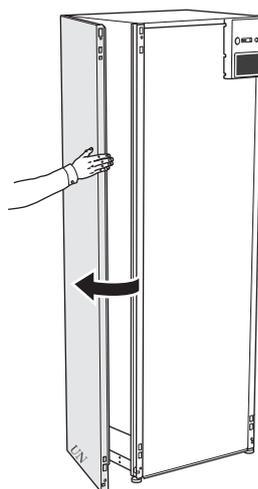
## RIMUOVERE IL PANNELLO LATERALE

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

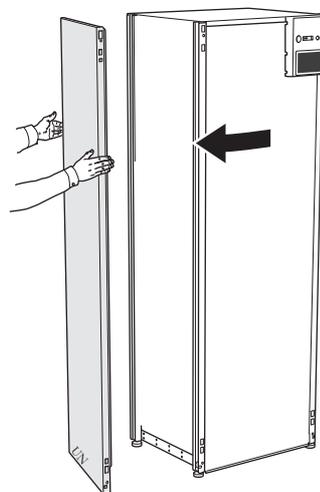
1. Rimuovere le viti dai bordi superiori e inferiori.



2. Ruotare leggermente il pannello verso l'esterno.



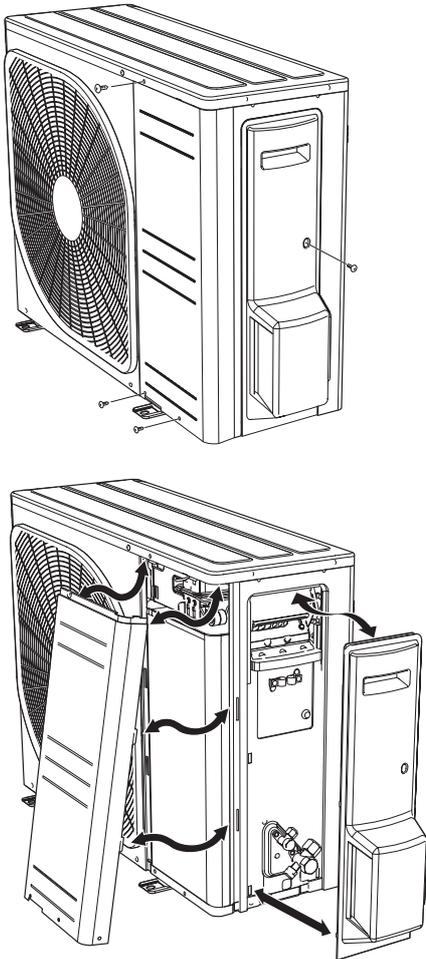
3. Spostare il pannello verso l'esterno e indietro.



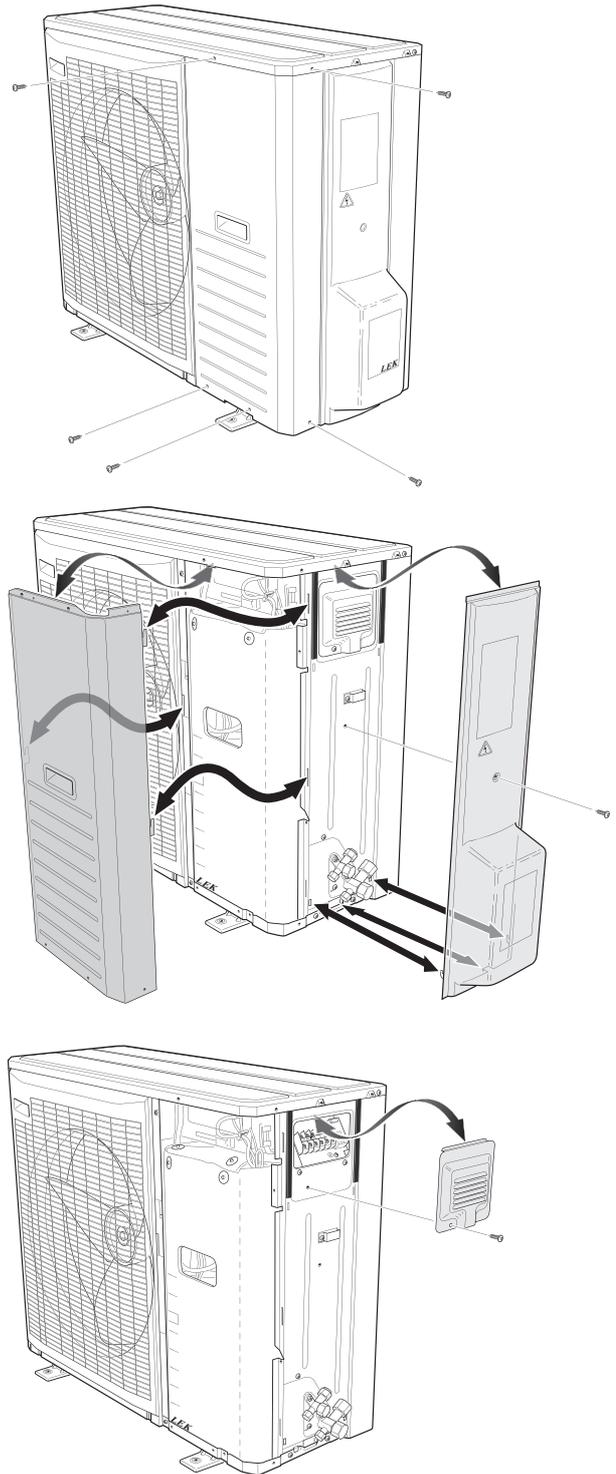
4. Il montaggio avviene in ordine inverso.

# Come trattare i pannelli, unità esterna

## AMS 20-6



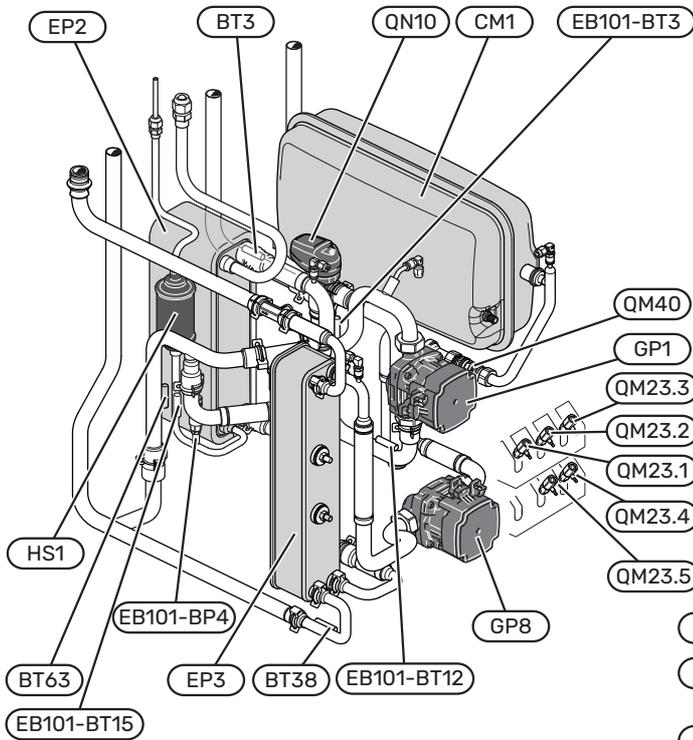
## AMS 20-10



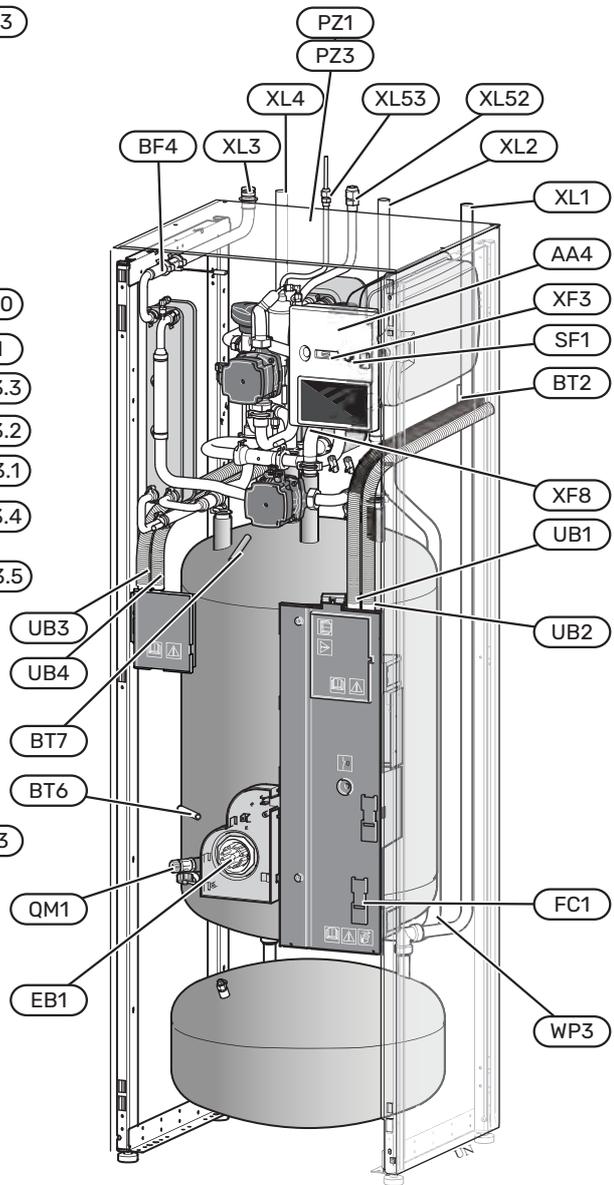
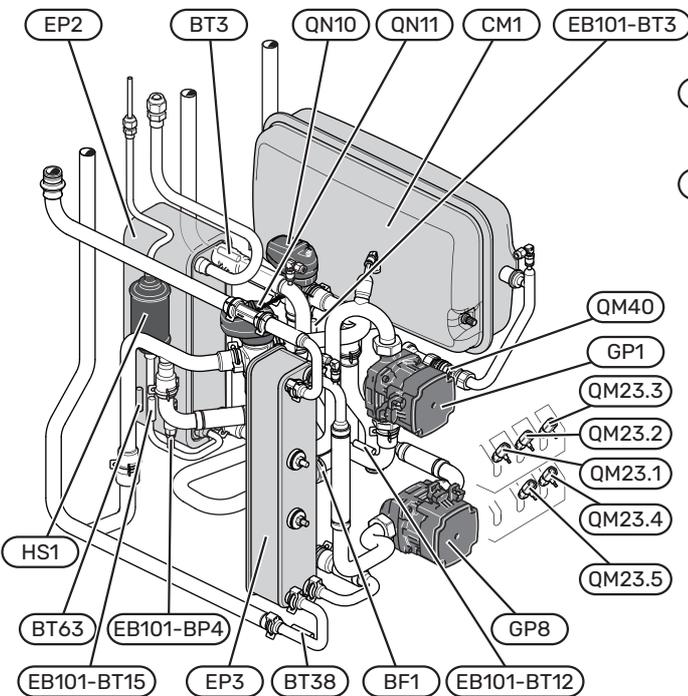
# Il design del sistema split

## Struttura del modulo interno

1x230 V



3x400 V



## Collegamenti idraulici

XL1	Raccordo del mezzo riscaldante, mandata
XL2	Raccordo del mezzo riscaldante, ritorno
XL3	Raccordo dell'acqua fredda
XL4	Raccordo dell'acqua calda
XL52	Raccordo per il gas, alimentazione, dall'unità esterna
XL53	Raccordo per il liquido, ritorno, all'unità esterna

## Componenti HVAC

CM1	Vaso di espansione chiuso
EP3	Scambiatore di calore, acqua calda
GP1	Pompa di circolazione
GP8	Pompa di carico, acqua calda
QM1	Valvola di scarico, impianto
QM23.1	Valvola di sfiato, accumulo inerziale
QM23.2	Valvola di sfiato, vaso di espansione
QM23.3	Valvola di sfiato, scambiatore di calore acqua calda
QM23.4	Valvola di sfiato, pompa del mezzo riscaldante
QM23.5	Valvola di sfiato, condensatore
QM40	Valvola di sezionamento
QN10	Valvola di inversione, riscaldamento / acqua calda
QN11	Valvola deviatrice <sup>1</sup>
WP3	Tubo di troppo pieno per la condensa

<sup>1</sup> Solo SVM S332 3x400 V.

## Sensori, ecc.

BF1	Flussometro <sup>1</sup>
BF4	Flussometro, acqua calda
EB101- BP4	Sensore di pressione, condensatore
BT2	Sensore della linea di mandata
EB101- BT3	Sensore di ritorno (collegato a AA23)
BT6	Sensore dell'acqua calda di controllo
BT7	Sensore dell'acqua calda del display
EB101- BT12	Sensore condensatore, mandata
EB101- BT15	Sensore linea liquida
BT38	Sensore della acqua calda, acqua calda in uscita
BT63	Sensore della temperatura di mandata dopo il riscaldamento supplementare

<sup>1</sup> Solo SVM S332 3x400 V.

## Componenti elettriche

AA4	Display
EB1	Resistenza elettrica
FC1	Interruttore di circuito miniaturizzato <sup>1</sup>
SF1	Pulsante on/off
XF3	Presse USB
XF8	Connessione di rete per myUplink

<sup>1</sup> Solo SVM S332 1x230 V.

## Componenti frigorifere

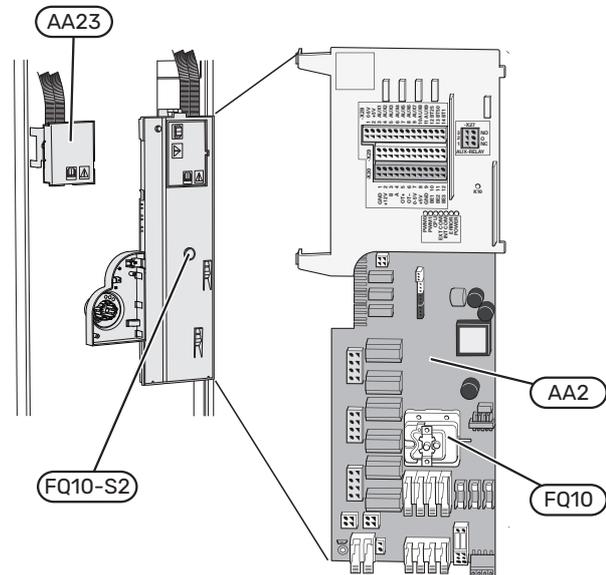
EP2	Condensatore
HS1	Filtro deidratante

## Varie

PZ1	Targhetta dei dati di funzionamento
PZ3	Numero di serie
UB1-UB4	Passacavo

Designazioni in base allo standard EN 81346-2.

## QUADRI ELETTRICI

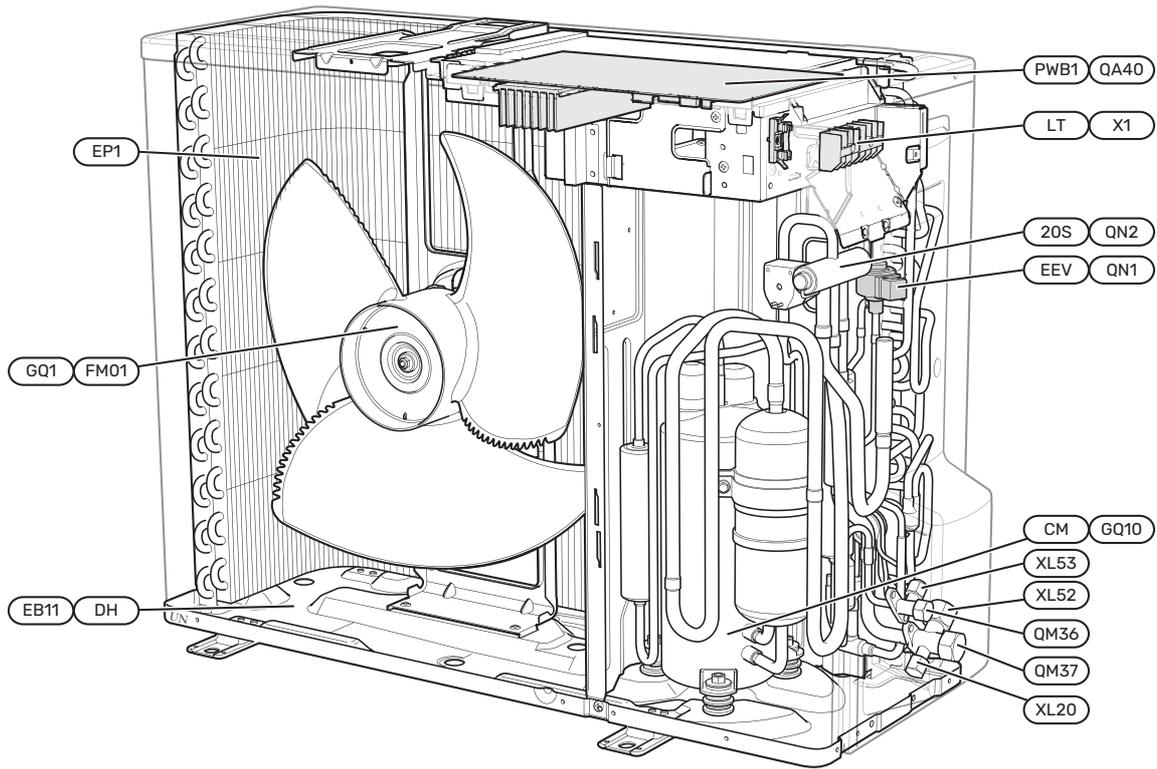


## Componenti elettriche

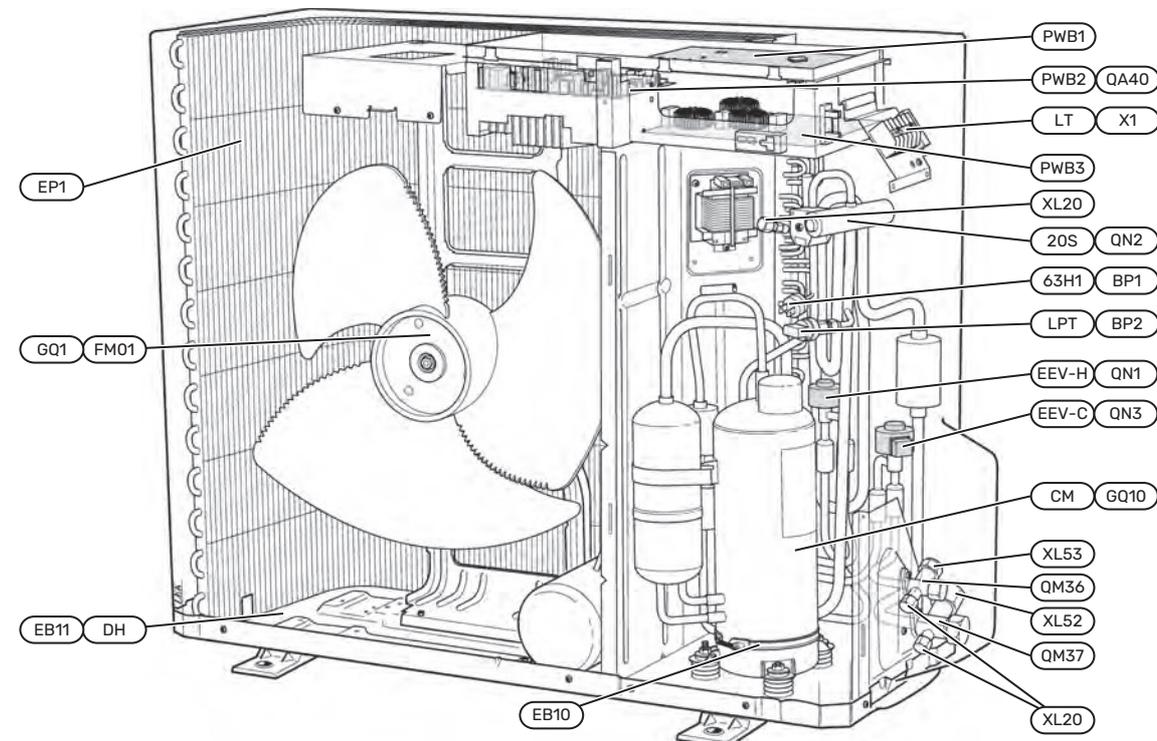
AA2	Scheda di base
FQ10	Limitatore di temperatura
	FQ10-S2 Pulsante Reset per il limitatore di temperatura
AA23	Scheda di comunicazione

# Il design dell'unità esterna

## AMS 20-6



## AMS 20-10



## Collegamenti idraulici

XL20	Attacco di servizio, alta pressione
XL52	Raccordo per il gas
XL53	Raccordo per il liquido

## Sensori, ecc.

BP1 (63H1)	Pressostato di alta pressione
BP2 (LPT)	Trasmittitore di bassa pressione

## Componenti elettriche

EB10 (CH)	Scalda-compressore
EB11 (DH)	Riscaldatore della vaschetta di condensa
GQ1 (FM01)	Ventola
(PWB1)	Scheda di controllo
QA40 (PWB1)	Scheda di controllo con unità inverter
QA40 (PWB2)	Modulo inverter
(PWB3)	Scheda filtro
X1 (TB)	Morsettiera, ingresso alimentazione e comunicazione

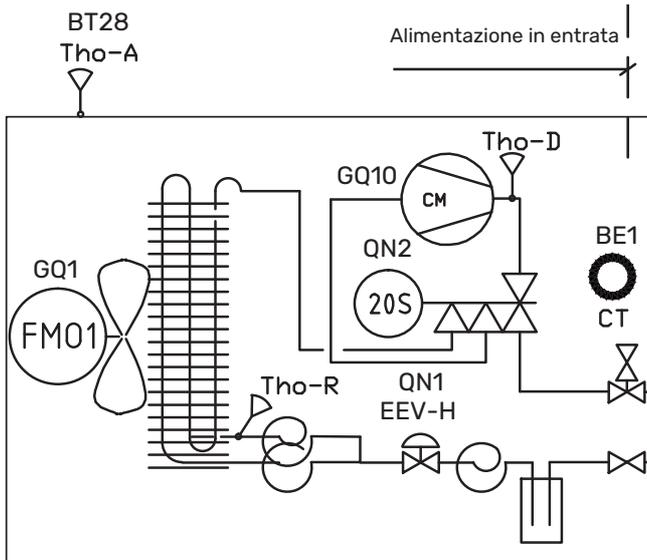
## Componenti frigorifere

EP1	Evaporatore
GQ10 (CM)	Compressore
QM36	Valvola di sezionamento, linea liquida
QM37	Valvola di sezionamento, linea gas
QN1 (EEV-H)	Valvola di espansione, riscaldamento
QN2 (20S)	Valvola a 4 vie
QN3 (EEV-C)	Valvola di espansione, raffrescamento

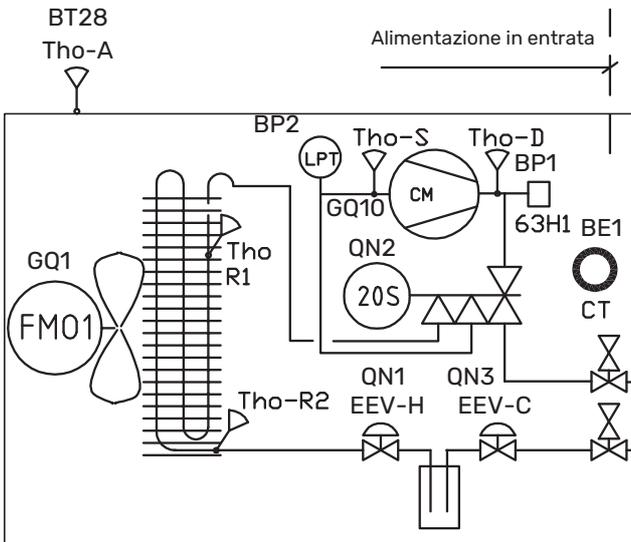
Designazioni fra parentesi conformi alla norma del fornitore.

## POSIZIONAMENTO DEI SENSORI AMS 20

### Modulo esterno AMS 20-6



### Modulo esterno AMS 20-10



BE1 (CT)	Sensore della corrente
BT28 (Tho-A)	Sensore temperatura ambiente
BP1 (63H1)	Pressostato di alta pressione
BP2 (LPT)	Trasmittitore di bassa pressione
GQ1 (FM01)	Ventola
GQ10 (CM)	Compressore
QN1 (EEV-H)	Valvola di espansione, riscaldamento
QN2 (20S)	Valvola a 4 vie
QN3 (EEV-C)	Valvola di espansione, raffreddamento
Tho-D	Sensore del gas caldo
Tho-R	Sensore dell'evaporatore, uscita
Tho-R2	Sensore dell'evaporatore, entrata
Tho-S	Sensore del gas in aspirazione

Designazioni fra parentesi conformi alla norma del fornitore.

# Collegamenti idraulici

## Aspetti generali

Il collegamento idraulico deve essere eseguito secondo le norme e le direttive vigenti.

Il sistema richiede che il dimensionamento del circuito del riscaldamento sia fatto per un sistema a bassa temperatura. Alla temperatura esterna di progetto minima (TEP) le temperature massime consigliate sono 55 °C sul tubo di mandata e 45 °C su quello di ritorno, tuttavia SVM S332 è in grado di gestire una temperatura fino a 70 °C.



### ATTENZIONE

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



### NOTA!

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



### NOTA!

I sistemi di tubi devono essere sciacquati prima di collegare il modulo interno, in modo che i detriti non danneggino i componenti.



### NOTA!

Dal tubo di troppo pieno della valvola di sicurezza può gocciolare della condensa. È necessario instradare il tubo di troppo pieno a uno scarico adatto, per evitare che spruzzi di acqua calda causino lesioni. Per impedire la formazione di sacche in cui può accumularsi acqua, il tubo di troppo pieno deve essere inclinato e a prova di gelo. Le dimensioni del tubo di troppo pieno devono corrispondere almeno a quelle della valvola di sicurezza. Il tubo di troppo pieno deve essere visibile e la sua bocca non deve essere posizionata in prossimità di componenti elettrici.

## PORTATE DI SISTEMA MINIME



### NOTA!

Un impianto di climatizzazione sottodimensionato può comportare danni al prodotto e determinare malfunzionamenti.

Ciascun impianto di climatizzazione deve essere individualmente dimensionato per fornire le portate di sistema raccomandate.

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

Modulo esterno	Portata minima durante lo sbrinamento Funzionamento della pompa di circolazione del 100% (l/s)
AMS 20-6	0,19
AMS 20-10	

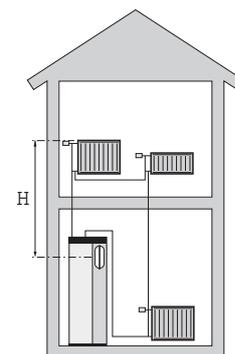
## VOLUME DI SISTEMA

SVM S332 è dotato di un vaso di espansione (CM1).

Il volume del vaso di espansione è di 13 litri e viene pre-pessurizzato di norma a 0,5 bar. Di conseguenza, l'altezza "H" massima consentita tra il vaso di espansione e il radiatore più alto è di 5 metri; vedere la figura.

Se la pre-pessione non è sufficiente, è possibile incrementarla mediante il riempimento con aria attraverso la valvola del vaso di espansione. Qualunque modifica nella pre-pessione influisce sulla capacità del vaso di espansione di gestire l'espansione dell'acqua.

Il volume massimo dell'impianto, escluso SVM S332, è di 60 litri alla pre-pessione sopra riportata.



## LEGENDA

Simbolo	Significato
	Unità ambiente
	Valvola di sezionamento
	Valvola di erogazione
	Valvola di non ritorno
	Valvola miscelatrice
	Pompa di circolazione
	Resistenza elettrica
	Vaso di espansione
	Sfera del filtro
	Valvola di sicurezza
	Sensore di temperatura
	Valvola di regolazione
	Valvola deviatrice/di inversione
	Scambiatore di calore
	Valvola di by pass differenziale
	Modulo interno
	Acqua calda sanitaria
	Modulo esterno
	Circolazione dell'acqua calda
	Impianto di riscaldamento
	Sistema di riscaldamento a temperatura inferiore

## SCHEMA DEL SISTEMA

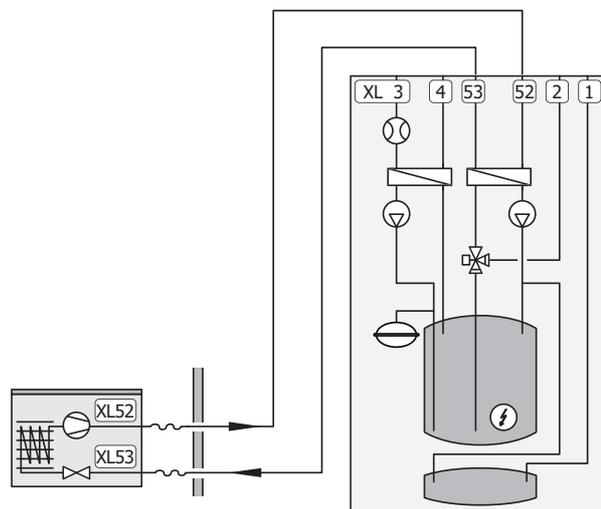
SVM S332 è composto da un serbatoio di stoccaggio dello scambiatore di calore, acqua calda, un vaso di espansione, acqua calda, una resistenza elettrica integrata, pompe di circolazione, un accumulo inerziale e un sistema di controllo. SVM S332 è collegato all'impianto di climatizzazione. L'acqua calda viene prodotta tramite lo scambiatore a piastre istantaneo.

SVM S332 è stato progettato per il collegamento e la comunicazione con AMS 20 e, utilizzati insieme, formano un sistema di riscaldamento completo.

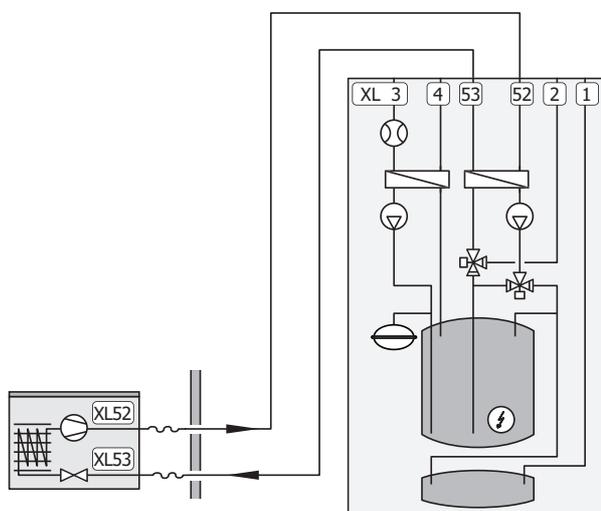
Quando la temperatura esterna è fredda, l'unità esterna funziona con il modulo interno e se la temperatura dell'aria esterna scende al di sotto dell'intervallo di funzionamento dell'unità esterna, tutto il riscaldamento viene effettuato dalla resistenza elettrica integrata<sup>1</sup>.

L'unità interna può produrre acqua calda con la resistenza elettrica integrata contemporaneamente alla produzione di raffreddamento da parte dell'unità esterna con il compressore.

### 1x230 V



### 3x400 V



XL1	Raccordo, tubo mandata fluido termovettore
XL2	Raccordo, ritorno fluido termovettore
XL3	Raccordo dell'acqua fredda
XL4	Raccordo dell'acqua calda
XL52	Raccordo per il gas
XL53	Raccordo per il liquido

<sup>1</sup> Solo SVM S332 3x400 V.

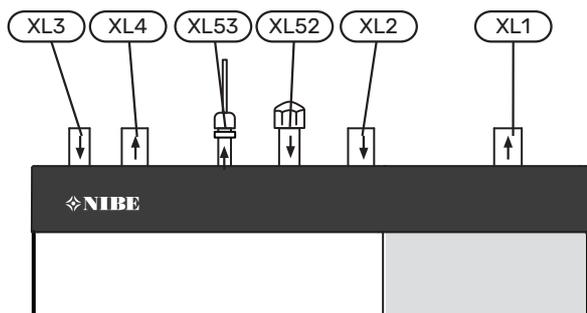


## ATTENZIONE

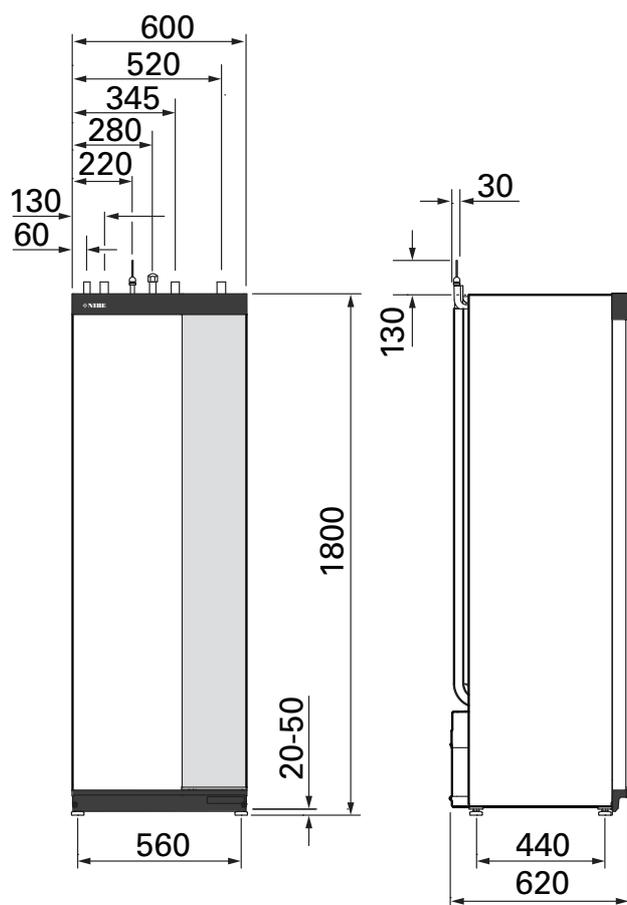
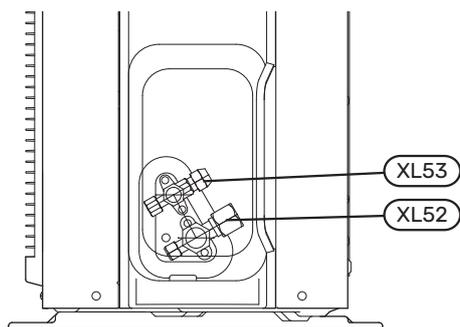
Questo è un principio di funzionamento. Per informazioni più dettagliate su SVM S332, vedere la sezione "Il design del sistema split".

## Dimensioni e attacchi dei tubi

### MODULO INTERNO



### MODULO ESTERNO



## DIMENSIONI E MATERIALI DEI TUBI

Attacco			SVM S332	
			6	10
XL1/XL2	Mandata/ritorno mezzo riscaldante $\varnothing$	mm	22 (7/8")	
XL3/XL4	Acqua fredda/calda $\varnothing$	mm	22 (7/8")	
XL52	Raccordo per il gas, alimentazione, dall'unità esterna $\varnothing^1$	mm	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
XL53	Raccordo per il liquido, ritorno, all'unità esterna $\varnothing^2$	mm	6,35 (1/4")	

- <sup>1</sup> Rame grado SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300. Spessore minimo del materiale 1,0 mm.
- <sup>2</sup> Rame grado SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300. Spessore minimo del materiale 0,8 mm.

## Collegamento dell'unità esterna

Installare i tubi refrigeranti tra l'unità esterna e l'unità interna.

### LIMITI, UNITÀ ESTERNA

		SVM S332	
		6	10
Lunghezza max., tubo refrigerante monodirezionale <sup>1</sup>	m	30	50
Differenza di altezza max, quando SVM S332 è posto più in alto dell'unità esterna	m	20	15
Differenza di altezza max, quando SVM S332 è posto più in basso dell'unità esterna	m	20	30

- <sup>1</sup> Se la lunghezza dei tubi del refrigerante supera 15 metri, dovrà essere aggiunto del refrigerante extra a 0,02 kg/m.

## Utilizzo senza unità esterna

L'unità interna può essere utilizzata senza unità esterna, ovvero solo come boiler elettrico, per produrre riscaldamento<sup>2</sup> e acqua calda prima che venga installata l'unità esterna.

Per utilizzare l'unità interna come boiler elettrico, è necessario:

1. Per effettuare le impostazioni del software in base alla sezione "Messa in servizio senza unità esterna".

## Sistema di climatizzazione

Un impianto di climatizzazione è un sistema che regola la temperatura interna con l'aiuto del dispositivo di controllo in SVM S332 e, per esempio, i radiatori, il riscaldamento a pavimento, il raffrescamento a pavimento, i ventilconvettori, ecc.

### COLLEGAMENTO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Installare nel modo seguente:

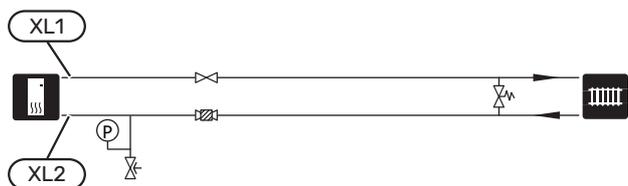
- valvola di sicurezza combinata (FL2) / manometro (BP5)
- filtro a sfera incluso (QZ2.2)

Installare il filtro a sfera il più vicino possibile a SVM S332.

- valvola di sezionamento

Installare la valvola di sezionamento il più vicino possibile a SVM S332.

- Quando si effettua il collegamento a un sistema con termostati, è necessario installare una valvola di bypass oppure, in alternativa, rimuovere alcuni termostati per garantire una portata e un'emissione di calore sufficiente.

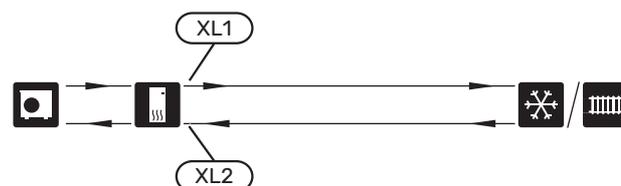


## Raffrescamento

Il raffrescamento viene prodotto dall'unità esterna e quindi passa attraverso l'unità interna ed è distribuito nell'abitazione utilizzando, ad esempio, ventilconvettori.

### RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO NELLO STESSO SISTEMA

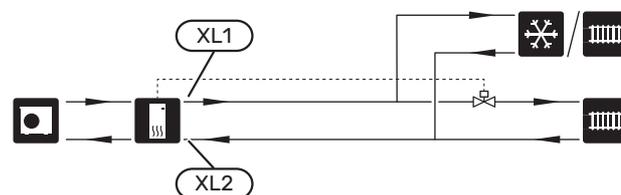
Nelle installazioni in cui riscaldamento e raffrescamento possono essere necessari in orari diversi, il riscaldamento e il raffrescamento possono essere distribuiti tramite lo stesso impianto di climatizzazione.



### SISTEMA SEPARATO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

Negli impianti in cui alcuni impianti di climatizzazione non sono protetti dalla condensa, il flusso a questi impianti di climatizzazione può essere interrotto con una valvola di sezionamento durante il funzionamento in raffrescamento.

1. Collegare la valvola di sezionamento all'uscita AUX in SVM S332.
2. Nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili" selezionare "Indicazione mod. raffrescamento".



## Acqua fredda e calda

Le impostazioni relative all'acqua calda vengono effettuate nel menu 7.1.1 - "Acqua calda".

### COLLEGAMENTO DELL'ACQUA FREDDA E CALDA

Installare nel modo seguente:

- valvola di non ritorno
- filtro a sfera incluso (QZ2.1)

Installare il filtro a sfera il più vicino possibile a SVM S332.

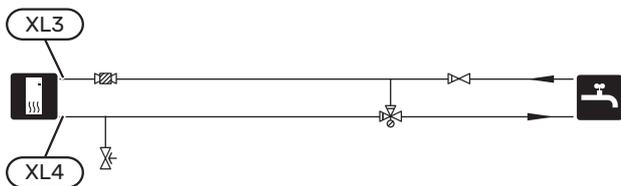
- valvola di sfogo della pressione

La valvola di sicurezza deve avere una pressione di apertura max. 1,0 MPa (10,0 bar).

- valvola miscelatrice

Una valvola miscelatrice deve anche essere installata se l'impostazione di fabbrica per l'acqua calda viene cambiata. Devono essere rispettate le normative nazionali.

<sup>2</sup> Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.



## Alternative di installazione

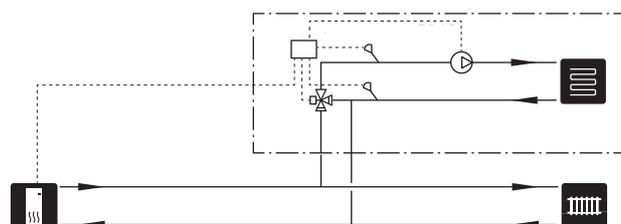
SVM S332 può essere installato in molti modi diversi, alcuni dei quali vengono mostrati qui.

Ulteriori informazioni sulle opzioni sono disponibili in nibe.eu e nelle istruzioni di montaggio relative agli accessori utilizzati. Consultare pagina 79 per un elenco degli accessori utilizzabili con SVM S332.

### SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE AUSILIARIO

Negli edifici con impianti di climatizzazione che richiedono diverse temperature di mandata, è possibile collegare l'accessorio ECS 40/ECS 41.

Quindi una valvola di commutazione abbassa la temperatura per, ad esempio, il sistema di riscaldamento a pavimento.



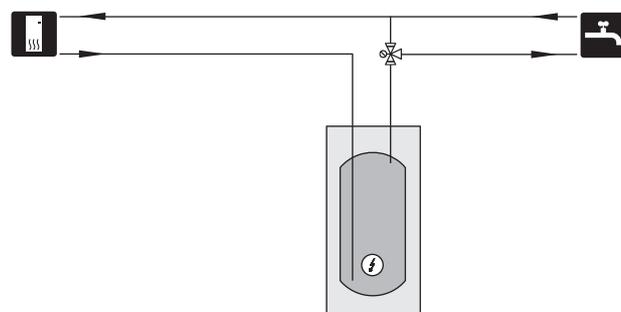
### BOLLITORI ACQUA CALDA AGGIUNTIVI

Qualora vengano installati una grossa vasca da bagno o un altro apparecchio in grado di consumare un quantitativo significativo di acqua calda, l'impianto deve essere dotato di un bollitore supplementare.

#### Bollitore con resistenza elettrica integrata

In un bollitore con resistenza elettrica integrata, l'acqua viene inizialmente riscaldata dalla pompa di calore. La resistenza elettrica integrata nel bollitore è utilizzata per mantenere il calore e quando la pompa di calore non ha potenza sufficiente.

La portata del bollitore viene collegata dopo SVM S332.



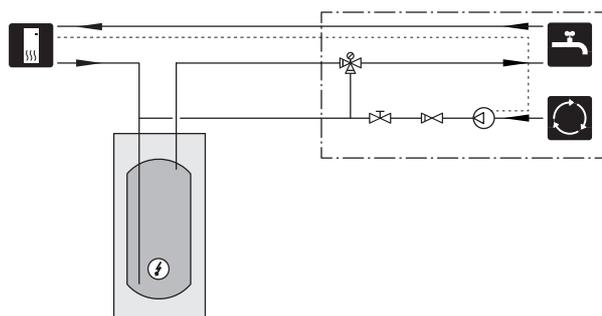
### CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA CALDA

È possibile controllare una pompa di circolazione mediante SVM S332 in modo che faccia circolare l'acqua calda. L'acqua di circolazione deve avere una temperatura che impedisca la crescita batterica e le ustioni ed è necessario rispettare gli standard nazionali.

Il ritorno dell'HWC è collegato a un bollitore separato.

La pompa di circolazione viene attivata tramite uscita AUX nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili".

HWC può essere integrato con un sensore dell'acqua calda per HWC (BT70) e (BT82), collegato tramite l'ingresso AUX e attivato nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili".

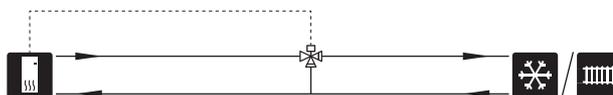


### MANDATA RITARDATA PER IL RAFFRESCAMENTO

Quando l'impianto passa alla produzione di raffrescamento, ad es. dalla produzione di acqua calda, una determinata quantità di calore fuoriesce nell'impianto di raffrescamento. Per evitarlo, è installata una valvola di inversione (QN44) nell'impianto.

Tramite la valvola di inversione, la mandata ricircola all'unità interna fino a quando la temperatura nel circuito di carica non raggiunge 20°C, quindi la valvola passa all'impianto di climatizzazione. La temperatura viene misurata con un sensore interno nell'unità esterna, non è necessario nessun sensore aggiuntivo.

La valvola di inversione viene attivata tramite l'uscita AUX nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili", "Mod. raff. ind. con ritardo".

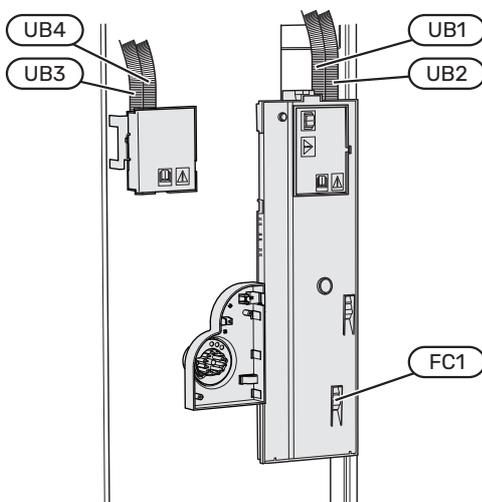


# Collegamenti elettrici

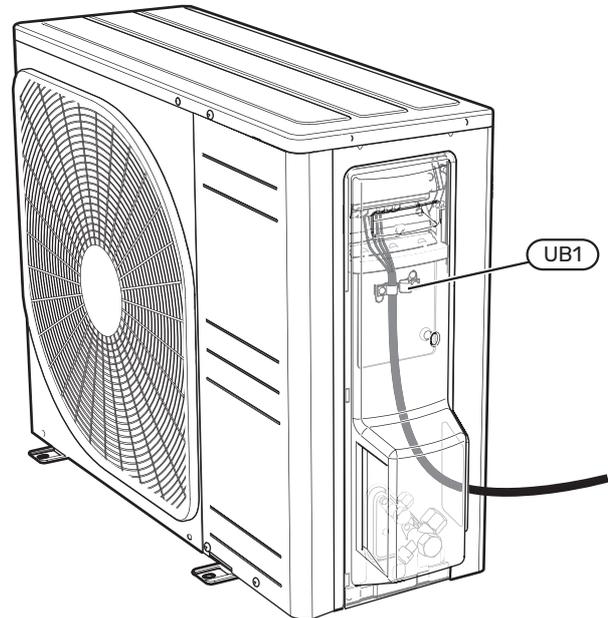
## Aspetti generali

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

- L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni nazionali.
- Prima del test di isolamento del cablaggio dell'abitazione, scollegare l'impianto della pompa di calore aria/acqua.
- Se la proprietà presenta interruttori differenziali (RCD) NIBE SPLIT deve essere dotata di due RCD separati, uno per l'unità esterna e uno per l'unità interna.
- NIBE SPLIT deve essere installato tramite interruttori di isolamento, uno per l'unità esterna e uno per l'unità interna. L'area dei cavi deve essere dimensionata in base al valore nominale dei fusibili utilizzati.
- Se viene utilizzato un interruttore di circuito miniaturizzato, deve presentare per lo meno le caratteristiche di attivazione "C". Vedere la sezione "Specifiche tecniche" per le dimensioni del fusibile.
- Utilizzare un cavo schermato per la comunicazione con l'unità esterna.
- Per impedire interferenze, i cavi del sensore ai collegamenti esterni non devono essere stesi vicino ai cavi dell'alta tensione.
- L'area minima dei cavi di comunicazione e del sensore ai collegamenti esterni deve essere di 0,5 mm<sup>2</sup> fino a 50 m, ad esempio EKKX o LiYY o un equivalente.
- Per uno schema di cablaggio elettrico per NIBE SPLIT, vedere la sezione "Specifiche tecniche".
- Durante la disposizione di un cavo in SVM S332, è necessario utilizzare boccole isolanti (UB1-UB4).



Durante la disposizione di un cavo in AMS 20, è necessario utilizzare il supporto per cavi (UB1).



### NOTA!

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



### NOTA!

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



### NOTA!

Per evitare danni all'elettronica dell'impianto, controllare i collegamenti, la tensione principale e la tensione di fase prima dell'avviamento di NIBE SPLIT.



### NOTA!

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

## INTERRUTTORE AUTOMATICO MINIATURIZZATO

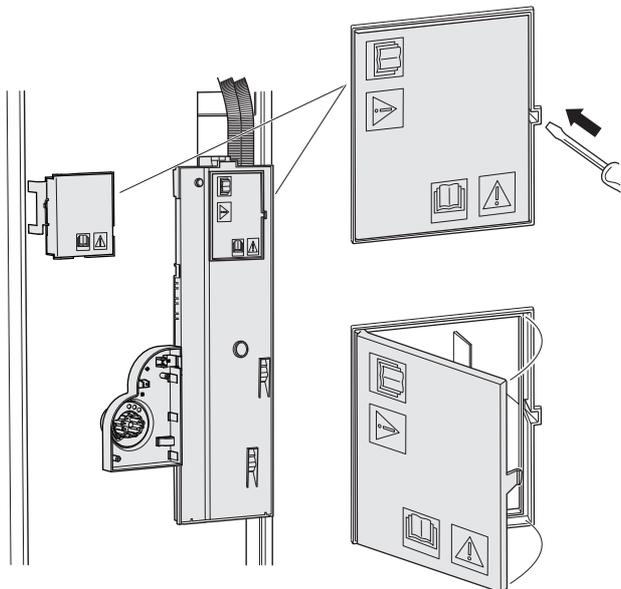
Il circuito operativo in SVM S332 e alcuni dei componenti interni sono protetti internamente mediante un interruttore di circuito miniaturizzato (FC1).

Solo SVM S332 1x230 V.

## ACCESSIBILITÀ, COLLEGAMENTO ELETTRICO

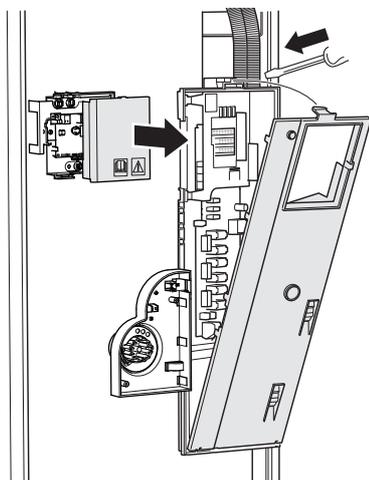
### Rimozione del coperchio

Il portello si apre utilizzando un cacciavite.



### Rimozione delle coperture

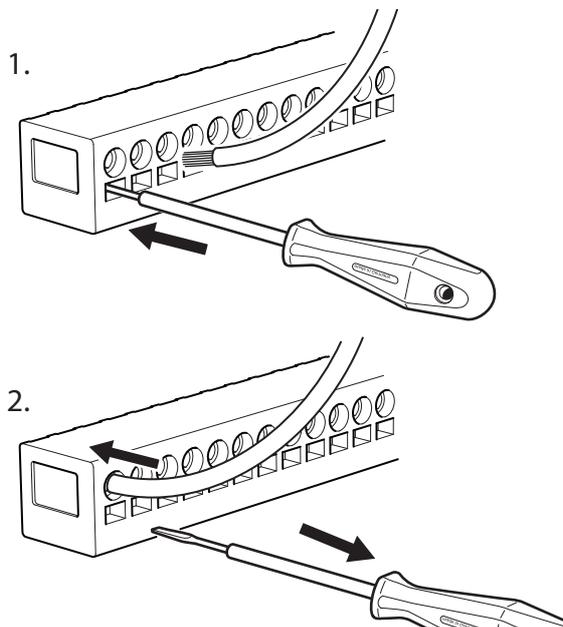
Il portello si apre utilizzando un cacciavite.



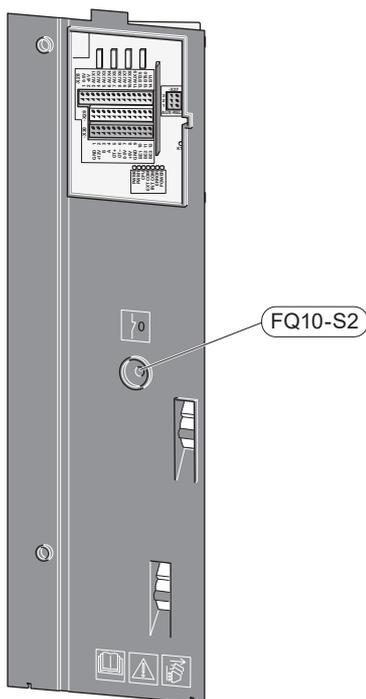
## BLOCCACAVI

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

### Morsettiere



## LIMITATORE DI TEMPERATURA



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

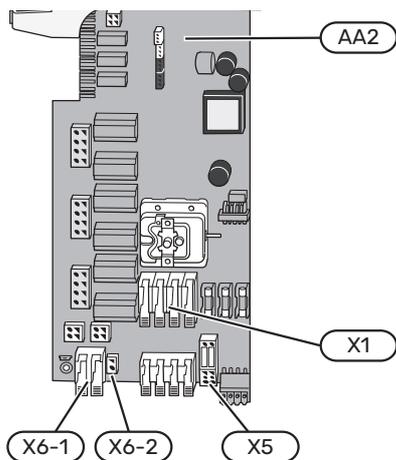
### Ripristino

Al limitatore di temperatura (FQ10) si accede dietro la copertura anteriore. Resettare il limitatore di temperatura premendo il relativo pulsante (FQ10-S2).

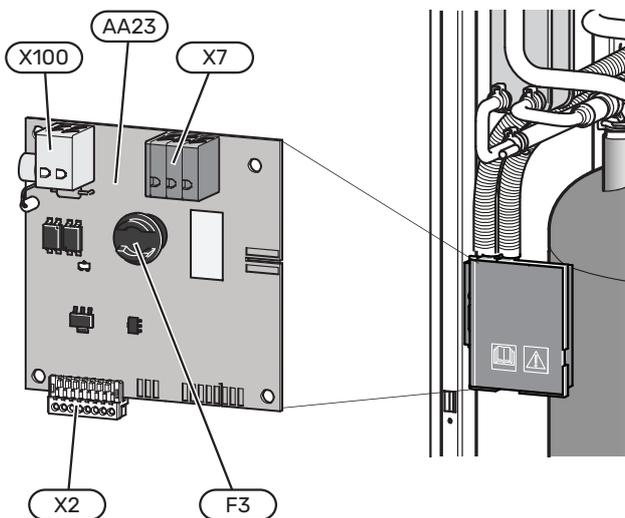
## Collegamenti

### MORSETTIERE SVM S332

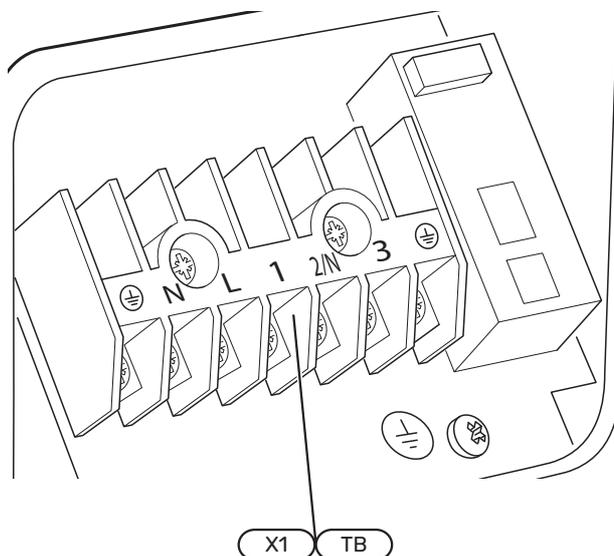
Le seguenti morsettiere sono utilizzate sul PCB (AA2).



Le seguenti morsettiere sono utilizzate sulla scheda di comunicazione (AA23).



### MORSETTIERE AMS 20

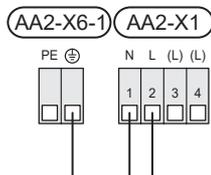


## COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE SVM S332

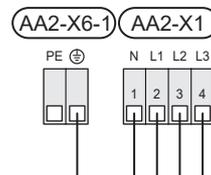
### Tensione di alimentazione

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

#### Raccordo 1x230 V



#### Collegamento 3x400 V



### Tensione di controllo esterna per il sistema di controllo

Se il sistema di controllo deve essere alimentato separatamente da altri componenti nel modulo interno (ad es. per il controllo delle tariffe), è necessario collegare un cavo operativo separato.

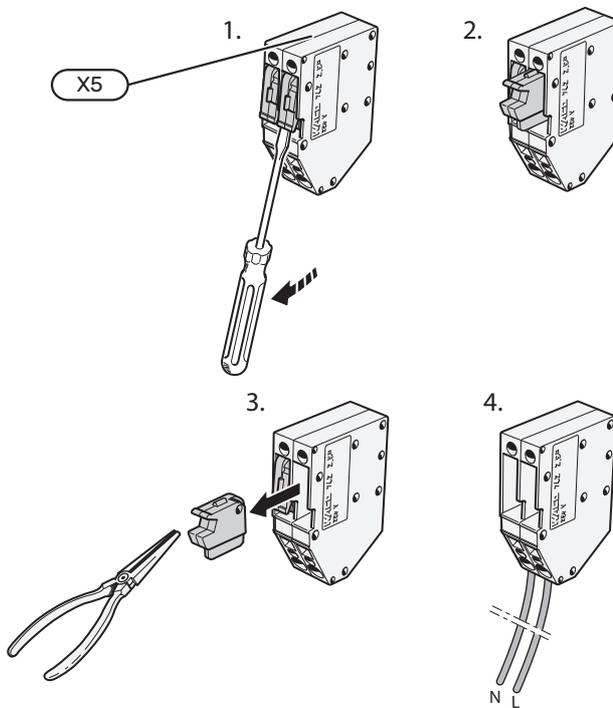


#### NOTA!

Durante la manutenzione, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

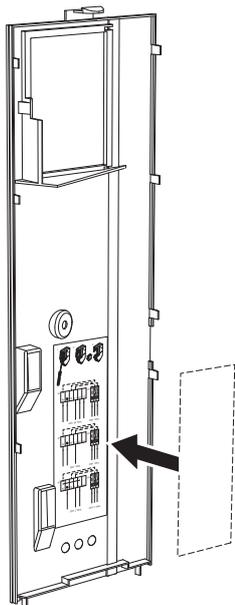
Rimuovere i ponti dalla morsettieria X5.

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



## Etichetta inclusa

L'etichetta inclusa è applicata sul coperchio del raccordo elettrico.

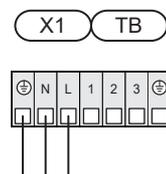


## Controllo delle tariffe

Se la tensione alla resistenza elettrica integrata viene persa per un certo periodo, "Blocco tariffe" devono essere selezionati simultaneamente attraverso gli ingressi selezionabili, vedere la sezione "Ingressi selezionabili".

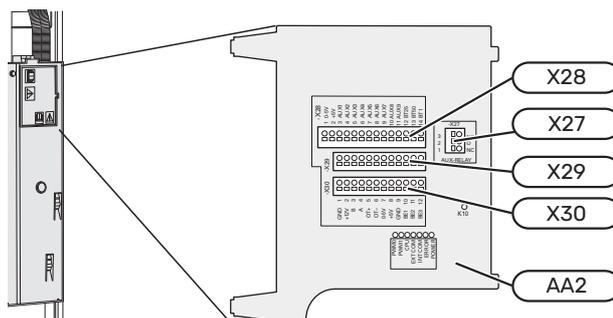
## COLLEGAMENTO DELL'ALIMENTAZIONE AMS 20

### Raccordo 1 x 230 V



## COLLEGAMENTI ESTERNI

Effettuare i collegamenti esterni sulle morsettiere X28, X29 e X30 sul PCB (AA2).



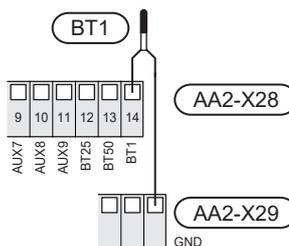
## Sensori

### Sensore esterno

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

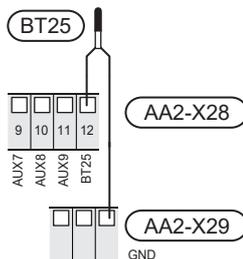
Collegare il sensore della temperatura esterna alla morsettiere AA2-X28:14 e AA2-X29:GND.

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



### Sensore della temperatura di mandata esterno

Se deve essere utilizzato un sensore della temperatura di mandata esterno (BT25), collegarlo alla morsettiere AA2-X28:12 e alla morsettiere AA2-X29:GND.



### Sensore ambiente

SVM S332 è dotato di un sensore ambiente incluso (BT50) che rende possibile visualizzare e controllare la temperatura ambiente nel display su SVM S332.

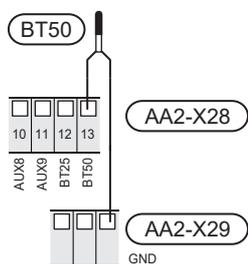
Montare il sensore ambiente in una posizione neutra dove è richiesta la temperatura impostata. Una posizione adatta può essere, ad esempio, su una parete interna libera di una sala a circa 1,5 m dal pavimento. È importante che il sensore ambiente possa misurare la temperatura ambiente corretta evitando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

delle mensole, dietro una tenda, sopra o vicino a una fonte di calore, nella corrente proveniente da una porta esterna o alla luce solare diretta. Può causare problemi anche la vicinanza di termostati di radiatori.

SVM S332 funziona senza il sensore ambiente, ma se si desidera leggere la temperatura interna dell'abitazione dal display su SVM S332, occorre montare il sensore ambiente. Collegare il sensore ambiente alla morsettiera X28:13 e AA2-X29:GND.

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

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



### ATTENZIONE

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

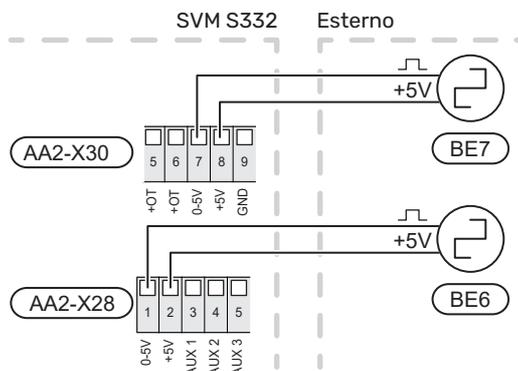
## Misuratore energetico a impulsi

È possibile collegare fino a due misuratori di elettricità o contocalorie per il riscaldamento (BE6, BE7) a SVM S332 mediante le morsettiere AA2-X28:1-2 e AA2-X30:7-8.



### ATTENZIONE

L'accessorio EMK è collegato alle stesse morsettiere dei contatori dell'elettricità/misuratori energetici.



Attivare il/i misuratore/i nel menu 7.2 - "Impostazioni accessori" poi impostare il valore desiderato ("Energia per impulso" o "Impulsi per kWh") nel menu 7.2.19 - "Misur. energetico a impulsi".

## Monitoraggio della carica

### Dispositivo di monitoraggio della carica integrato

SVM S332 è dotato di un semplice dispositivo di monitoraggio della carica integrato, che limita i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, calcolando se i livelli di potenza futuri possono essere collegati alla fase pertinente senza superare la corrente per il fusibile principale specificato.

Se la corrente supera le specifiche del fusibile principale, il livello di potenza non viene consentito. Le dimensioni del fusibile principale dell'abitazione vengono specificate nel menu 7.1.9 - "Disp. monitoraggio carica".

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

Quando all'interno dell'abitazione sono collegati contemporaneamente molti prodotti a consumo energetico mentre è in funzione il compressore e/o il riscaldamento supplementare elettrico, vi è il rischio che i magnetotermici principali saltino.

SVM S332 dispone di un dispositivo di monitoraggio della carica integrato che, con l'aiuto di un sensore di corrente, controlla i livelli di potenza del riscaldamento supplementare elettrico, ridistribuendo l'alimentazione tra le diverse fasi o, in alternativa, scollega il riscaldamento supplementare elettrico in modo incrementale in caso di sovraccarico di una fase.

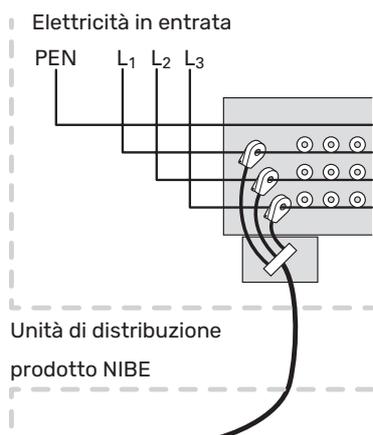
Se il sovraccarico permane nonostante il disinserimento del riscaldamento supplementare elettrico, il compressore è limitato.

I livelli elettrici vengono ripristinati quando vengono ridotti gli altri consumi di corrente.

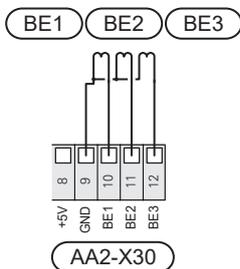
Le fasi dell'edificio possono avere carichi diversi. Se il compressore è stato collegato a una fase di carico elevato, c'è il rischio che la potenza del compressore sia limitata e che il riscaldamento supplementare elettrico funzioni più a lungo di quanto previsto. Ciò significa che i risparmi non corrisponderanno alle aspettative.

## Collegamento e attivazione dei sensori di corrente

1. Installare un sensore di corrente su ciascun conduttore di fase in entrata nell'unità di distribuzione elettrica. Questo viene effettuato al meglio nell'unità di distribuzione elettrica.
2. Collegare i sensori di corrente con un cavo multipolare nella zona recintata direttamente adiacente all'unità di distribuzione. Il cavo multipolare tra la zona recintata e il modulo SVM S332 deve avere una sezione di almeno 0,5 mm<sup>2</sup>.



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



4. Specificare le dimensioni del fusibile principale dell'abitazione nel menu 7.1.9 - "Disp. monitoraggio carica".
5. Attivare il rilevamento della fase nel menu 7.1.9 - "Disp. monitoraggio carica". Leggere maggiori informazioni sul rilevamento di fase nella sezione "Menu 7.1.9 - Disp. monitoraggio carica".

## Cavo scaldante esterno KVR 12 (Accessorio)

L'unità SVM S332 è provvista di una morsettiera per il cavo di riscaldamento esterno (EB14, non in dotazione). Il collegamento è provvisto di fusibili per un cavo di lunghezza di 3 metri con 250 mA (F3 sulla scheda di comunicazione AA23). Se occorre usare un cavo di lunghezza differente, il fusibile deve essere sostituito come indicato in tabella.



### NOTA!

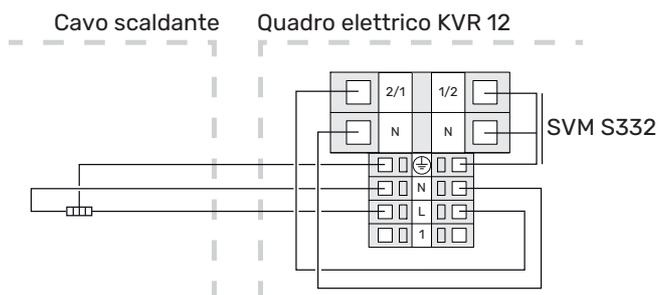
I cavi scaldanti autoregolanti non devono essere collegati.

Lunghezza (m)	Totale totale (W)	Fusibile (F3)	NIBE Parte n. Fusibile
1	15	T100mA/250V	718 085**
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086**

\*Installato in fabbrica.

\*\*In dotazione con l'accessorio KVR 12.

Collegare il cavo scaldante alla morsettiera PE, N e L nel quadro elettrico in dotazione. Collegare la tensione di alimentazione da SVM S332 AA23-X7 alla morsettiera 1/2, N e PE. Vedere la seguente immagine:



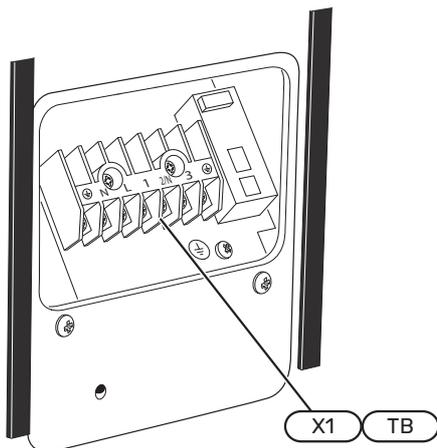
### NOTA!

Il tubo deve essere in grado di sopportare il calore proveniente dal cavo scaldante.

Per garantire la funzione, occorre utilizzare l'accessorio KVR 12. Vedere le istruzioni nel Manuale dell'installatore per KVR 12.

## COMUNICAZIONE

### Collegamento di comunicazione AMS 20



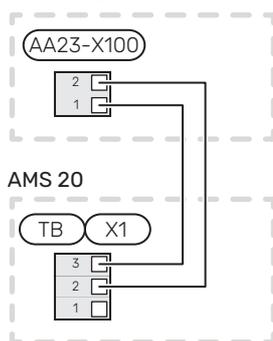
La comunicazione è collegata alla morsettiera X1(TB).

### Modulo esterno

Quando l'unità esterna verrà collegata a SVM S332, viene collegata alla morsettiera X100:1-2 nella scheda di comunicazione AA23.

### SVM S332 e AMS 20

SVM S332



### Collegamento degli accessori

Le istruzioni per il collegamento degli accessori vengono fornite nel manuale degli accessori stessi. Vedere la sezione "Accessori" per un elenco degli accessori utilizzabili con SVM S332. Qui è illustrato il collegamento per la comunicazione con gli accessori più comuni.

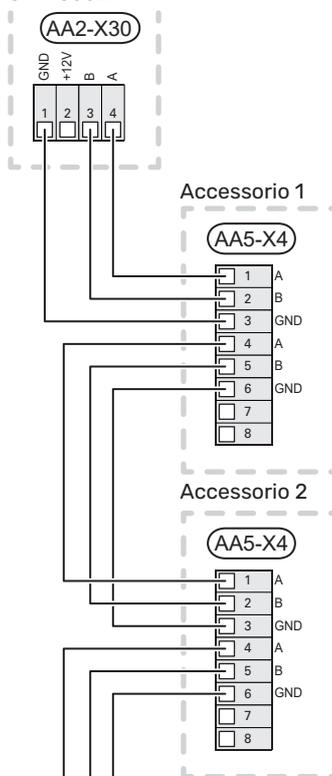
### Accessori con scheda accessori (AA5)

Gli accessori con scheda accessori (AA5) si collegano alla morsettiera AA2-X30:1, 3, 4 in SVM S332.

Se devono essere collegati o sono già installati più accessori, le schede sono collegate in serie.

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

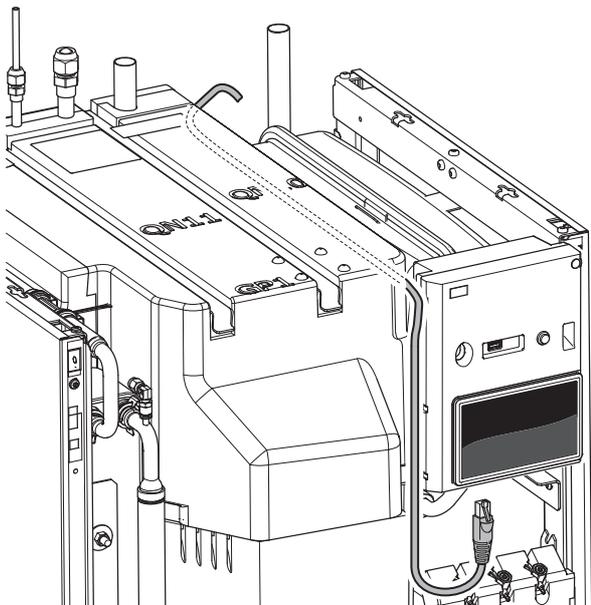
SVM S332



### Cavo di rete per myUplink (W130)

Nelle istanze in cui si desidera effettuare il collegamento a myUplink utilizzando un cavo di rete anziché il WiFi.

1. Collegare il cavo di rete schermato al display.
2. Instradare il cavo di rete alla parte superiore di SVM S332.



## INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

SVM S332 è dotato di ingressi e uscite AUX controllati dal software per collegare la funzione di commutazione esterna (il contatto deve essere privo di potenziale) o un sensore.

Nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili", selezionare il collegamento AUX cui è stata collegata ciascuna funzione.

Per determinate funzioni, possono essere necessari accessori.

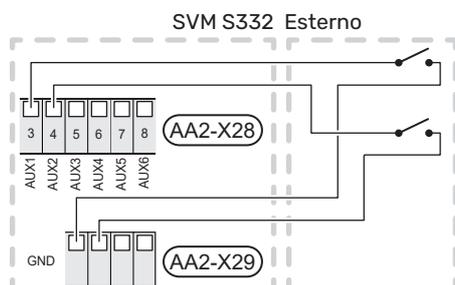


### SUGGERIMENTO

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

## Ingressi selezionabili

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



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

## Uscite selezionabili

Un'uscita selezionabile è AA2-X27.

L'uscita è un relè di commutazione privo di potenziale.

Se SVM S332 è spento o in modalità di emergenza, il relè è in posizione C-NC.



### ATTENZIONE

Le uscite relè possono essere soggette a un carico massimo di 2 A con carico resistivo (230 V~).



### SUGGERIMENTO

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

## Possibili scelte per gli ingressi AUX

### Sensore di temperatura

Le opzioni disponibili sono:

- raffrescamento/riscaldamento/acqua calda, determina quando è il momento di commutare tra la modalità di raffrescamento, riscaldamento e acqua calda (selezionabile quando è consentita la produzione di raffrescamento da parte dell'unità esterna).
- sensore dell'acqua calda visualizzato per HWC (BT70). Posto nella linea di mandata.
- sensore dell'acqua calda visualizzato per HWC (BT82). Posto nella linea di ritorno.
- sei sensori dedicati (BT37.1 – BT37.6) per il posizionamento ovunque si vuole.

### Monitoraggio

Le opzioni disponibili sono:

- allarme da unità esterne. L'allarme è collegato al comando, il che significa che il malfunzionamento viene mostrato come messaggio informativo nel display. Segnale da contatto libero da potenziale di tipo NO o NC.
- controllo stufa per l'accessorio ERS. Il controllo stufa è un termostato collegato alla canna fumaria. Quando la pressione negativa è troppo bassa, i ventilatori in ERS (NC) sono spenti.

## Attivazione esterna delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a SVM S332 per attivare varie funzioni. La funzione viene attivata per il periodo di tempo in cui l'interruttore è chiuso.

Possibili funzioni attivabili:

- modalità fabbisogno acqua calda "Più acqua calda"
- modalità fabbisogno acqua calda "Piccolo"
- "Regolazione esterna"

Quando l'interruttore viene chiuso, la temperatura (in °C) viene modificata (se un sensore ambiente è collegato e attivo). Se un sensore ambiente non è collegato né attivato, viene impostato il cambiamento desiderato di "Temperatura" ("Offset") con il numero di livelli selezionati. Il valore è regolabile tra -10 e +10.

– *zone da 1 a 4*

L'impostazione del valore per la modifica viene effettuata nel menu 1.30.3 - "Regolazione esterna".

- attivazione di una delle quattro velocità del ventilatore. (Selezionabile se l'accessorio di ventilazione è attivato.) Sono disponibili le seguenti opzioni:
  - "Attiva vel. ventil. 1 (NO)" - "Attiva vel. ventil. 4 (NO)"
  - "Attiva vel. ventil. 1 (NC)"

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

- SG ready



### ATTENZIONE

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

"SG Ready" richiede due ingressi AUX.

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

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

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

– *Bloccaggio (A: Chiuso, B: Aperto)*

"SG Ready" è attivo. Il compressore nell'unità esterna e il riscaldamento supplementare sono bloccati allo stesso modo del blocco tariffe corrente.

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

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

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

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

– *Modalità massima capacità (A: chiuso, B: chiuso)*

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

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

### Bloccaggio esterno delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a SVM S332 per bloccare varie funzioni. L'interruttore deve essere libero da potenziale e un interruttore chiuso determina il blocco.



### NOTA!

Il blocco comporta un rischio di gelo.

Funzioni che possono essere bloccate:

- riscaldamento (blocco della richiesta di riscaldamento)
- acqua calda (produzione di acqua calda). L'eventuale circolazione di acqua calda (HWC) rimane in funzione.
- compressore nell'unità esterna (EZ101)
- riscaldamento supplementare con controllo interno
- blocco tariffe (riscaldamento supplementare, compressore, riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sono scollegati)

### Possibili selezioni per un'uscita AUX

#### Indicazioni

- allarme
- allarme comune
- indicazione modalità raffrescamento
- indicazione modalità raffrescamento ritardato
- festivo
- modalità assenti
- tariffa ridotta dell'elettricità (Smart Price Adaption)

#### Controllo

- Pompa per la circolazione dell'acqua calda
- pompa mezzo riscaldante esterna

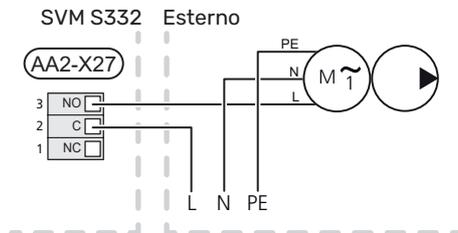


## NOTA!

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

## Collegamento della pompa di circolazione esterna

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



## Impostazioni

### AGGIUNTA ELETTRICA: POTENZA MASSIMA

La resistenza elettrica integrata è impostata di fabbrica alla massima potenza.

La potenza della resistenza elettrica integrata è impostata nel menu 7.1.5.1 - "Risc. el. suppl. int.".

### Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata

La/e tabella/e mostra/mostrano la corrente di fase totale per la resistenza integrata.

### 1x230 V (potenza elettrica massima, collegata alla consegna a 7 kW)

Aggiunta elettrica (kW)	Max L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7 <sup>1</sup>	30,4

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

### 3x400 V (potenza elettrica massima, collegata alla consegna a 9 kW)

Aggiunta elettrica (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
9 <sup>1</sup>	13,0	13,0	13,0	0,0

<sup>1</sup> Impostazione di fabbrica

Quando i sensori della corrente vengono collegati, SVM S332 monitora le correnti di fase e assegna automaticamente i livelli di potenza alla fase meno caricata.



## NOTA!

Se i sensori di corrente non sono collegati, SVM S332 calcola di quanto deve essere elevata la corrente se vengono aggiunti i relativi livelli di potenza. Se le correnti sono superiori alle dimensioni impostate del fusibile, non è consentito l'intervento del livello di potenza.

## MODALITÀ EMERGENZA

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

Quando SVM S332 è in modalità di emergenza, il sistema funziona come segue:

- Il compressore è bloccato.
- SVM S332 dà priorità alla produzione riscaldamento<sup>3</sup>.
- Se possibile, viene prodotta acqua calda.
- Il dispositivo di monitoraggio della carica non è attivo.
- Potenza max. per la resistenza elettrica integrata in modalità di emergenza, limitata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - "Modalità emergenza".
- Temperatura di mandata fissa se l'impianto non riceve un valore dal sensore della temperatura esterna (BT1).

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

È possibile attivare la modalità di emergenza, sia quando SVM S332 è in funzione, sia quando è spento.

Per attivare quando SVM S332 è in funzione: premere una volta e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare la modalità di emergenza quando SVM S332 è spento: premere e tenere premuto il pulsante on/off (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

## COMPRESSORE MONOFASE

AMS 20 è dotato di un compressore monofase. Ciò significa che, durante il funzionamento del compressore, una delle fasi viene caricata con un certo numero di ampere (A). Verificare il carico massimo nella tabella sottostante.

Modulo esterno	Corrente massima (A)
AMS 20-6	15
AMS 20-10	16

Il carico di fase massimo consentito può essere limitato a una corrente massima inferiore nell'unità interna.

<sup>3</sup> Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.

# Messa in servizio e regolazione

## Scalda-compressore

AMS 20 è dotato di uno scalda-compressore (EB10) (CH) che riscalda il compressore quando è freddo e all'avvio. (Non si applica a AMS 20-6).



### NOTA!

Lo scalda-compressore deve essere attivato per 6 - 8 ore prima del primo avviamento.

## Preparazioni

Controllare che le valvole di riempimento montate esternamente siano completamente chiuse.



### NOTA!

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



### ATTENZIONE

Controllare l'interruttore di circuito miniaturizzato (FC1). Potrebbe essere scattato durante il trasporto.

1. Controllare che SVM S332 sia chiuso.
2. Controllare che la valvola di scarico (QM1) sia completamente chiusa e che il limitatore di temperatura (FQ10) non sia scattato. Consultare la sezione "Limitatore di temperatura".

## Riempimento e sfiato

### RIEMPIMENTO DELLO SCAMBIATORE DI CALORE, ACQUA CALDA

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

### RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione e SVM S332 sono riempiti mediante un tubo di riempimento esterno (incl. valvola di riempimento) collegato alla valvola di scarico del prodotto (QM1).

1. Aprire tutte le valvole di sfiato (QM23.1-QM23.5).
2. Collegare un tubo di riempimento alla valvola di scarico per il fluido termovettore (QM1).
3. Aprire la valvola di scarico (QM1) e la valvola di riempimento esterna. SVM S332 e l'impianto di climatizzazione con acqua.
4. Quando l'acqua in uscita dalle valvole di sfiato (QM23) non è più mista ad aria, chiudere le valvole.
5. Trascorso un determinato periodo di tempo, la pressione aumenta sul manometro montato esternamente (BP5). Quando la pressione raggiunge circa 2,5 bar (025 MPa), la valvola di sicurezza (FL2)) montata esternamente inizia a scaricare l'acqua. Quindi chiudere la valvola di scarico (QM1).
6. Ridurre la pressione dell'impianto di climatizzazione riportandola all'intervallo normale di funzionamento (circa 1 bar) aprendo le valvole di sfiato (QM23.1-QM23.5) o la valvola di sicurezza (FL2).

### SFIATARE L'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE



#### SUGGERIMENTO

Utilizzare il tubo di sfiato in dotazione per uno sfiato più semplice e intuitivo.

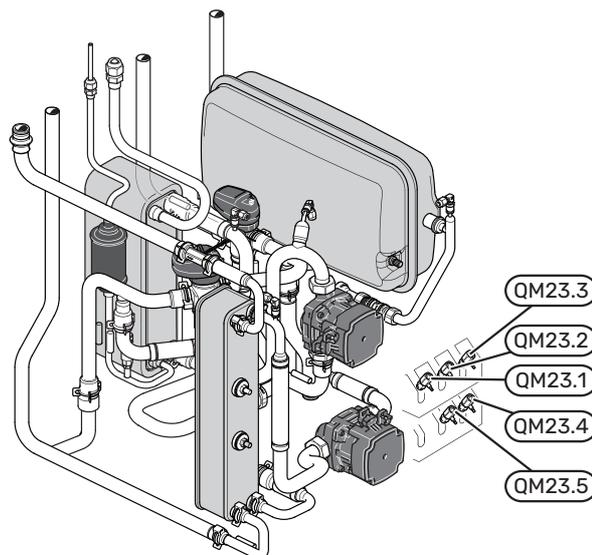
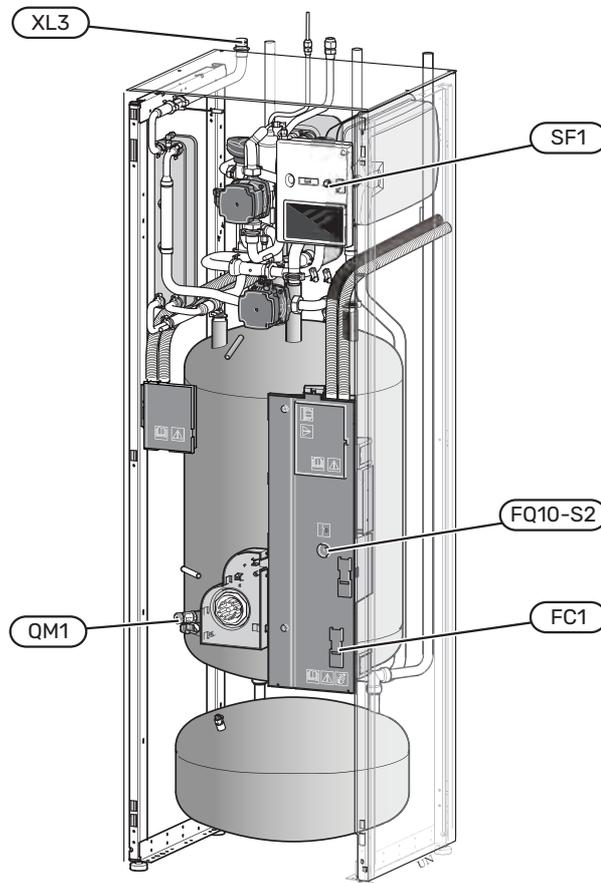


#### ATTENZIONE

Uno sfiato insufficiente può danneggiare i componenti interni in SVM S332.

1. Spegnerne SVM S332 utilizzando il pulsante on/off (SF1).
2. Attendere circa 30 secondi.

3. Sfiatare SVM S332 tramite le valvole di sfiato (tutti QM23) e il resto dell'impianto di climatizzazione mediante le valvole di sfiato pertinenti. Una procedura di sfiato ha luogo ogni volta che è in funzione la "Guida all'avviamento".
4. Continuare a rabboccare e sfiatare fino a rimuovere interamente l'aria e ottenere la pressione corretta.



# Avviamento e ispezione

## GUIDA ALL'AVVIAMENTO



### NOTA!

L'acqua deve essere presente nel sistema di climatizzazione prima di avviare SVM S332.

1. Accendere l'unità esterna.
2. Avviare SVM S332 premendo il pulsante on/off (SF1).
3. Seguire le istruzioni contenute nella guida all'avviamento del display. Se la guida all'avviamento non si avvia insieme a SVM S332, è possibile avviarla manualmente nel menu 7.7.



### SUGGERIMENTO

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

### Messa in servizio

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

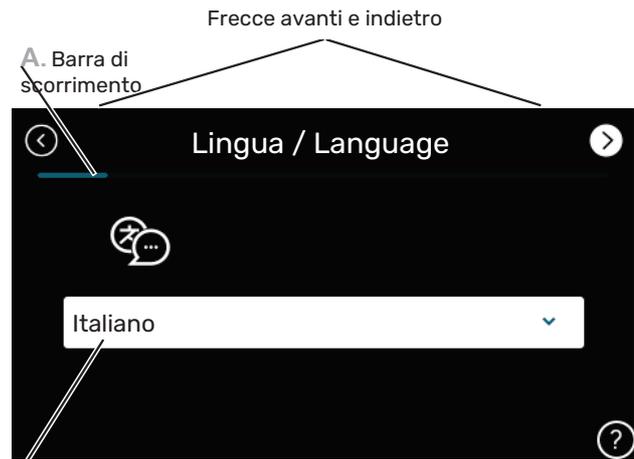
La guida all'avviamento assicura l'esecuzione corretta dell'avviamento e per questo motivo non può essere saltata.



### ATTENZIONE

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

## Funzionamento nella guida all'avviamento



B. Opzione/impostazione

### A. Barra di scorrimento

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

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

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

### B. Opzione/impostazione

Effettuare qui le impostazioni per il sistema.

## MESSA IN SERVIZIO SENZA UNITÀ ESTERNA

L'unità interna può essere utilizzata senza unità esterna, ovvero solo come boiler elettrico, per produrre riscaldamento<sup>4</sup> e acqua calda prima che venga installata l'unità esterna.

1. Passare al menu 4.1 - "Modalità di funzionamento" e selezionare "Solo risc. suppl."
2. Navigare al menu 7.3.2 - "Pompa di calore installata" e disattivare la pompa di calore.



### ATTENZIONE

Durante la messa in servizio senza l'unità esterna 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 7.3.2 - "Pompa di calore installata"



### NOTA!

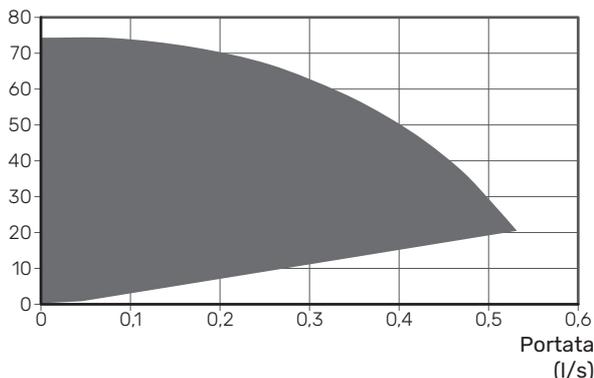
Selezionare la modalità operativa "Auto" o "Manuale" quando l'unità interna deve essere nuovamente utilizzata con l'unità esterna.

## VELOCITÀ DELLA POMPA

La pompa del mezzo riscaldante (GP1) in SVM S332 è controllata in frequenza e si regola automaticamente in base al controllo e alla richiesta di riscaldamento.

## Capacità, pompa del mezzo riscaldante (GP1)

Prevalenza disponibile (kPa)



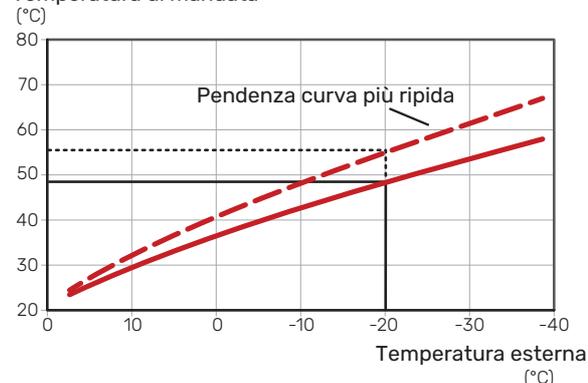
## Impostazione della curva di raffreddamento/riscaldamento

Nei menu "Curva, riscaldamento" e "Curva, raffreddamento", è possibile vedere le curve di riscaldamento e raffreddamento per l'abitazione. Le curve hanno il compito di fornire una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna e pertanto un funzionamento energeticamente efficiente. In base a queste curve, SVM S332 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione (la temperatura di mandata) e, quindi, la temperatura interna.

## COEFFICIENTE DELLA CURVA

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

Temperatura di mandata



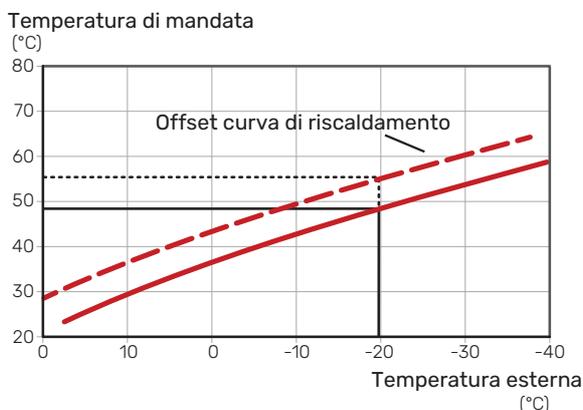
La pendenza ottimale della curva dipende dalle condizioni climatiche del posto, dalla presenza o meno di radiatori, ventilconvettori o di riscaldamento a pavimento nell'abitazione e dal grado di isolamento dell'abitazione.

Le curve di riscaldamento/raffreddamento vengono impostate al momento dell'installazione dell'impianto di riscaldamento/raffreddamento, ma potrebbero richiedere delle regolazioni successive. Dopodiché, non dovrebbe più essere necessario rettificarle.

<sup>4</sup> Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.

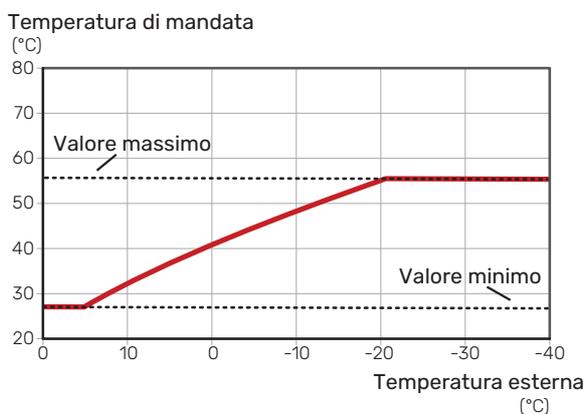
## OFFSET DELLA CURVA

Un offset della curva di riscaldamento indica che la temperatura di mandata cambia della stessa quantità indipendentemente dalle temperature esterne, ad esempio un offset della curva di +2 incrementa la temperatura di mandata di 5 °C a qualsiasi temperatura esterna. Una modifica corrispondente alla curva di raffreddamento determina una riduzione della temperatura di mandata.



## TEMPERATURA DI MANDATA: VALORI MINIMI E MASSIMI

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



### ATTENZIONE

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



### ATTENZIONE

Deve essere limitato con il raffreddamento a pavimento Temp. mandata min. raffr. per impedire la condensa.

## REGOLAZIONE DELLA CURVA



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



### ATTENZIONE

La curva 0 implica l'utilizzo di "Curva personalizzata".

Le impostazioni per "Curva personalizzata" vengono effettuate nel menu 1.30.7.

## PER LEGGERE UNA CURVA DI RISCALDAMENTO

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

# myUplink

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

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

## Specifiche

È necessario quanto segue affinché myUplink possa comunicare con SVM S332:

- rete wireless o cavo di rete
- Collegamento Internet
- account su [myuplink.com](http://myuplink.com)

Si raccomandano le nostre app mobile per myUplink.

## Attacco

Per collegare il sistema a myUplink:

1. Selezionare il tipo di connessione (WiFi/Ethernet) nel menu 5.2.1 o 5.2.2.
2. Nel menu 5.1 selezionare "Richiedi nuova stringa colleg".
3. Quando viene prodotta la stringa di collegamento, questa è visualizzata in questo menu ed è valida per 60 minuti.
4. Se non si dispone ancora di un account, registrarsi nell'app mobile o su [myuplink.com](http://myuplink.com).
5. Utilizzare la stringa di collegamento per collegare l'impianto al proprio account utente in myUplink.

## Gamma di servizi

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

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