

Manuale di installazione



Sistema diviso

NIBE SPLIT SVM S332/AMS 20



IHB EN 2322-2
631467

Guida veloce

NAVIGAZIONE

ScorriSeleziona



La maggior parte delle opzioni e funzioni vengono attivate premendo leggermente il display con il dito.



Se il menu dispone di diversi sottomenu, è possibile visualizzare ulteriori informazioni trascinando verso l'alto o verso il basso con il dito.

Navigare



I punti sul bordo inferiore mostrano che ci sono più pagine.

Trascina verso destra o sinistra con il dito per navigare tra le pagine.

Guida intelligente



Smartguide ti aiuta sia a visualizzare le informazioni sullo stato attuale sia a effettuare facilmente le impostazioni più comuni. Le informazioni visualizzate dipendono dal prodotto in uso e dagli accessori collegati al prodotto.

Impostazione della temperatura interna.



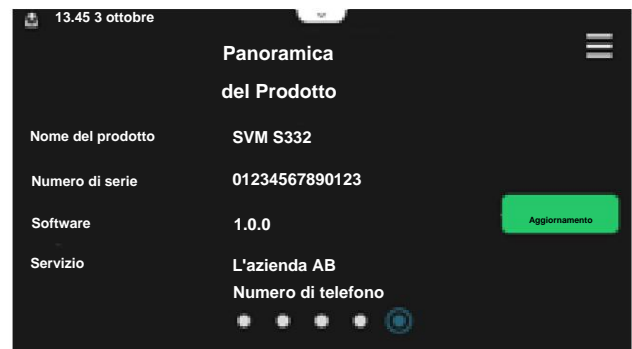
Qui è possibile impostare la temperatura nelle zone dell'impianto.

Aumento della temperatura dell'acqua calda



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

Panoramica del Prodotto



Qui puoi trovare informazioni sul nome del prodotto, il numero di serie del prodotto, la versione del software e del servizio. Quando c'è nuovo software da scaricare, puoi farlo qui (a condizione che SVM S332 sia connesso a myUplink).

Sommario

41 Informazioni importanti	41 Connessione	
4 Informazioni sulla sicurezza	41 Gamma di servizi	
4 Simboli		
4 Marcatura	428 Controllo - Introduzione	
4 Numero di serie	42 Unità display	
5 Ispezione dell'installazione	43 Navigazione	
5 Compatibilità NIBE SPLIT	43 Tipi di menu	
	45 Sistemi e zone climatiche	
62 Consegna e movimentazione	469 Controllo – Menu	
6 Unità interna per il trasporto	46 Menu 1 – Clima interno	
6 Configurazione dell'unità interna	50 Menu 2 – Acqua calda	
8 Unità esterna per il trasporto	51 Menu 3 - Informazioni	
8 Configurazione dell'unità esterna	52 Menu 4 - Il mio sistema	
11 Componenti forniti	56 Menu 5 - Connessione	
12 Movimentazione dei pannelli, unità interna	57 Menu 6 - Programmazione	
14 Movimentazione dei pannelli, unità esterna	58 Menu 7 - Servizio	
153 La progettazione del sistema split	10 Servizio	66
15 Design del modulo indoor	66 Azioni di servizio	
17 Il design dell'unità esterna		
204 Collegamenti tubi	7011 Disturbi del comfort	
20 Generale	70 Menù informazioni	
22 Dimensioni e attacchi dei tubi	70 Gestisci allarme	
22 Collegamento dell'unità esterna	70 Risoluzione dei problemi	
23 Utilizzo senza unità esterna	72 Elenco allarmi	
23 Sistema climatico		
23 Raffreddamento	12 Accessori	74
23 Acqua fredda e calda		
24 Alternativa di installazione	13 Dati tecnici	76
	76 Dimensioni	
255 Collegamenti elettrici	76 Dimensioni, unità interna	
25 Generale	77 Dimensioni unità esterna	
27 Connessioni	79 Livelli sonori	
34 Impostazioni	79 Requisiti di installazione	
	80 Specifiche tecniche	
366 Messa in servizio e regolazione	85 Etichettatura energetica	
36 Riscaldatore del compressore	88 Schema del circuito elettrico	
36 Preparativi		
37 Riempimento e sfiato	Registro 100 articoli	
38 Avviamento e ispezione		
39 Impostazione della curva di raffreddamento/riscaldamento	103 Informazioni di contatto	
417 mioUplink		
41 Specifiche		

Informazioni importanti

Informazioni sulla sicurezza

Questo manuale descrive le procedure di installazione e manutenzione per l'implementazione da parte di specialisti.

Il manuale dovrà essere lasciato al cliente.



NOTA

Leggere anche il Manuale di sicurezza allegato prima di iniziare l'installazione.

Simboli

Spiegazione dei simboli che possono essere presenti in questo manuale.



NOTA

Questo simbolo indica pericolo per la persona o la macchina. lato destro dell'AMS 20.



Attenzione

Questo simbolo indica informazioni importanti su ciò che è necessario considerare durante l'installazione o la manutenzione dell'impianto.

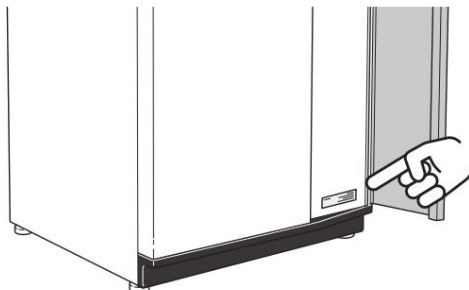


MANCIA

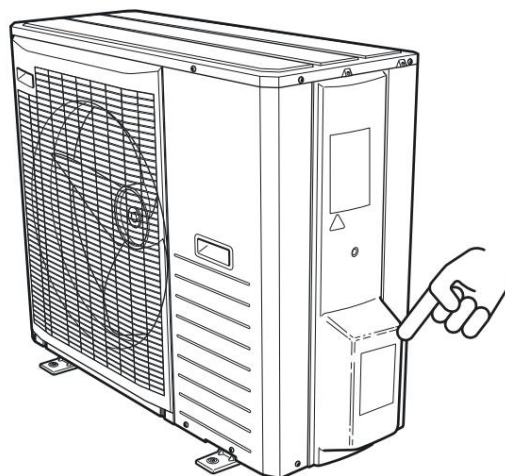
Questo simbolo indica suggerimenti su come facilitare l'utilizzo del prodotto.

Numero di serie Il numero

di serie si trova in basso a destra su SVM S332, nel display della schermata iniziale "Panoramica del prodotto" e sulla targhetta identificativa (PZ1).



È possibile trovare il codice di servizio e il numero di serie sul



Marcatura

Spiegazione dei simboli che possono essere presenti sull'etichetta e del prodotto.



Pericolo d'incendio!



Infiammabile.



Tensione pericolosa.



Pericolo per persone o macchine.



Leggere il Manuale dell'utente.



Leggere il Manuale dell'utente.



Leggere il manuale di installazione.



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



Attenzione

Per assistenza e supporto sono necessari il codice di servizio e il numero di serie del prodotto.

Ispezione dell'impianto

Le normative attuali richiedono che l'impianto di riscaldamento venga ispezionato prima della sua messa in funzione. L'ispezione deve essere effettuata da una persona adeguatamente qualificata. Compilare la pagina per informazioni sui dati di installazione nel Manuale utente.

Il collegamento e altri lavori sul circuito frigorifero possono essere eseguiti solo da un tecnico accreditato con le qualifiche corrette.

ISPEZIONE INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

ÿ	Descrizione	Appunti	DataFirma	
	Acqua fredda e calda			
	Valvole di intercettazione			
	Valvola miscelatrice			
	Valvola di sicurezza			
	Circuito di raffreddamento (sezione "Collegamenti dei tubi")			
	Test di tenuta			
	Isolamento dei tubi			
	Connessione elettrica			
	Comunicazione connessa			
	Fusibili del circuito			
	Proprietà dei fusibili			
	Sensore esterno			
	Sensore ambientale			
	Sensore di corrente			
	Interruttore di sicurezza			
	Interruttore di terra			
	Impostazione della modalità di emergenza			

ISPEZIONE INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

ÿ	Descrizione	Appunti	DataFirma	
	Circuito di raffreddamento (sezione "Collegamenti dei tubi")			
	Sistema svuotato			
	Sistema evacuato			
	Vuoto raggiunto			
	Lunghezza tubo singolo			
	Riempimento aggiuntivo			
	Differenza di altezza			
	Prova di pressurizzazione			
	Test di tenuta			
	Isolamento dei tubi			
	Elettricità (sezione "Collegamenti elettrici")			
	Fusibile del gruppo			
	Interruttore di sicurezza			
	Interruttore di terra			
	Tipo/effetto del cavo scaldante			
	Cavo di comunicazione collegato			
	Varie			
	Tubo acqua condensa KVR			
	Raffreddamento			
	Sistema di tubazioni, isolamento dalla condensa			

Compatibilità NIBE SPLIT

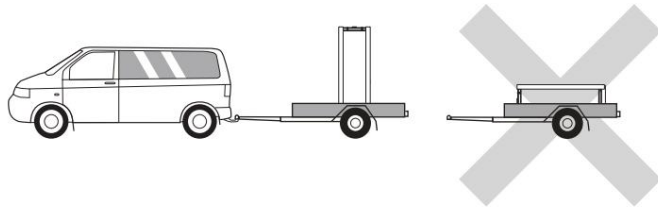
NIBE Unità interna	NIBE Unità esterna
SVM S332-6	AME 20-6
SVM S332-10	AME 20-10

Consegna e movimentazione

Trasporto dell'unità interna

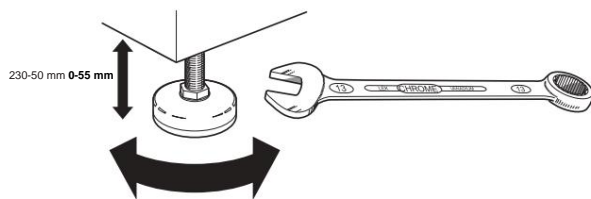
SVM S332 deve essere trasportato e conservato verticalmente in un luogo asciutto.

Tuttavia, l'SVM S332 può essere appoggiato con cautela sul retro quando viene spostato nell'edificio.



Configurazione dell'unità interna

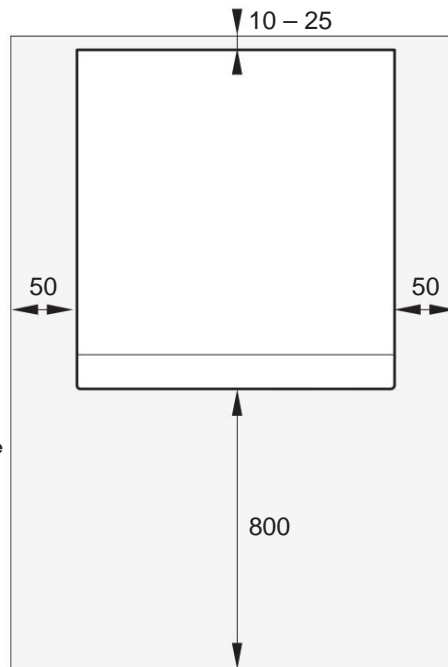
- Posizionare SVM S332 su una base solida al chiuso resiste all'acqua e al peso del prodotto.
- Utilizzare i piedini regolabili del prodotto per raggiungere una posizione orizzontale e assetto stabile.



- Lo spazio in cui si trova SVM S332 deve essere protetto dal gelo.
- Poiché l'acqua proviene da SVM S332, l'area dove SVM S332 si trova deve essere dotato di scarico a pavimento.
- Installare con la parte posteriore verso una parete esterna, preferibilmente in una stanza dove il rumore non conta, per eliminare il rumore i problemi. Se ciò non è possibile, evitare di posizionarlo contro un muro dietro una camera da letto o un'altra stanza dove il rumore potrebbe essere un problema.
- Ovunque sia posizionata l'unità, le pareti dei locali sensibili al rumore devono essere dotate di isolamento acustico.
- Disporre i tubi in modo che non siano fissati a una parete interna si affaccia su una camera da letto o su un soggiorno.

ZONA DI INSTALLAZIONE

Lasciare uno spazio libero di 800 mm davanti al prodotto e 400 mm sopra il prodotto. Tutti gli interventi su SVM S332 possono essere eseguiti dalla parte anteriore e dall'alto.



NOTA

Lasciare uno spazio libero di 10 – 25 mm tra SVM S332 e la parete posteriore per il passaggio di cavi e tubi.

REQUISITI DI SPAZIO DI INSTALLAZIONE

Per sistemi con una quantità totale di refrigerante inferiore a 1,84 kg R32, non c'è bisogno di spazio.

AME 20-6

L'AMS 20-6 viene riempito in fabbrica con 1,3 kg di refrigerante e quindi non ha requisiti specifici riguardo allo spazio di installazione. Quando la lunghezza del tubo è max. 30 m, il refrigerante deve essere riempito con max. 0,3 kg. Il refrigerante totale la quantità è sempre inferiore al valore limite di 1,84 kg.

AME 20-10

AMS 20-10 è riempito con 1,84 kg di refrigerante proveniente dal fabbrica. Quando la lunghezza del tubo è superiore a 15 m, il refrigerante deve essere riempito fino a max. 0,02 kg/mq. Questo perché il quantità totale di refrigerante supera quindi 1,84 kg, è necessario installare l'accessorio AGS 10 (separatore automatico di gas) e è necessario tenere conto delle dimensioni dell'impianto spazio rispetto alla quantità totale di refrigerante. Un totale Non è consentita una quantità di refrigerante superiore a 2,54 kg R32 nel sistema.

Superficie minima SVM S332-10

Lunghezza del tubo (M)	Quantità di riempimento (kg)	mc (kg) 1	Superficie utile m²
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

1 Quantità totale di refrigerante

Trasporto unità esterna

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



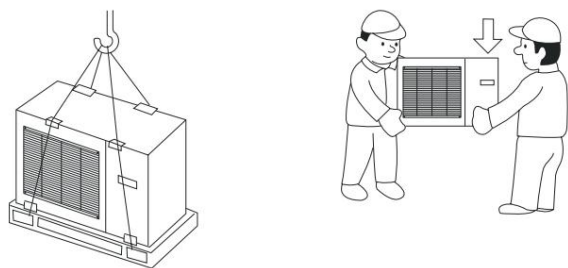
NOTA

Assicurarsi che l'unità esterna non possa cadere durante trasporto.

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

LIFT DALLA STRADA AL SET UP POSIZIONE

Se la superficie lo consente, il metodo più semplice è utilizzare un pallet camion per spostare l'unità esterna nell'area di installazione.



Se l'unità esterna deve essere trasportata su un terreno soffice, come un prato, si consiglia di utilizzare un camion con gru in grado di sollevarla fino al luogo di installazione. Quando si solleva l'unità esterna con una gru, l'imballo deve essere integro.

Se non è possibile utilizzare un camion con gru, l'unità esterna può essere trasportata su un camion con sacco esteso. L'unità esterna deve essere presa dal lato più pesante e per sollevarla sono necessarie due persone.

SOLLEVAMENTO DAL PALLET AL POSIZIONAMENTO FINALE Prima del sollevamento rimuovere l'imballo e la cinghia di fissaggio al pallet.

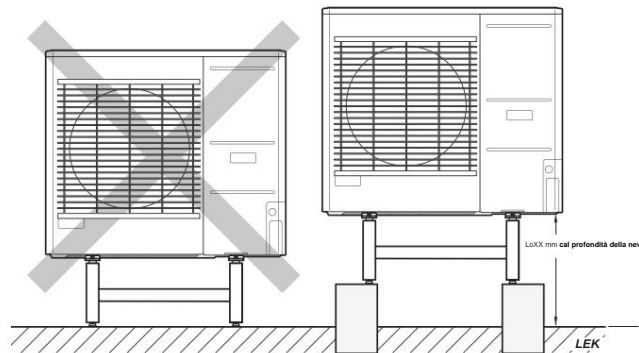
Posizionare le cinghie di sollevamento attorno a ciascun piede. Si consiglia che due persone eseguano il sollevamento dal pallet alla base.

ROTTAMAZIONE

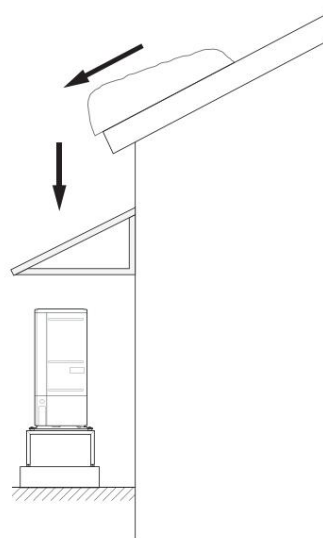
In caso di rottamazione, rimuovere l'unità esterna procedendo in ordine inverso. In questo caso, sollevare dalla piastra di base anziché dal pallet!

Configurazione dell'unità esterna

- Posizionare AMS 20 all'aperto su una base solida e piana che possa reggere il peso, preferibilmente una fondazione in cemento. Se si utilizzano lastre di cemento queste devono poggiare su asfalto o ghiaia.
- La fondazione o le lastre di cemento devono essere posizionate in modo tale che il bordo inferiore dell'evaporatore si trovi al livello dell'altezza media della neve locale, comunque ad almeno 300 mm.
- Non posizionare AMS 20 direttamente sul prato o altro non superficie solida.



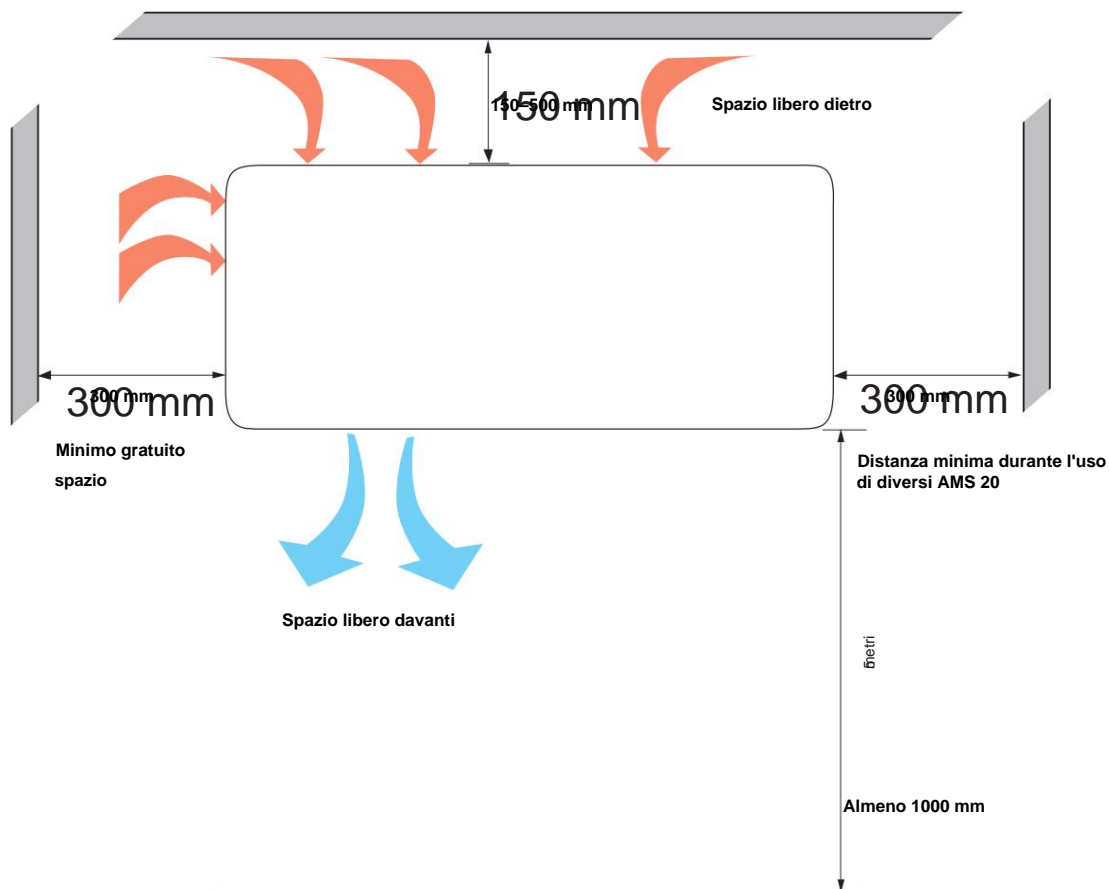
- AMS 20 non deve essere posizionato accanto a soggetti sensibili al rumore pareti, ad esempio, accanto a una camera da letto.
- Assicurarsi inoltre che il posizionamento non dia fastidio i vicini.
- AMS 20 non deve essere posizionato in modo che possa verificarsi il ricircolo dell'aria esterna. Ciò provoca una produzione inferiore e un'efficienza ridotta.
- L'evaporatore deve essere riparato dal vento diretto, che influisce negativamente sulla funzione di sbrinamento. Posizionare AMS 20 protetto dal vento contro l'evaporatore.
- Se c'è il rischio che la neve scivoli dal tetto, applicare una protezione è necessario installare una tettoia o qualcosa di simile sull'unità esterna, sui tubi e sul cablaggio.



- Possono essere prodotte grandi quantità di acqua di condensa, nonché acqua di fusione derivante dallo sbrinamento. L'acqua di condensa deve essere scaricata in uno scarico o equivalente.
- Fare attenzione a non graffiare l'unità esterna durante installazione.

ZONA DI INSTALLAZIONE

La distanza consigliata tra AMS 20 e il muro della casa è di almeno 150 mm, ma non superiore a 500 mm in luoghi che sono esposti al vento. Lo spazio libero sopra AMS 20 deve essere almeno 1.000 mm. Lo spazio libero davanti deve essere almeno 1.000 mm per eventuali interventi futuri.



CONDENSA La

condensa si scarica sul terreno sotto l'AMS 20. Per evitare danni alla casa e all'unità esterna, la condensa deve essere raccolta e scaricata.



NOTA

Per il funzionamento dell'unità esterna è importante che l'acqua di condensa venga convogliata via e che l'uscita per il tubo dell'acqua di condensa sia posizionata in modo da evitare danni all'edificio.

Il deflusso della condensa dovrebbe essere controllato regolarmente, soprattutto durante il periodo autunnale. Pulire se necessario.

- L'acqua di condensa (fino a 50 litri/24 ore) deve essere convogliata tramite un tubo verso uno scarico appropriato, si consiglia di utilizzare la lunghezza esterna più breve possibile.
- La parte del tubo che può essere interessata dal gelo deve essere riscaldata dal cavo scaldante per evitare il congelamento.



MANCIA

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



MANCIA

Per garantire questa funzione, l'accessorio KVR dovrebbe essere usato.

- Far passare il tubo verso il basso dall'unità esterna.
- L'uscita del tubo dell'acqua di condensa deve essere protetta dal gelo profondità libera.
- Utilizzare un sifone per installazioni in cui la circolazione dell'aria può verificarsi nel tubo dell'acqua di condensa.
- L'isolamento deve aderire al fondo della vaschetta dell'acqua di condensa.

Riscaldatore della vaschetta di scarico, controllo

Il riscaldatore della vaschetta di scarico viene alimentato quando viene soddisfatta una delle seguenti condizioni:

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

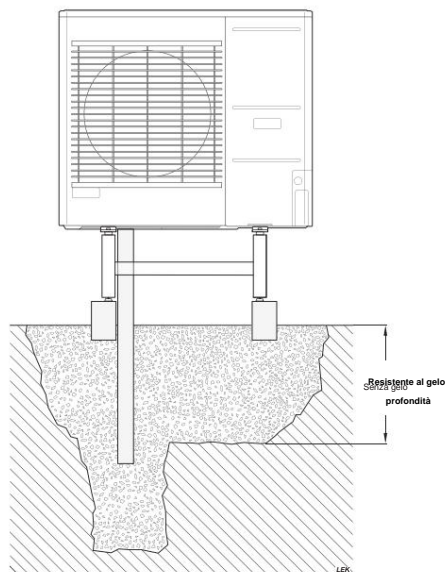
Drenaggio della condensa



Attenzione

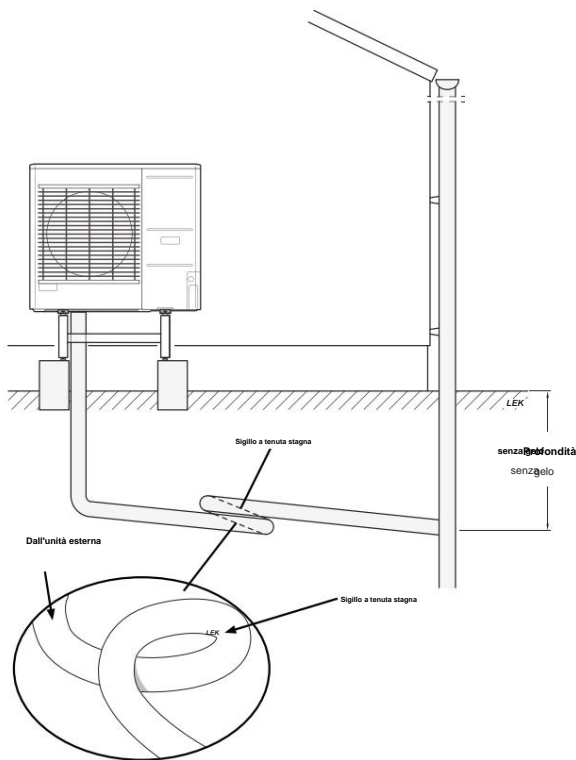
Se non viene utilizzata nessuna delle seguenti alternative consigliate, è necessario garantire un buon drenaggio della condensa.

Cassone in pietra



Se la casa è dotata di cantina, il cassone in pietra dovrà essere posizionato per evitare che l'acqua di condensa possa intaccare la casa. Altrimenti il cassonetto in pietra può essere posizionato direttamente sotto l'unità esterna.

Drenaggio delle grondaie



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

Far passare il tubo in pendenza dall'unità esterna. Il tubo dell'acqua di condensa deve essere dotato di una guarnizione idraulica per impedire la circolazione dell'aria nel tubo. La lunghezza di installazione può essere regolata in base alle dimensioni della tenuta idraulica.

Componenti forniti



Sensore temperatura esterna 1 x
(BT1)
1x



Sensore ambiente (BT50)



Sensore di corrente¹
3 volte



Valvola a sfera filtrante per il clima
sistema (G1") (QZ2.2) 1 x



Valvola a sfera filtrante per acqua
fredda in entrata (QZ2.1)
1x



Valvola di sicurezza combinata
(FL2)/manometro, fluido riscaldante
(BP5)
1x



Tubo di sfiato
2 volte



Clip
1x



O-ring
8 volte



Etichetta per controllo esterno
tensione per il sistema di controllo
1x

¹ Solo SVM S332 3x400 V.

UBICAZIONE II

kit degli articoli allegati è posizionato sopra il modulo interno.

Movimentazione dei pannelli, unità interna

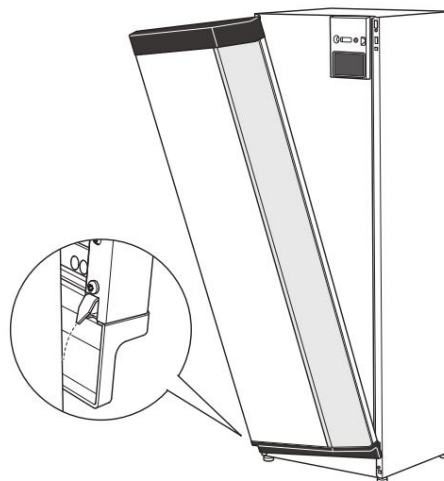
APRIRE IL PORTELLONE

ANTERIORE Premi l'angolo superiore sinistro del portello per aprirlo.

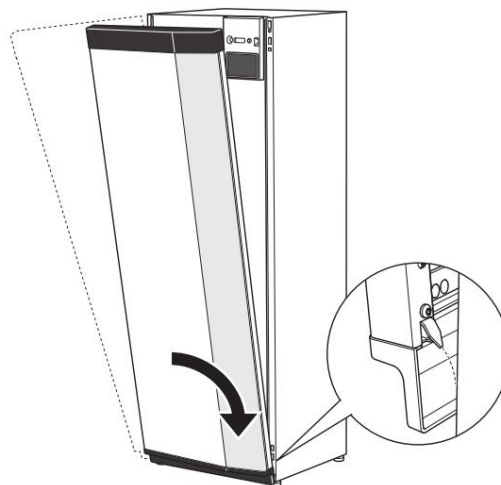


MONTARE LA ANTERIORE

1. Agganciare un angolo inferiore del frontale al telaio.

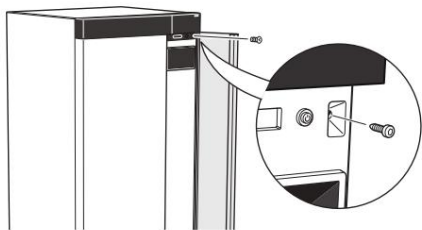


2. Agganciare l'altro angolo in posizione.

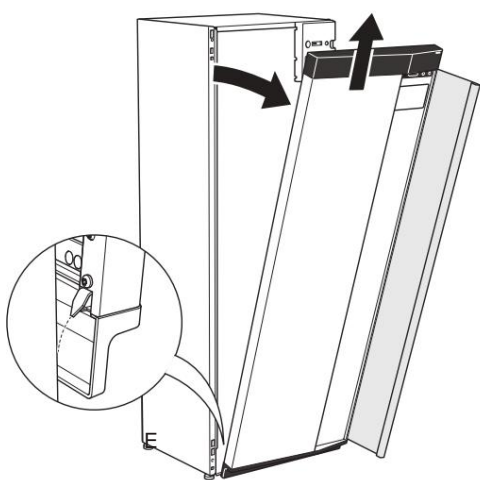


RIMUOVERE LA PARTE

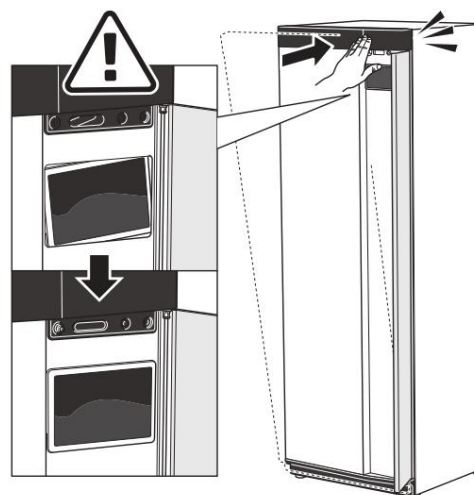
ANTERIORE 1. Rimuovere la vite nel foro accanto al pulsante di accensione/spengimento (SF1).



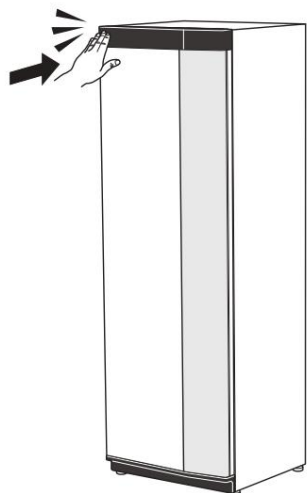
2. Tirare verso di sé il bordo superiore del pannello e sollevarlo in diagonale verso l'alto per rimuoverlo dal telaio.



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



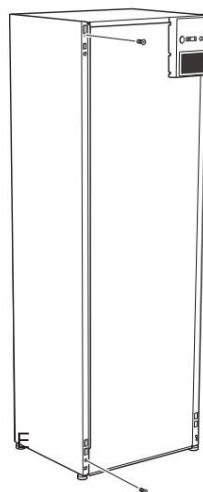
4. Premere la parte superiore della parte anteriore contro il telaio e avvitarlo in posizione.



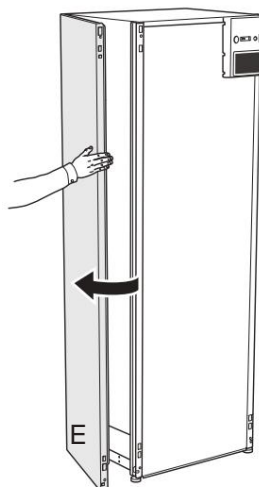
RIMUOVERE IL PANNELLO

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

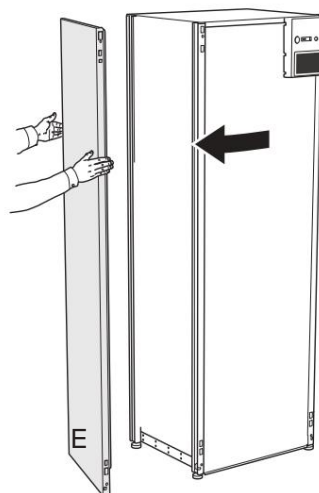
1. Rimuovere le viti dai bordi superiore e inferiore.



2. Ruotare leggermente il pannello verso l'esterno.



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

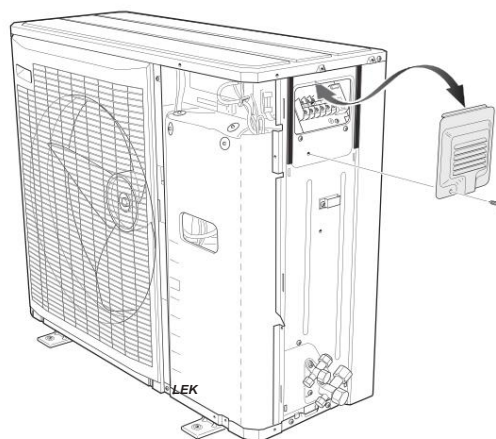
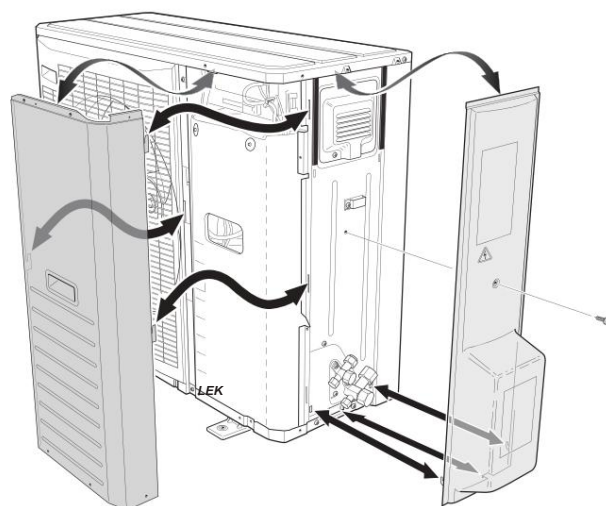
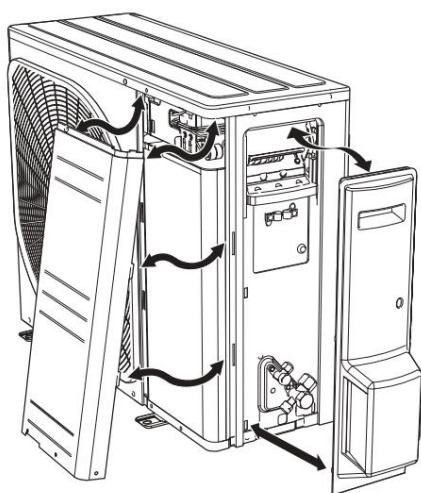
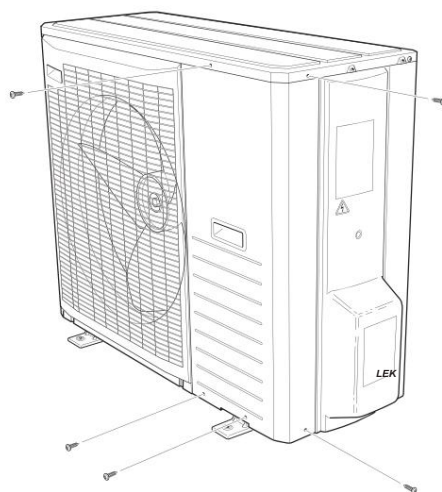
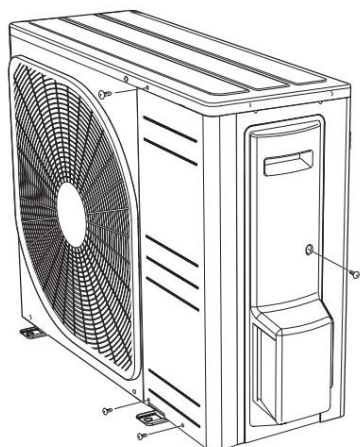


4. Il montaggio avviene nell'ordine inverso.

Movimentazione dei pannelli, unità esterna

AME 20-10

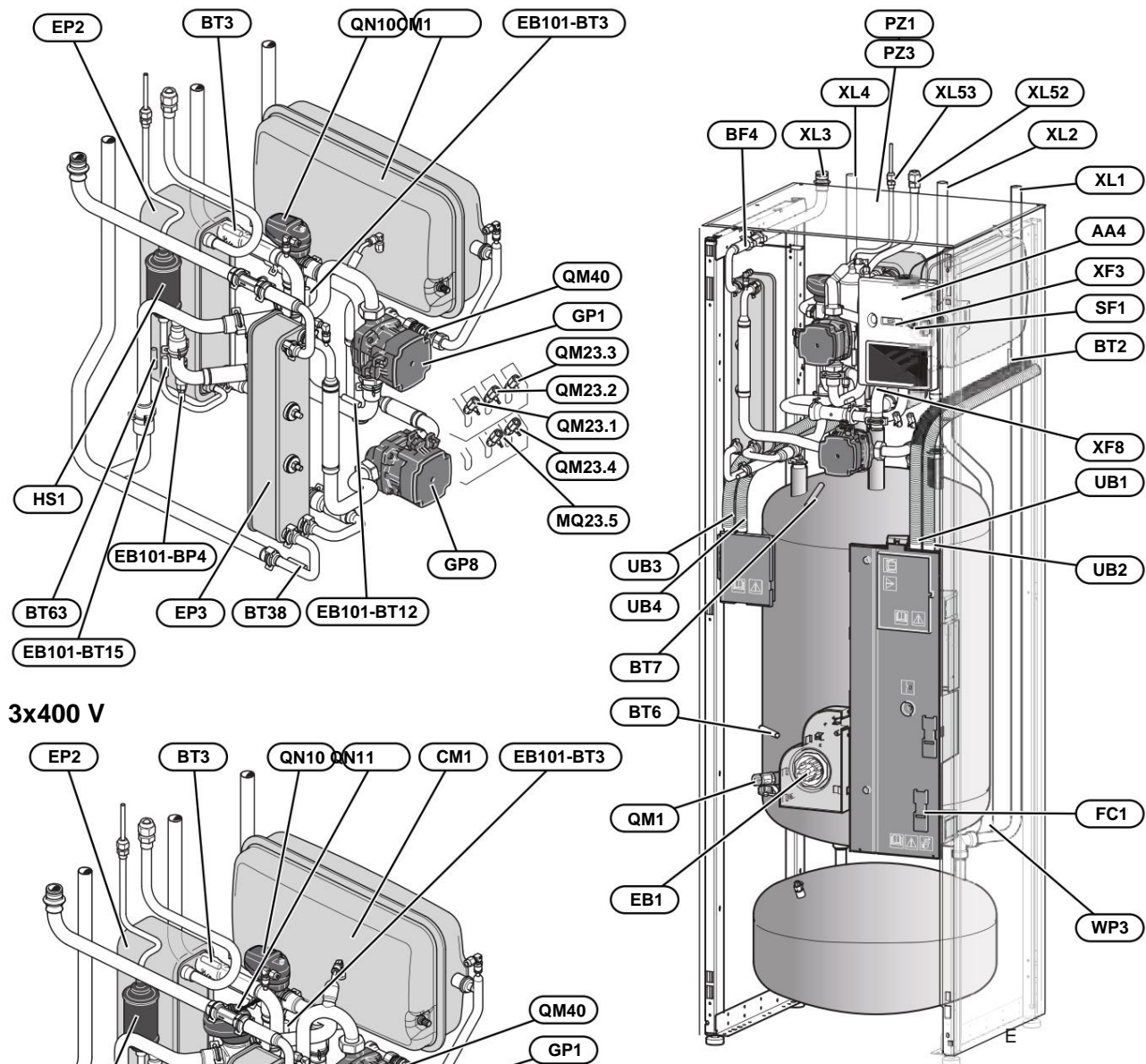
AME 20-6



Il design del sistema split

Design del modulo interno

1x230 V



Collegamenti dei tubi

- XL1 Collegamento al mezzo di riscaldamento, alimentazione
- XL2 Collegamento impianto di riscaldamento, ritorno
- XL3 Collegamento acqua fredda
- XL4 Collegamento all'acqua calda
- XL52 Collegamento della linea del gas, alimentazione, dall'unità esterna
- XL53 Collegamento della linea del liquido, ritorno, all'unità esterna

Componenti HVAC

- CM1 Vaso di espansione chiuso
- EP3 Scambiatore di calore per acqua calda
- GP1 Pompa di circolazione
- GP8 Pompa di carico acqua calda
- QM1 Valvola di scarico, fluido riscaldante
- QM23.1 Valvola di sfiato, vaso tampone
- 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 fluido riscaldante
- QM23.5 Valvola di sfiato, condensatore
- QM40 Valvola di intercettazione
- QN10 Valvola di inversione riscaldamento/acqua calda
- QN11 Valvola di derivazione1
- WP3 Tubo troppo pieno per condensa

1 Solo SVM S332 3x400 V.

Sensori ecc.

- BF1 Misuratore di flusso1
- BF4 Flussometro acqua calda
- EB101- Sensore di pressione, condensatore
- BP4
- BT2 Sensore della linea di flusso
- EB101- Sensore linea di ritorno (collegato a AA23)
- BT3
- BT6 Controllo del sensore dell'acqua calda
- BT7 Visualizza il sensore dell'acqua calda
- EB101- Sensore condensatore, alimentazione
- BT12
- EB101- Sensore linea fluido
- BT15
- BT38 Sensore acqua calda, acqua calda in uscita
- BT63 Sensore della temperatura di mandata dopo il riscaldamento supplementare

1 Solo SVM S332 3x400 V.

Componenti elettrici

- AA4 Unità di visualizzazione
- EB1 Riscaldatore ad immersione
- FC1 Interruttore automatico 1
- SF1 Pulsante di accensione/spegnimento
- XF3 Presa USB
- XF8 Connessione di rete per myUplink

1 Solo SVM S332 1x230 V.

Componenti di raffreddamento

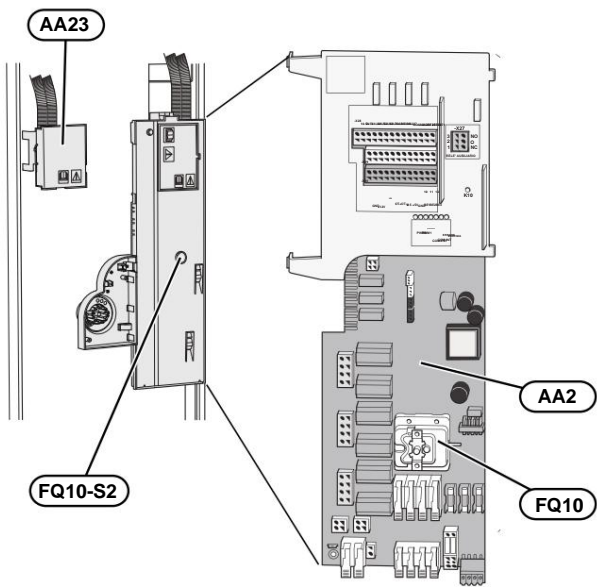
- EP2 Condensatore
- HS1 Filtro essiccante

Varie

- PZ1 Targhetta
- PZ3 Numero di serie
- UB1-UB4 Pressacavo

Denominazioni secondo la norma EN 81346-2.

SCATOLE DI DISTRIBUZIONE

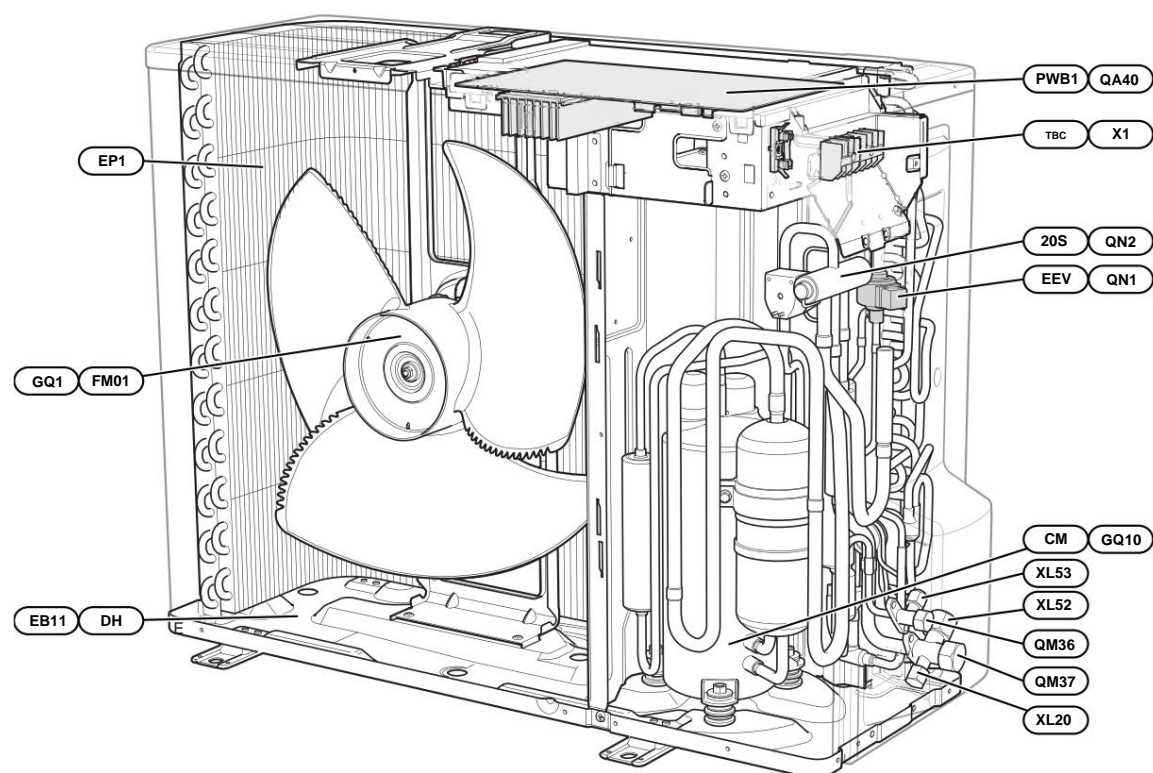


Componenti elettrici

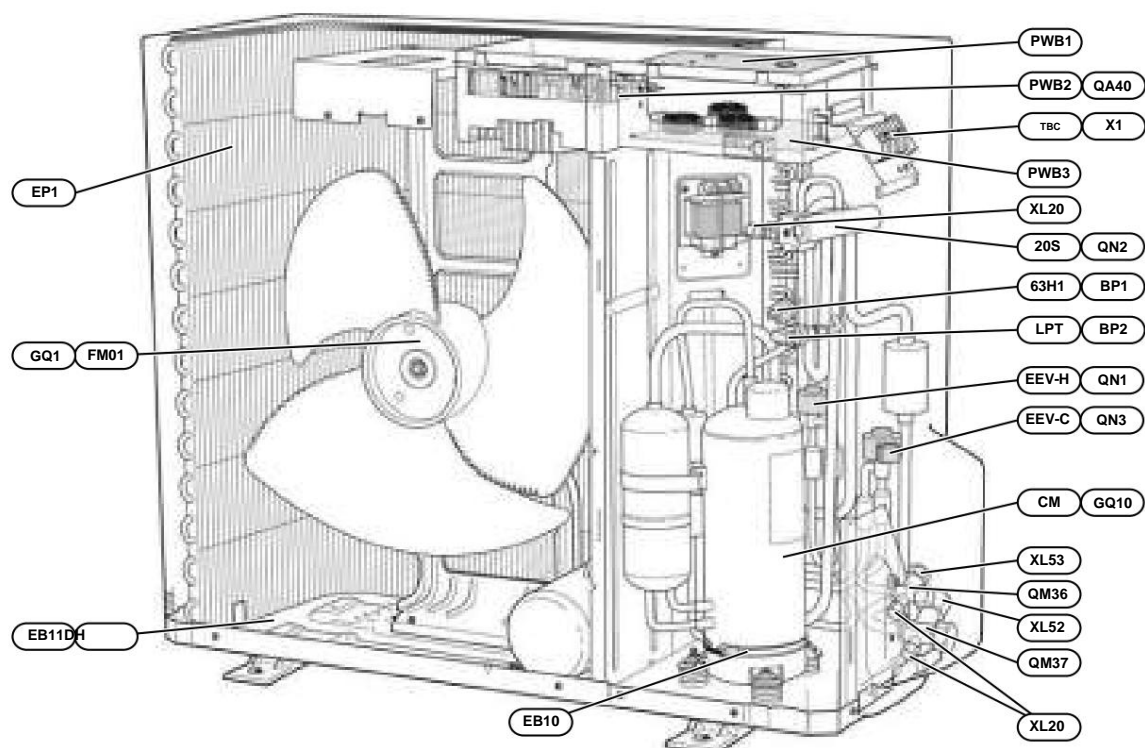
- Scheda baseAA2
- Limitatore di temperaturaFQ10
- FQ10-S2 Pulsante di reset per limitatore di temperatura
- AA23 Scheda di comunicazione

Il design dell'unità esterna

AME 20-6



AME 20-10



Collegamenti dei tubi

Attacco di servizio, alta pressioneXL20	
XL52	Collegamento linea gas
XL53	Collegamento linea liquido

Sensori ecc.

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

Componenti elettrici

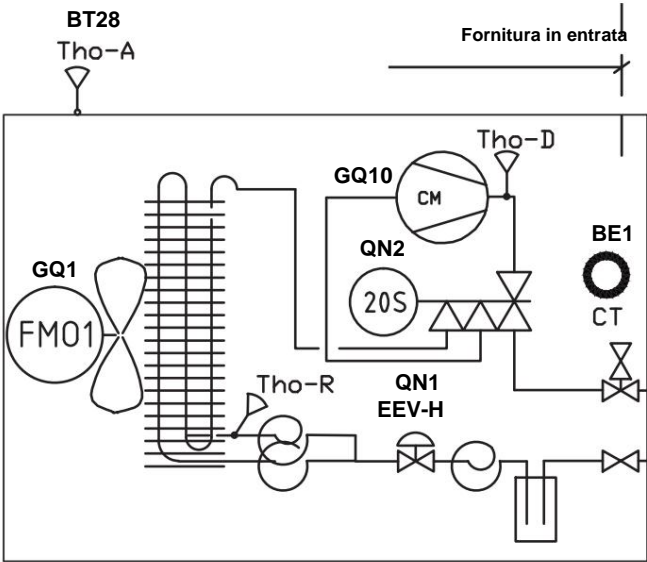
EB10 (CH)	Riscaldatore del compressore
EB11 (DH)	Riscaldatore vaschetta raccogli gocce
GQ1 (FM01)	Fan
(PWB1)	Pannello di controllo
QA40 (PWB1) Scheda di controllo con unità inverter	
QA40 (PWB2) Modulo inverter	
(PWB3)	Scheda filtro
X1 (TB)	Morsettiera, alimentazione in ingresso e comunicazione

Componenti di raffreddamento

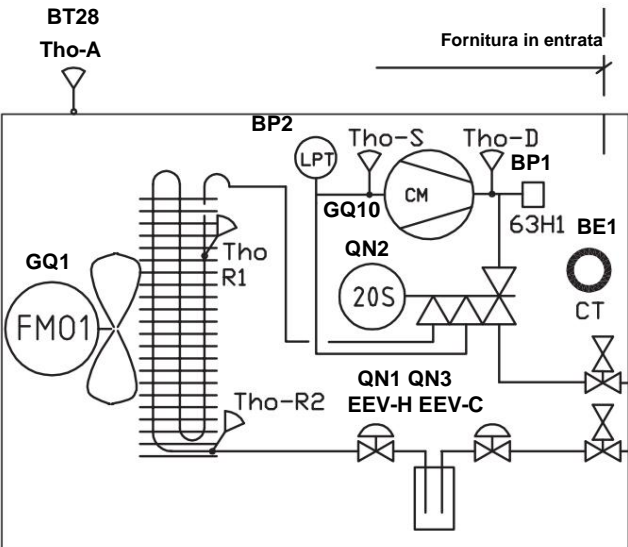
EP1	Evaporatore
GQ10 (CM)	Compressore
QM36	Valvola di intercettazione, linea del liquido
QM37	Valvola di intercettazione, linea del gas
QN1 (EEV-H) Valvola di espansione, riscaldamento	
QN2 (20S)	Valvola a 4 vie
QN3 (EEV-C) Valvola di espansione, raffreddamento	

Denominazioni tra parentesi secondo lo standard del fornitore.

COLLOCAZIONE DEL SENSORE AMS 20
Modulo esterno AMS 20-6



Modulo esterno AMS 20-10



Sensore di correnteBE1 (CT)

Sensore ambientaleBT28 (Tho-A)

Pressostato alta pressioneBP1 (63H1)

Trasmittitore di bassa pressioneBP2 (LPT)

FanGQ1 (FM01)

CompressoreGQ10 (CM)

QN1 (EEV-H) Valvola di espansione, valvola a

QN2 (20S) 4 vie riscaldamento

QN3 (EEV-C) Valvola di espansione, raffreddamento

Tho-D Sensore di gas caldo

Tho-R Sensore evaporatore, fuori

Tho-R2 Sensore evaporatore, dentro

Tho-S Sensore del gas di aspirazione

Denominazioni tra parentesi secondo lo standard del fornitore.

Collegamenti dei tubi

Informazioni

generali L'installazione delle tubazioni deve essere eseguita in conformità alle norme e direttive vigenti.

Il sistema richiede che le dimensioni del circuito dei radiatori siano progettate per un fluido riscaldante a bassa temperatura. Alla temperatura esterna dimensionata più bassa (DOT), le temperature massime consigliate sono 55 °C sulla linea di alimentazione e 45 °C sulla linea di ritorno, ma SVM S332 è in grado di gestire fino a 70°C.



Attenzione

Assicurarsi che l'acqua in entrata sia pulita. Quando si utilizza un pozzo privato, potrebbe essere necessario integrarlo con un filtro dell'acqua aggiuntivo.



NOTA

Eventuali punti alti del sistema climatico devono essere dotati di prese d'aria.



NOTA

I sistemi di tubazioni devono essere sciacquati prima di collegare il modulo interno in modo che eventuali detriti non possano danneggiare i componenti.



NOTA

L'acqua può gocciolare dal tubo di troppopieno della valvola di sicurezza. Il tubo di troppopieno deve essere indirizzato verso uno scarico idoneo, per evitare che gli spruzzi di acqua calda possano causare danni. Il tubo di troppopieno deve essere inclinato per tutta la sua lunghezza per evitare sacche in cui si possa accumulare acqua e deve essere resistente al gelo. Il tubo di troppopieno deve avere almeno le stesse dimensioni della valvola di sicurezza. Il tubo di troppopieno deve essere visibile e la sua imboccatura deve essere aperta e non posizionata in prossimità di componenti elettrici.

FLUSSI MINIMI D'IMPIANTO



NOTA

Un sistema di climatizzazione sottodimensionato può provocare danni al prodotto e provocare malfunzionamenti.

Ciascun sistema di climatizzazione deve essere dimensionato individualmente per fornire i flussi di sistema consigliati.

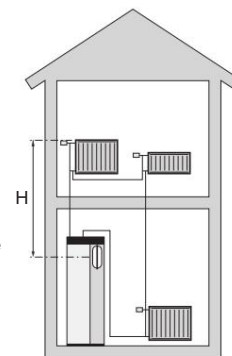
L'installazione deve essere dimensionata per fornire almeno la portata minima di sbrinamento con il 100% di funzionamento della pompa di circolazione.

Modulo esterno	Portata minima durante lo sbrinamento Funzionamento pompa di circolazione al
AME 20-6	0,19
AME 20-10	

VOLUME SISTEMA SVM

S332 è dotato di vaso di espansione (CM1).

Il volume del vaso di espansione è di 13 litri ed è pre-pressurizzato di serie a 0,5 bar. Di conseguenza l'altezza massima consentita "H" tra il vaso di espansione e il radiatore installato più in alto è di 5 m, vedere figura.



Se la prepressione non è sufficientemente elevata, è possibile aumentarla riempiendo d'aria tramite la valvola nel vaso di espansione. Qualsiasi variazione della pre-pressione influisce sulla capacità del vaso di espansione di gestire l'espansione dell'acqua.

Il volume massimo del sistema, escluso SVM S332, è di 60 litri alla pre-pressione sopra menzionata.

CHIAVE SIMBOLO

Significato	Simbolo
Scatola unitaria	
Valvola di intercettazione	
Valvola di intercettazione	
Valvola di non ritorno	
Valvola miscelatrice	
Pompa di circolazione	
Riscaldatore ad immersione	
Vaso d'espansione	
Palla filtrante	
Valvola di sicurezza	
Termometro	
Valvola di assetto	
Valvola di inversione/shunt	
Scambiatore di calore	
Valvola di troppopieno	
Modulo da interno	
Acqua calda sanitaria	
Modulo esterno	
Circolazione dell'acqua calda	
Sistema di riscaldamento	
Sistema di riscaldamento con temperatura più bassa	

SCHEMA DEL SISTEMA SVM

S332 è composto da serbatoio di accumulo dello scambiatore di calore dell'acqua calda, vaso di espansione dell'acqua calda, resistenza ad immersione, pompe di circolazione, serbatoio tampone e sistema di controllo. SVM S332 si collega al sistema di climatizzazione. L'acqua calda viene prodotta tramite lo scambiatore di calore dell'acqua calda.

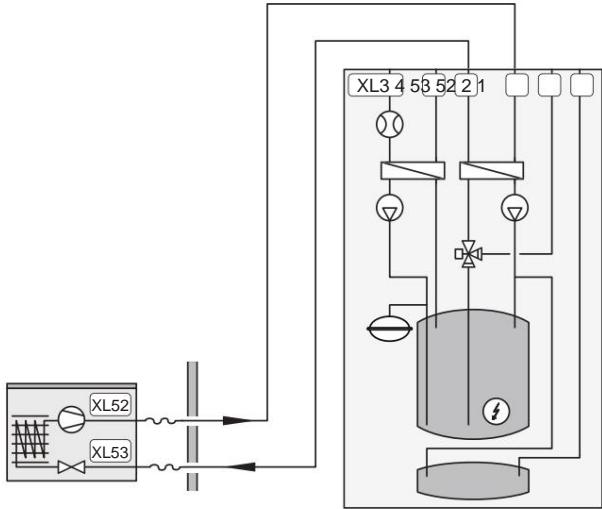
SVM S332 è progettato per il collegamento e la comunicazione con AMS 20, che insieme costituiscono un impianto di riscaldamento completo.

Quando fuori fa freddo, 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 eseguito dal riscaldatore a immersione¹

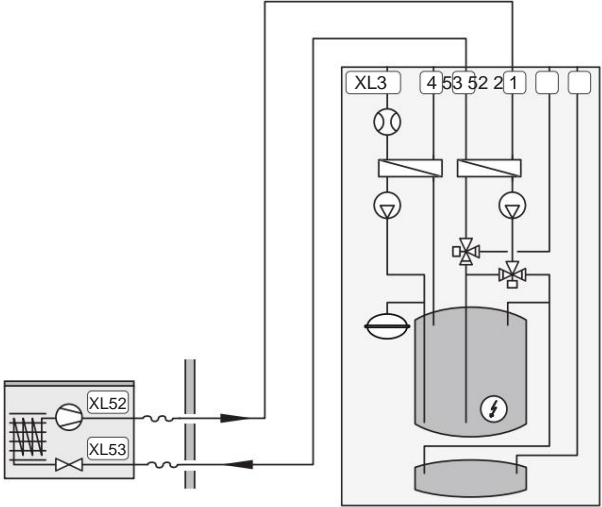
¹ Solo SVM S332 3x400 V.

L'unità interna può produrre acqua calda con il riscaldatore a immersione integrato nello stesso momento in cui l'unità esterna produce il raffreddamento con il compressore.

1x230 V



3x400 V



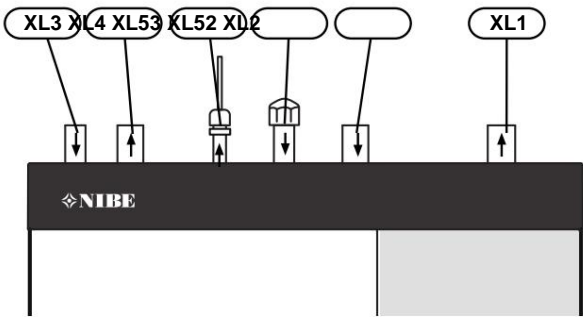
XL1	Collegamento, linea di mandata del fluido riscaldante
XL2	Collegamento linea di ritorno del mezzo riscaldante
XL3	Collegamento, acqua fredda
XL4	Collegamento, acqua calda
XL52	Collegamento linea gas
XL53	Collegamento linea liquido

Attenzione

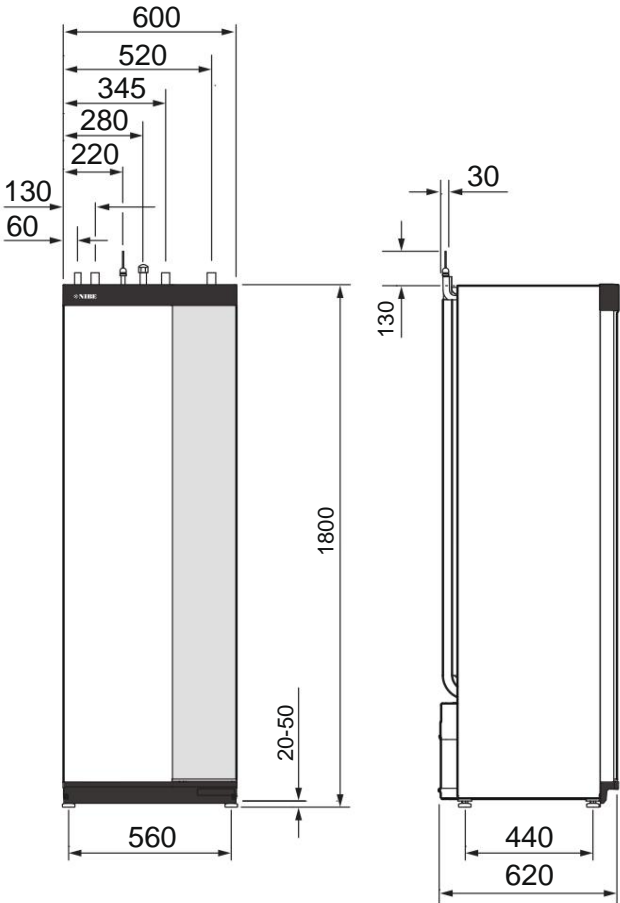
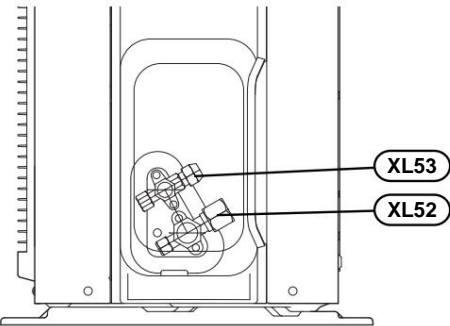
Questo è un principio di funzionamento. Per informazioni più dettagliate su SVM S332, vedere la sezione "La progettazione del sistema split".

Dimensioni e tubo connessioni

MODULO INTERNO



MODULO ESTERNO



DIMENSIONI E MATERIALI DEI TUBI

Connessione		SVM S332	
		6	10
XL1/XL2	Mandata/ripresa fluido riscaldante mm giro Ø	22 (7/8")	
XL3/XL4	Acqua fredda/calda Ø	mm 22 (7/8")	
XL52	Attacco linea gas, alimentazione, da unità esterna Ø1	mm 12.7 (1/2")	15.88 (5/8")
XL53	Collegamento linea liquido, ritorno, all'unità esterna Ø2	mm 6,35 (1/4")	

1 Grado di rame SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300. Materiale minimo spessore 1,0 mm.

2 Grado di rame SS-EN 12735-1 o C1220T, JIS H3300. Materiale minimo spessore 0,8 mm.

Collegamento dell'unità esterna

Installare i tubi del refrigerante tra l'unità esterna e quella interna unità.

LIMITAZIONI, UNITÀ ESTERNA

		SVM S332	
		106	
Massimo. lunghezza, tubo refrigerante m, unidirezionale ¹		30	50
Dislivello massimo, m quando è posizionato SVM S332 più alto dell'unità esterna		20	15
Dislivello massimo, m quando è posizionato SVM S332 inferiore all'unità esterna		20	30

¹ Se la lunghezza dei tubi del refrigerante supera i 15 metri, refrigerante aggiuntivo deve essere aggiunto a 0,02 kg/m.

Utilizzo senza unità esterna

L'unità interna può essere utilizzata senza un'unità esterna, ad es

2 esclusivamente come boiler elettrico, per produrre calore e acqua calda prima dell'installazione dell'unità esterna.

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

1. Effettuare le impostazioni del software secondo la sezione "Messa in servizio senza unità esterna".

Sistema climatico

Un sistema di climatizzazione è un sistema che regola la temperatura interna con l'aiuto del sistema di controllo in SVM S332 e, ad esempio, radiatori, riscaldamento a pavimento, raffreddamento a pavimento, ventilconvettori, ecc.

COLLEGAMENTO DEL SISTEMA CLIMATICO

Installare come segue:

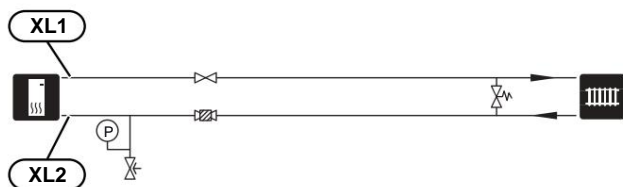
- valvola di sicurezza combinata chiusa (FL2) / manometro (BP5)
- sfera filtrante chiusa (QZ2.2)

Installare la sfera filtrante il più vicino possibile all'SVM S332.

- valvola di intercettazione

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

- Quando si effettua il collegamento ad un sistema con termostati, è necessario montare una valvola di bypass o, in alternativa, rimuovere alcuni termostati per garantire che vi sia sufficiente flusso ed emissione di calore.



Raffreddamento

Il raffreddamento viene prodotto dall'unità esterna, poi passa attraverso l'unità interna e viene distribuito nell'abitazione utilizzando, ad esempio, i ventilconvettori.

RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO NELLO STESSO SISTEMA Nelle installazioni in cui il riscaldamento e il raffreddamento possono essere richiesti in momenti diversi, il riscaldamento e il raffreddamento possono essere distribuiti tramite lo stesso sistema di climatizzazione.

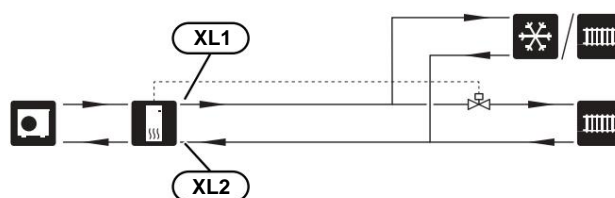


SISTEMA SEPARATO PER RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Nelle installazioni

in cui alcuni sistemi di climatizzazione non sono protetti contro la condensa, il flusso verso questi sistemi di climatizzazione può essere interrotto con una valvola di intercettazione durante il funzionamento di raffreddamento.

1. Collegare la valvola di intercettazione all'uscita AUX in SVM S332.
2. Nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili" selezionare "Raffreddamento indicazione della modalità".



Acqua fredda e calda Le impostazioni per

l'acqua calda vengono effettuate nel menu 7.1.1 - "Acqua calda".

COLLEGAMENTO ACQUA FREDDA E CALDA

Installare come segue:

- valvola di non ritorno
- sfera filtrante chiusa (QZ2.1)

Installare la sfera filtrante il più vicino possibile all'SVM S332.

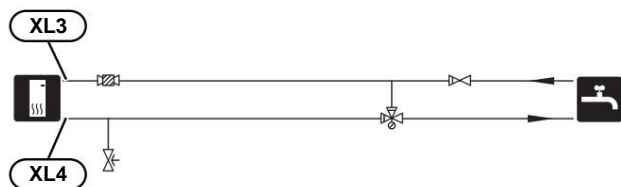
- valvola di sovrappressione

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

- valvola miscelatrice

Se si modifica l'impostazione di fabbrica per l'acqua calda è necessario installare anche una valvola miscelatrice. È necessario rispettare le normative nazionali.

² Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.



Alternativa all'installazione

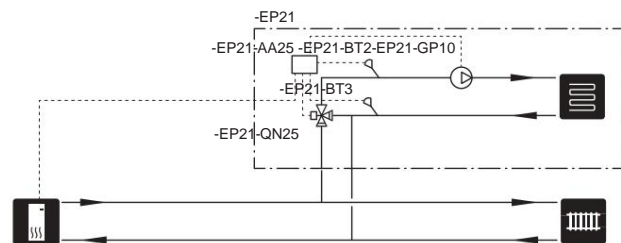
SVM S332 può essere installato in diversi modi, alcuni di cui sono mostrati qui.

Ulteriori informazioni sulle opzioni sono disponibili su nibe.eu e nelle rispettive istruzioni di montaggio degli accessori utilizzati.

Vedere pagina 74 per un elenco degli accessori che possono essere utilizzati con SVM S332.

SISTEMA CLIMA EXTRA Negli edifici con più sistemi clima che richiedono temperature di mandata diverse è possibile collegare l'accessorio ECS 40/ECS 41.

Una valvola deviatrice abbassa quindi la temperatura, ad esempio, nel sistema di riscaldamento a pavimento.

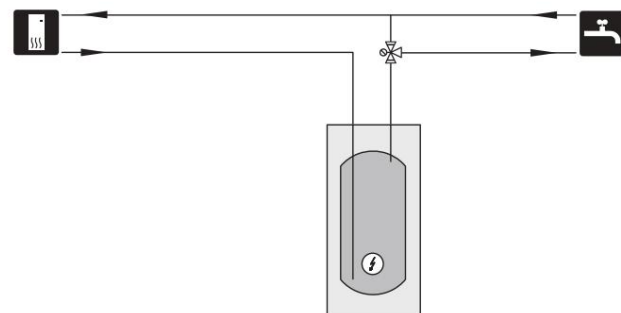


SCALDABAGNI AGGIUNTIVI Il sistema dovrebbe essere integrato con uno scaldabagno supplementare, se è installata una grande vasca da bagno o un altro significativo consumo di acqua calda.

Scaldabagno con resistenza ad immersione

In uno scaldabagno con riscaldatore ad immersione, l'acqua è inizialmente riscaldato dalla pompa di calore. La resistenza integrata nello scaldacqua viene utilizzata per mantenere il calore e quando la pompa di calore non dispone di potenza sufficiente.

La mandata dello scaldacqua è collegata dopo SVM S332.



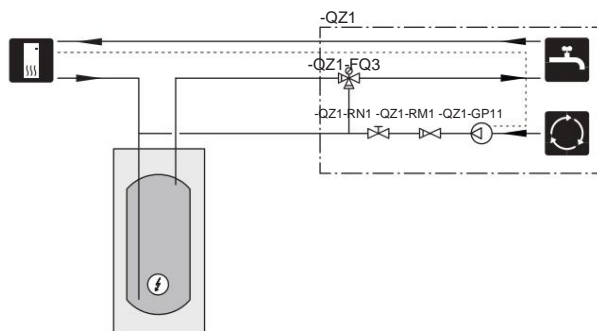
CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA Una

La pompa di circolazione può essere controllata da SVM S332 per far circolare l'acqua calda. L'acqua circolante deve avere una temperatura tale da impedire la crescita batterica e le scottature: gli standard nazionali devono essere soddisfatti.

Il ritorno dell'HWC è collegato a uno scaldabagno indipendente.

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

L'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".

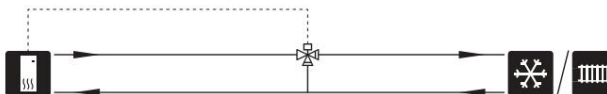


LINEA DI ALIMENTAZIONE RITARDATA PER IL

RAFFREDDAMENTO Quando l'impianto passa alla produzione di raffreddamento, ad esempio dalla produzione di acqua calda, una certa quantità di calore fuoriesce nel sistema di raffreddamento. Per evitare ciò, nel sistema è installata una valvola di inversione (QN44).

Attraverso la valvola di inversione la linea di alimentazione circola di nuovo verso l'unità interna fino a quando la temperatura nel circuito di carico raggiunge i 20 °C, quindi la valvola passa al sistema di climatizzazione. La temperatura viene misurata con un sensore interno all'unità esterna, non è necessario alcun sensore aggiuntivo.

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

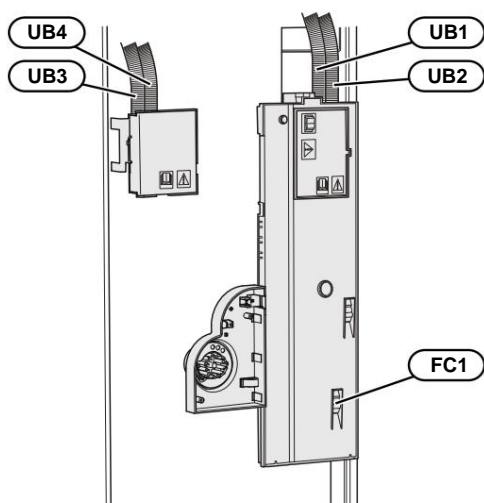


Connessione elettrica

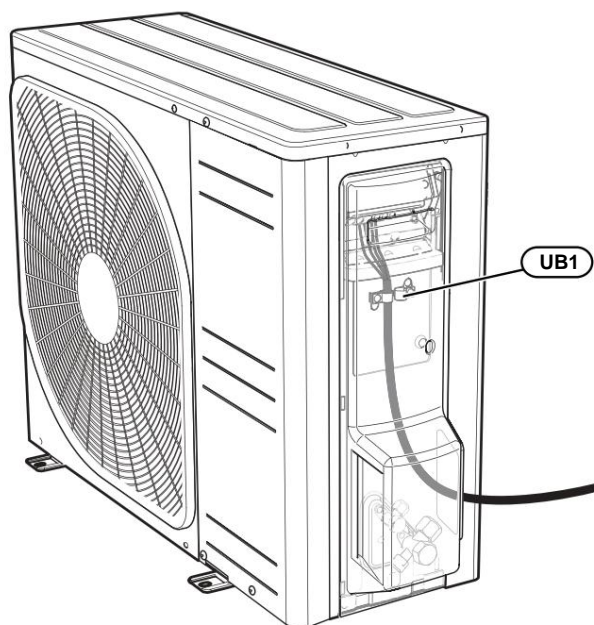
Informazioni

generali Tutte le apparecchiature elettriche, ad eccezione dei sensori esterni, dei sensori ambientali e dei sensori di corrente, sono già collegate in fabbrica.

- L'installazione elettrica e il cablaggio devono essere eseguiti in conformità alle disposizioni nazionali.
- Prima di testare l'isolamento del cablaggio domestico, scollegare l'impianto della pompa di calore aria/acqua.
- Se la proprietà dispone di dispositivi a corrente residua (RCD) NIBE SPLIT deve essere dotato di due RCD separati, uno per l'unità esterna e uno per l'unità interna.
- NIBE SPLIT deve essere installato tramite sezionatori, uno per l'unità esterna e uno per l'unità interna. Il cavo l'area deve essere dimensionata in base alla portata del fusibile utilizzato.
- Se viene utilizzato un interruttore automatico miniaturizzato, questo deve avere a caratteristica minima di intervento "C". Vedere la sezione "Specifiche tecniche" per la dimensione del fusibile.
- Utilizzare un cavo schermato per la comunicazione con l'esterno unità.
- Per evitare interferenze, i cavi dei sensori verso i collegamenti esterni non devono essere posati vicino a cavi ad alta tensione.
- L'area minima dei cavi di comunicazione e dei sensori ai collegamenti esterni deve essere 0,5 mm² fino a 50 m, ad esempio EKKX, LiYY o equivalente.
- Per uno schema di cablaggio elettrico per NIBE SPLIT, vedere la sezione "Specifiche tecniche".
- Quando si instrada un cavo nell'SVM S332, è necessario utilizzare i passacavi (UB1-UB4).



Quando si instrada un cavo nell'AMS 20, è necessario utilizzare il fermacavo (UB1).



NOTA

L'installazione elettrica e qualsiasi intervento di manutenzione devono essere eseguiti sotto la supervisione di un elettricista qualificato. Togliere la corrente tramite l'interruttore automatico prima di effettuare qualsiasi inter-



NOTA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, solo NIBE, il suo rappresentante dell'assistenza o una persona autorizzata possono sostituirlo per prevenire qualsiasi pericolo e danno.



NOTA

Per evitare danni ai componenti elettronici dell'installazione, controllare i collegamenti, la tensione principale e la tensione di fase prima di avviare NIBE SPLIT.



NOTA

Non avviare l'impianto prima del riempimento d'acqua. I componenti del sistema potrebbero danneggiarsi.

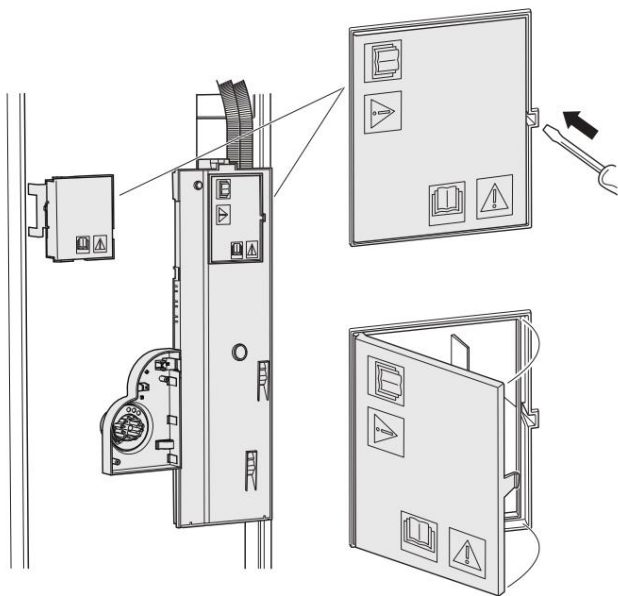
INTERRUTTORE MINIATURA Il circuito operativo dell'SVM S332 e alcuni dei suoi componenti interni sono dotati di fusibili internamente da un interruttore automatico miniaturizzato (FC1).

Solo SVM S332 1x230 V.

ACCESSIBILITA', COLLEGAMENTO ELETTRICO

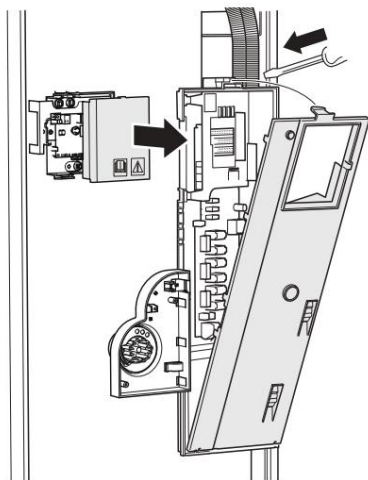
Rimozione del coperchio

Lo sportello viene aperto utilizzando un cacciavite.



Rimozione delle coperture

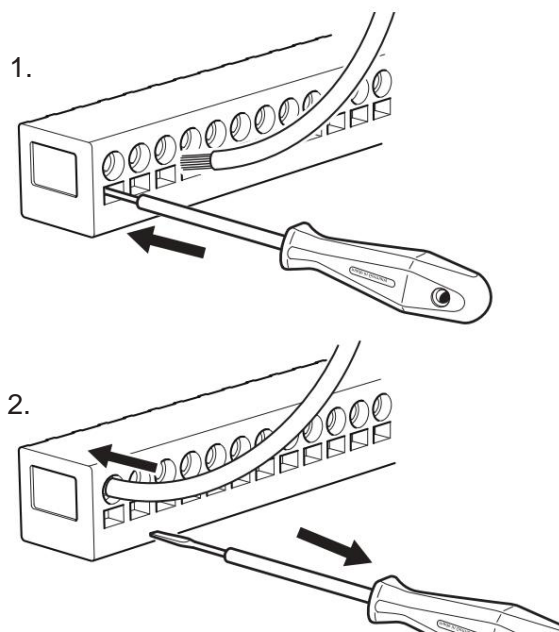
Lo sportello viene aperto utilizzando un cacciavite.



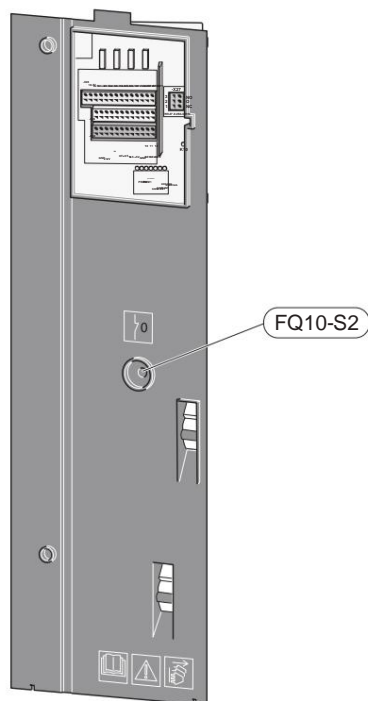
BLOCCO CAVO

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

Morsettiere



LIMITATORE DI TEMPERATURA



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

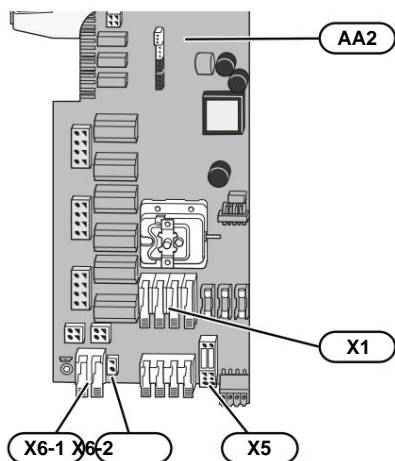
Ripristino

L'accesso al limitatore di temperatura (FQ10) è situato dietro la parte anteriore copertina. Ripristinare il limitatore di temperatura premendo il relativo pulsante (FQ10-S2).

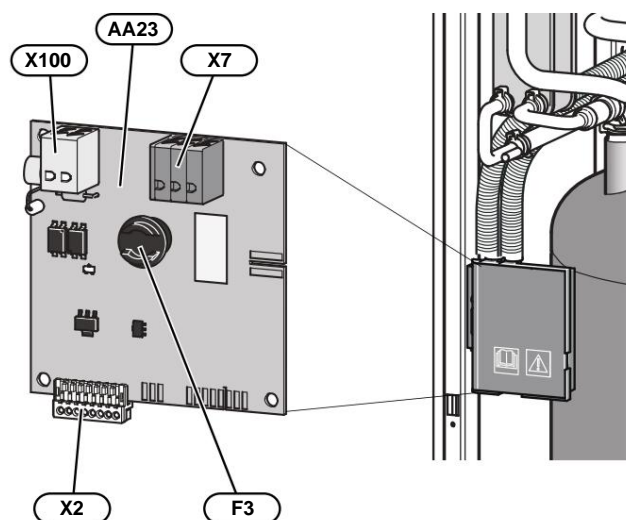
Connessioni

MORSETTIERE SVM S332

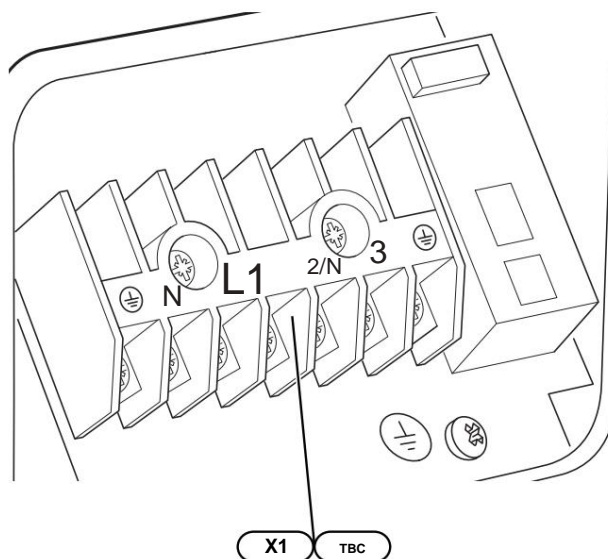
Sulla scheda base vengono utilizzate le seguenti morsettiere (AA2).



Per la comunicazione vengono utilizzate le seguenti morsettiere scheda (AA23).



MORSETTIERE AMS 20

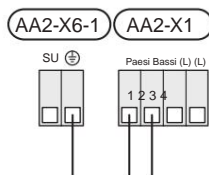


CONNESSIONE ALIMENTAZIONE SVM S332

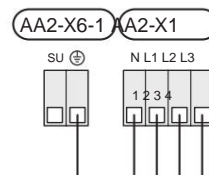
Tensione di alimentazione

Il cavo incluso per la fornitura elettrica in entrata è collegato alla morsettieria X1 e X6-1 sul PCB (AA2).

Collegamento 1x230 V



Collegamento 3x400 V



Tensione di controllo esterna per il controllo sistema

Se il sistema di controllo verrà alimentato separatamente dagli altri componenti nel modulo interno (ad esempio per il controllo delle tariffe), a deve essere collegato un cavo operativo separato.

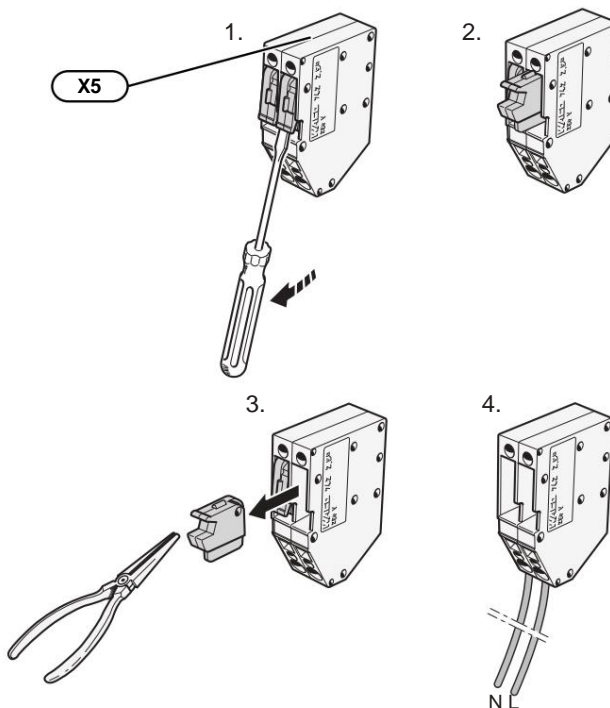


NOTA

Durante il servizio, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

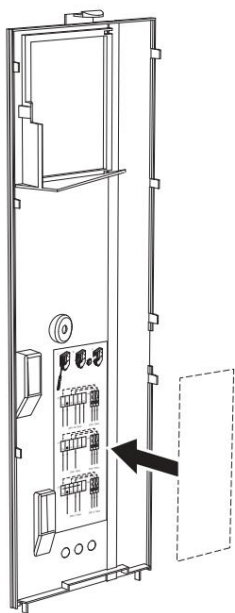
Rimuovere i ponti dalla morsettieria X5.

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



Etichetta allegata

L'etichetta allegata è posizionata sui collegamenti elettrici copertina.

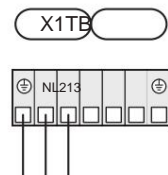


Controllo delle tariffe

Se la tensione alla resistenza integrata viene a mancare per un certo periodo, è necessario selezionare contemporaneamente "Blocco delle tariffe" tramite gli ingressi selezionabili, vedere la sezione "Ingressi selezionabili".

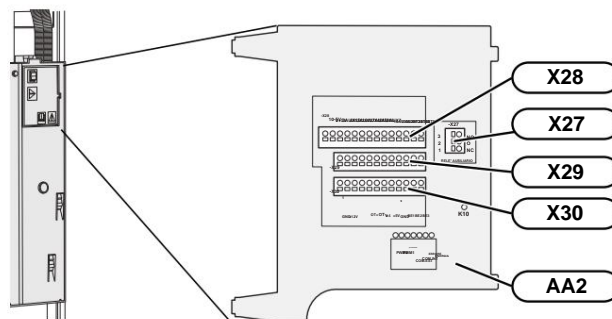
COLLEGAMENTO POTENZA AMS 20

Collegamento 1x230 V



CONNESSIONI ESTERNE

Collegare i collegamenti esterni sulle morsettiere X28, X29 e X30 sulla scheda base (AA2).



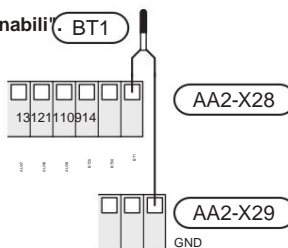
Sensori

Sensore esterno II

Il sensore della temperatura esterna (BT1) è posizionato all'ombra su una parete esposta a nord o nord-ovest, quindi non è influenzato, ad esempio, dal sole del mattino.

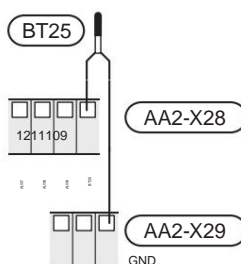
Collegare il sensore della temperatura esterna alla morsetteria AA2-X28:14 e AA2-X29:GND.

Se viene utilizzato un condotto, questo deve essere sigillato per evitare la formazione di condensa nella capsula del sensore.



Sensore di temperatura di mandata esterno

Se è necessario utilizzare un sensore della temperatura di mandata esterno (BT25), collegarlo alla morsetteria AA2-X28:12 e alla morsetteria AA2-X29:GND.



Sensore ambiente

SVM S332 è fornito con un sensore ambiente chiuso (BT50) che consente di visualizzare e controllare la temperatura ambiente sul display di SVM S332.

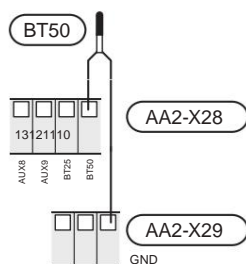
Montare il sensore ambiente in una posizione neutra dove è richiesta una temperatura impostata. Una posizione adatta potrebbe essere ad esempio su una parete interna libera in un capannone di ca. 1,5 m dal pavimento. È importante che il sensore ambiente non sia ostacolato nel misurare la corretta temperatura ambiente, ad esempio essendo posizionato in una nicchia, tra gli scaffali, dietro una tenda,

sopra o vicino ad una fonte di calore, sotto corrente d'aria proveniente da una porta esterna o alla luce diretta del sole. Anche i termostati dei radiatori chiusi possono causare problemi.

SVM S332 funziona senza sensore ambiente, ma se si desidera leggere la temperatura interna della casa dal display di SVM S332, è necessario montare il sensore ambiente. Collega il sensore ambiente alla morsettiera X28:13 e AA2-X29:GND.

Se si desidera utilizzare un sensore ambiente per modificare la temperatura ambiente in °C e/o per regolare con precisione la temperatura ambiente, il sensore deve essere attivato nel menu 1.3 - "Impostazione sensore ambiente" dell'abitazione e specificata nel menu 7.1.9 - "Monitor carico".

Se un sensore ambientale viene utilizzato in una stanza con riscaldamento a pavimento, dovrebbe avere solo una funzione di indicazione, non il controllo della temperatura ambiente.



Attenzione

I cambiamenti di temperatura nell'alloggio richiedono tempo. Ad esempio, brevi periodi di tempo in combinazione con il riscaldamento a pavimento non daranno una differenza notevole nella temperatura ambiente.

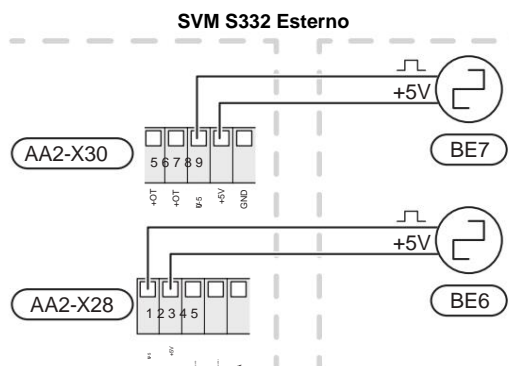
Contatore di energia a impulsi

Fino a due contatori elettrici o contatori di energia per il riscaldamento (BE6, BE7) possono essere collegati a SVM S332 tramite terminale blocchi AA2-X28:1-2 e AA2-X30:7-8.



Attenzione

L'accessorio EMK si collega alle stesse morsettiere dei contatori elettrici/contatori di energia.



Attivare il/i contatore/i nel menu 7.2 - "Impostazioni accessori" e quindi impostare il valore desiderato ("Energia per impulso" o "Impulsi per kWh") nel menu 7.2.19 - "Contatore energia a impulsi".

Monitoraggio del carico

Monitoraggio del carico integrato SVM

S332 è dotato di una forma semplice di monitoraggio del carico integrato, che limita i gradini di potenza per il riscaldamento elettrico aggiuntivo calcolando se i futuri gradini di potenza possono essere collegati alla fase pertinente senza superare la corrente per il fusibile principale specificato.

Se la corrente supera il fusibile principale specificato, lo step di potenza non è consentito. La dimensione del fusibile principale dell'abitazione è specificata nel menu 7.1.9 - "Monitor carico".

Monitoraggio del carico con sensore di corrente

Quando nell'abitazione sono collegati molti prodotti che consumano energia contemporaneamente mentre il compressore e/o il riscaldamento elettrico supplementare è in funzione, esiste il rischio che i fusibili principali dell'abitazione scattino.

SVM S332 è dotato di un monitor di carico che, con l'ausilio di un sensore di corrente, controlla i gradini di potenza del riscaldamento integrativo elettrico ridistribuendo la potenza tra le diverse fasi o, in alternativa, disimpegna il riscaldamento integrativo elettrico passo-passo se c'è un sovraccarico in una fase.

Se il sovraccarico permane nonostante il riscaldamento elettrico supplementare sia disattivato, il compressore viene limitato.

La riconnessione avviene quando l'altro consumo di corrente viene ridotto.

Le fasi dell'edificio possono avere carichi diversi. Se il compressore è stato collegato a una fase molto caricata, esiste il rischio che la potenza del compressore venga limitata e che il riscaldamento elettrico supplementare funzioni più a lungo del previsto.

Ciò significa che il risparmio non sarà quello previsto.

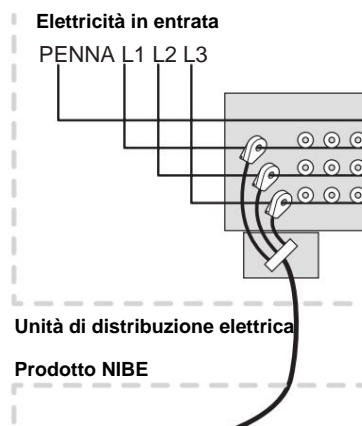
Collegamento e attivazione dei sensori di corrente 1. Installare un sensore di corrente su ogni conduttore di fase in ingresso

o nell'unità di distribuzione elettrica. È meglio farlo nell'unità di distribuzione elettrica.

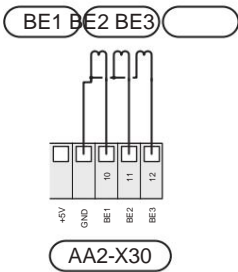
2. Collegare i sensori di corrente ad un cavo multipolare in un

contenitore direttamente adiacente alla distribuzione elettrica unità. Il cavo multipolare tra l'involucro e

SVM S332 deve avere una sezione del cavo di almeno 0,5 mm².



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



4. Specificare la dimensione del fusibile principale dell'immobile nel menu 7.1.9 - "Monitoraggio del carico".
5. Attivare il rilevamento di fase nel menu 7.1.9 - "Monitor carico".
- Maggiori informazioni sul rilevamento di fase nella sezione "Menu 7.1.9 - Monitoraggio del carico".

Cavo scaldante esterno KVR 12 (Accessorio)

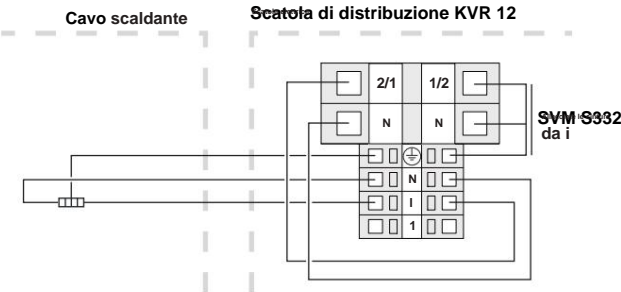
SVM S332 è dotato di morsettiera per esterno cavo scaldante (EB14, non incluso). La connessione è fusa per un cavo lungo 3 metri con 250 mA (F3 sulla scheda di comunicazione AA23). Se si deve utilizzare una lunghezza del cavo diversa, il fusibile deve essere sostituito secondo la tabella.

NOTA
I cavi scaldanti autoregolanti non devono essere collegati ted.

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

- *Montato in fabbrica.
- **Incluso con l'accessorio KVR 12.

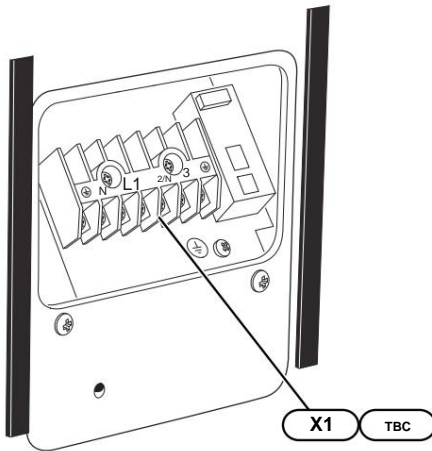
Collegare il cavo scaldante alla morsettiera PE, N e L in la scatola di distribuzione elettrica allegata. Collegare l'alimentazione tensione da SVM S332 AA23-X7 alla morsettiera 1/2, N e PE. Vedi l'immagine seguente:



NOTA
Il tubo deve essere in grado di sopportare il calore proveniente il cavo scaldante.
Per garantire la funzionalità è disponibile l'accessorio KVR 12 dovrebbe essere usato. Vedere le istruzioni nel programma di installazione Manuale per KVR 12.

COMUNICAZIONE

Collegamento di comunicazione AMS 20



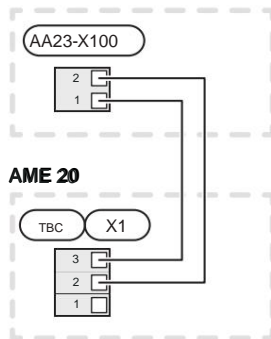
La comunicazione è collegata sulla morsettiera X1(TB).

Modulo esterno

Quando l'unità esterna sarà collegata a SVM S332, lo sarà collegato alla morsettiera X100:1-2 sulla comunicazione scheda AA23.

SVM S332 e AMS 20

SVM S332



Collegamento degli accessori

Le istruzioni per il collegamento degli accessori sono fornite nel manuale che accompagna l'accessorio. Vedere la sezione "Accessories" per un elenco degli accessori che possono essere utilizzati con SVM S332. Connessione per comunicare con i più gli accessori comuni sono mostrati qui.

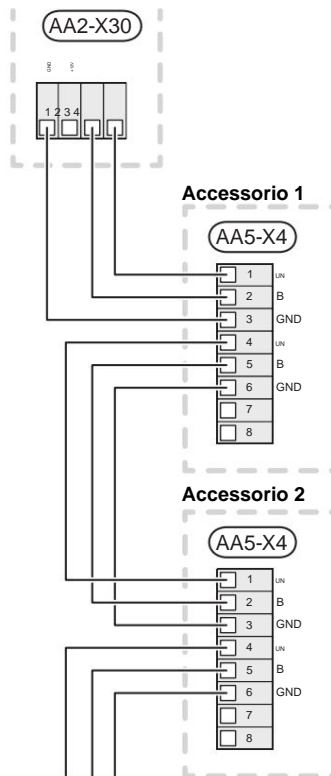
Accessori con scheda accessoria (AA5)

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

Se si devono collegare più accessori, o sono già installati, le schede vengono collegate in serie.

Perché ci possono essere collegamenti diversi per gli accessori con scheda accessoria (AA5), leggere sempre le istruzioni contenute nel manuale dell'accessorio che si intende installare.

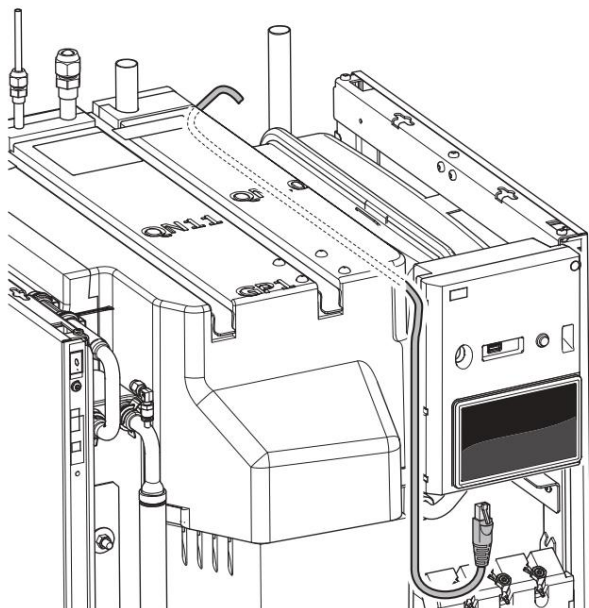
SVM S332



Cavo di rete per myUplink (W130)

Nei casi in cui desideri connetterti a myUplink utilizzando un cavo di rete anziché tramite Wi-Fi.

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



INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

SVM S332 dispone di ingressi e uscite AUX controllati da software per il collegamento della funzione di interruttore esterno (il contatto deve essere privo di potenziale) o del sensore.

Nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili" selezionare AUX connessione a cui è stata collegata ciascuna funzione.

Per alcune funzioni potrebbero essere necessari degli accessori.

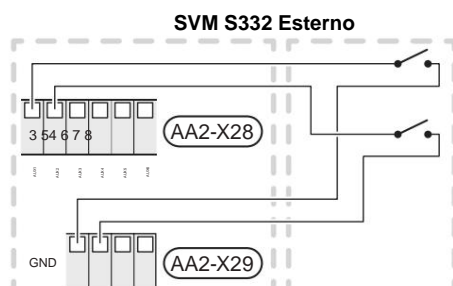


MANCIA

Alcune delle seguenti funzioni possono essere attivate e programmate anche tramite le impostazioni del menu.

Ingressi selezionabili

Gli ingressi selezionabili sulla scheda base (AA2) per queste funzioni sono AA2-X28:3-11. Ciascuna funzione si collega 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 a potenziale zero.

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



Attenzione

L'uscita relè può essere sottoposta ad un carico massimo di 2 A a carico resistivo (230 V~).



MANCIA

Se si vuole collegare più funzioni all'uscita AUX è necessario l'accessorio AXC.

Possibile selezione per ingressi AUX

Termometro

Le opzioni disponibili sono:

- raffreddamento/riscaldamento/acqua calda, determina quando è il momento di passare dalla modalità raffreddamento, riscaldamento e acqua calda (selezionabile quando all'unità esterna è consentito produrre raffreddamento).
- sensore acqua calda visualizzato per HWC (BT70). Posto sulla linea di rifornimento.
- sensore acqua calda visualizzato per HWC (BT82). Posto sulla linea di ritorno.
- sei sensori dedicati (BT37.1 – BT37.6) per il posizionamento dove vuoi.

Tenere sotto controllo

Le opzioni disponibili sono:

- allarme da posti esterni.
L'allarme è collegato al controllo, il che significa che il malfunzionamento viene visualizzato come messaggio informativo sul display. Segnale libero da potenziale di tipo NO o NC.
- monitor stufa per accessorio ERS.
Il monitor della stufa è un termostato collegato al camino. Quando la pressione negativa è troppo bassa, i ventilatori in ERS (NC) vengono spenti.

Attivazione esterna delle funzioni

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

Possibili funzioni attivabili:

- modalità richiesta acqua calda "Più acqua calda"

- modalità richiesta acqua calda "Piccola"

- "Aggiustamento esterno"

Quando l'interruttore è chiuso, la temperatura viene modificata in °C (se un sensore ambiente è collegato e attivato). Se un sensore ambiente non è collegato o non è attivato, la modifica desiderata della "Temperatura" ("Offset") viene impostata con il numero di passi selezionato. 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.

(Può essere selezionato se è attivato l'accessorio di ventilazione.)

Sono disponibili le seguenti opzioni:

– "Attiva velocità ventilatore 1 (NO)" - "Attiva velocità ventilatore 4 (NO)"

– "Attiva velocità ventilatore 1 (NC)"

La velocità della ventola viene attivata durante il tempo in cui l'interruttore è chiuso. La velocità normale viene ripristinata quando l'interruttore viene riaperto.

- SG pronto



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 questa funzione è richiesta, deve essere collegata alla morsettiera X28 sulla scheda base (AA2).

"SG Ready" è una forma intelligente di controllo tariffario in cui il vostro fornitore di energia elettrica può influenzare la temperatura interna e dell'acqua calda o semplicemente bloccare il riscaldamento aggiuntivo e/o il compressore nella pompa di calore in determinati orari del giorno (può essere selezionato nel menu 4.2.3 dopo l'attivazione della funzione).

Attivare la funzione collegando le funzioni di commutazione a potenziale zero a due ingressi selezionati nel menu 7.4 - "Ingressi/uscite selezionabili" (SG Ready A e SG Ready B).

L'interruttore chiuso o aperto indica uno dei seguenti:

– Blocco (A: chiuso, B: aperto)

"SG Ready" è attivo. Il compressore dell'unità esterna e il riscaldamento supplementare vengono bloccati analogamente al blocco tariffario attuale.

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

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

– Modalità prezzo basso (A: aperto, B: chiuso)

"SG Ready" è attivo. Il sistema si concentra sul risparmio sui costi e può, ad esempio, sfruttare una tariffa bassa del fornitore di energia elettrica o una sovracapacità di una qualsiasi fonte di energia propria (l'effetto sul sistema può essere regolato nel menu 4.2.3).

– Modalità sovracapacità (A: chiuso, B: chiuso)

"SG Ready" è attivo. Il sistema può funzionare a piena capacità in caso di capacità eccessiva (prezzo molto basso) con il fornitore di energia elettrica (l'effetto sul sistema è impostabile nel menu 4.2.3).

(A = SG pronto A e B = SG pronto B)

Blocco esterno delle funzioni

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna a SVM S332

per bloccare varie funzioni. L'interruttore deve essere privo di potenziale e un interruttore chiuso provoca un blocco.



NOTA

Il blocco comporta il rischio di congelamento.

Funzioni che possono essere bloccate:

- riscaldamento (blocco della richiesta di riscaldamento)
- acqua calda (produzione di acqua calda). L'eventuale circolazione dell'acqua calda (HWC) rimane in funzione.
- compressore nell'unità esterna (EZ101)
- calore supplementare controllato internamente
- blocco tariffario (calore aggiuntivo, compressore, riscaldamento, il raffreddamento e l'acqua calda sono scollegati)

Possibili selezioni per l'uscita AUX

Indicazioni

- allarme
- allarme comune
- indicazione della modalità di raffreddamento
- indicazione della modalità di raffreddamento ritardato
- vacanza
- modalità assenza
- prezzo basso dell'elettricità (Smart Price Adaption)

Controllo •

pompa di circolazione per la circolazione dell'acqua calda

- pompa del fluido riscaldante esterno

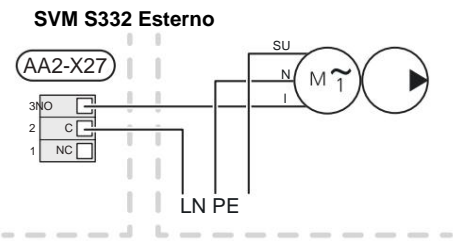


NOTA

La relativa scatola di distribuzione deve essere contrassegnata con un avvertimento sulla tensione esterna.

Collegamento della pompa di circolazione esterna

All'uscita AUX è collegata una pompa di circolazione esterna, come illustrato di seguito.



Impostazioni

AGGIUNTA ELETTRICA - POTENZA MASSIMA

Il riscaldatore a immersione è impostato in fabbrica sulla potenza massima.

La potenza della resistenza integrata viene impostata nel menu 7.1.5.1 - "Int elec aggiunge calore".

Gradini di potenza del riscaldatore ad immersione

Le tabelle mostrano la corrente di fase totale per il riscaldatore a immersione.

1x230 V (potenza elettrica massima, collegato in consegna 7 kW)

Max L1 (A)Aggiunta elettrica (kW)	
0,00	
4.31	
8.72	
13.03	
17.44	
21.75	
26.16	
1 30.47	

1 Impostazione di fabbrica

3x400 V (potenza elettrica massima, collegato alla consegna 9 kW)

Elettrico Max L1 (A) aggiunta (kW)		N (A)L3 massimo (A)L2 massimo (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
91	13.0	13.0	13.0	0,0

1 Impostazione di fabbrica

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

!

NOTA

Se i sensori di corrente non sono collegati, SVM S332 calcola quanto saranno alte le correnti essere se vengono aggiunti i relativi gradini di potenza. Se la le correnti sono superiori alla dimensione del fusibile impostata, il non è consentito l'inserimento del passo di potenza.

MODALITÀ DI EMERGENZA La

modalità di emergenza viene utilizzata in caso di interferenze operative e in concomitanza con il servizio.

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

- Il compressore è bloccato. • SVM

S332 dà priorità alla produzione di riscaldamento³.

- Se possibile, viene prodotta acqua calda.
- Il monitoraggio del carico non è attivo.
- Potenza massima per la resistenza integrata in modalità di emergenza, limitata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - "Modalità di emergenza".
- Temperatura di mandata fissa se il sistema non ha valore da il 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 che quando è spento.

Per attivare quando SVM S332 è in esecuzione: tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento (SF1) per 2 secondi e selezionare "modalità di emergenza" dal menu di spegnimento.

Per attivare la modalità di emergenza quando SVM S332 è spento: tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento (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 una delle fasi verrà caricata con un certo numero di ampere (A) durante il funzionamento del compressore. Controllare il carico massimo nella tabella seguente.

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

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

³ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.

Messa in servizio e regolazione

Riscaldatore del compressore

AMS 20 è dotato di un riscaldatore compressore (EB10) (CH) che riscalda il compressore quando è freddo e all'avvio.

(Non si applica a AMS 20-6.)



NOTA

Il riscaldatore del compressore deve essere attivo da 6 – 8 ore prima del primo avvio.

Preparativi

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



NOTA

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



Attenzione

Controllare l'interruttore automatico (FC1). Potrebbe essere inciampato durante il trasporto.

1. Verificare che SVM S332 sia chiuso.
2. Controllare che la valvola di drenaggio (QM1) sia completamente chiusa e che il limitatore di temperatura (FQ10) non sia intervenuto. Vedere la sezione "Limitatore di temperatura".

Riempimento e sfiato

RIEMPIMENTO DELLO SCAMBIATORE DI CALORE ACQUA CALDA 1.

Aprire un rubinetto dell'acqua calda in casa.

2. Riempire lo scambiatore di calore dell'acqua calda con l'acqua fredda connessione (XL3).
3. Quando l'acqua che esce dal rubinetto dell'acqua calda non è più miscelata con l'aria, lo scambiatore di calore dell'acqua calda è pieno ed è possibile chiudere il rubinetto dell'acqua calda.

RIEMPIMENTO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Il sistema di climatizzazione e l'SVM S332 vengono riempiti tramite un tubo di riempimento esterno (inclusa la 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 del mezzo riscaldante (QM1).
3. Aprire la valvola di scarico (QM1) e il riempimento esterno valvola. SVM S332 e il sistema di climatizzazione si riempiono d'acqua.
4. Quando l'acqua che esce dalle valvole di sfiato (QM23) non è più miscelata con l'aria, chiudere le valvole.
5. Dopo un po' la pressione esterna aumenta manometro montato (BP5). Quando la pressione raggiunge ca. 2,5 bar (025 MPa) la valvola di sicurezza montata esternamente (FL2) inizia a rilasciare acqua. Quindi chiudere la valvola di scarico (QM1).
6. Ridurre la pressione del sistema di climatizzazione al valore normale campo di lavoro (circa 1 bar) aprendo le valvole di sfiato (QM23.1–QM23.5) o la valvola di sicurezza (FL2).

VENTILAZIONE DEL SISTEMA CLIMATICO



MANCIA

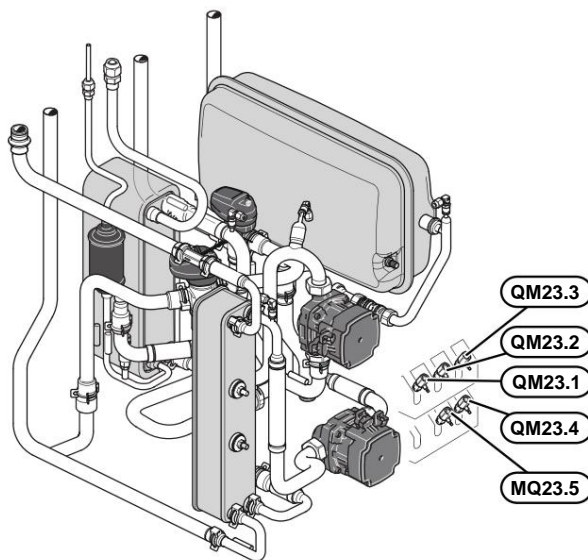
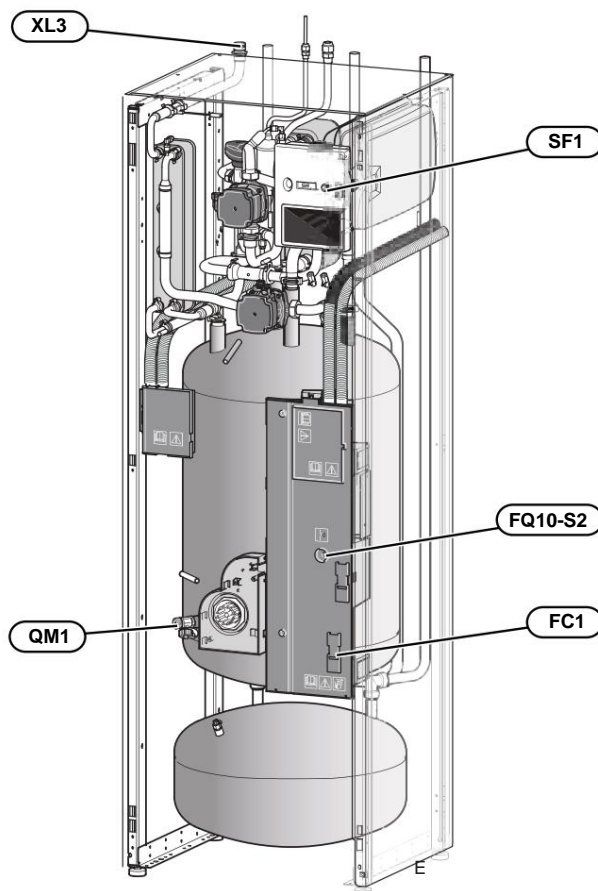
Utilizzare il tubo di sfiato in dotazione per uno sfiato più semplice e facile.



Attenzione

Una ventilazione insufficiente può danneggiare i componenti interni. enti in SVM S332.

1. Spegner SVM S332 utilizzando il pulsante di accensione/spegnimento (SF1).
2. Attendere circa 30 secondi.
3. Sfiatare l'SVM S332 attraverso le valvole di sfiato (tutti i QM23) e il resto dell'impianto di climatizzazione attraverso le rispettive valvole di sfiato. Ogni volta che viene eseguita la "Guida all'avvio" viene avviata una procedura di sfiato.
4. Continuare a rabboccare e sfiatare finché tutta l'aria non è stata rimossa e la pressione non è corretta.



Avviamento e ispezione

GUIDA INIZIALE



NOTA

Prima dell'avvio di SVM S332 deve essere presente acqua nel sistema di climatizzazione.

1. Accendere l'unità esterna.
2. Avviare SVM S332 premendo il pulsante di accensione/spegnimento (SF1).
3. Seguire le istruzioni nella guida all'avvio del display. Se la guida all'avvio non si avvia quando si avvia SVM S332, è possibile avviarla manualmente nel menu 7.7.



MANCIA

Per ulteriori informazioni vedere la sezione "Controllo – Introduzione".
introduzione dettagliata al controllo dell'impianto
sistema (funzionamento, menu, ecc.).

Messa in servizio La

prima volta che si avvia l'installazione viene avviata una guida di avvio. Le istruzioni della guida all'avviamento indicano cosa è necessario eseguire al primo avvio insieme ad una panoramica delle impostazioni di base dell'installazione.

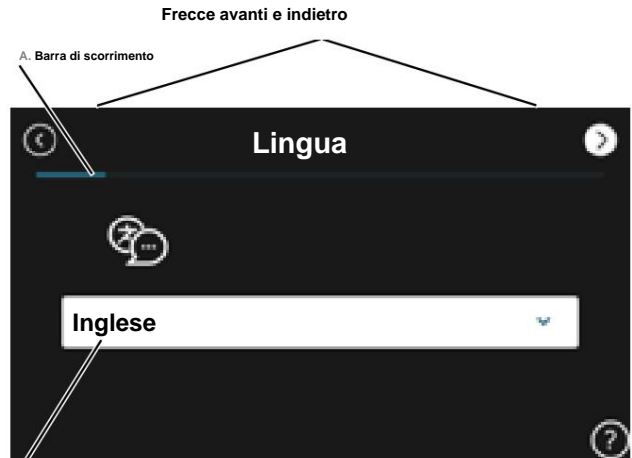
La guida all'avviamento garantisce che l'avviamento venga effettuato correttamente e, per questo motivo, non può essere saltata.



Attenzione

Finché la guida all'avvio è attiva, nessuna funzione nell'installazione verrà avviata automaticamente.

Funzionamento nella guida iniziale



B. Opzione/impostazione

A. Barra di

scorrimento Qui puoi vedere a che punto sei arrivato nella guida iniziale.

Trascina verso destra o sinistra con il dito per navigare tra le pagine.

Puoi anche premere le frecce negli angoli in alto per navigare.

B. Opzione/impostazione

Effettuare qui le impostazioni per il sistema.

MESSA IN SERVIZIO SENZA UNITÀ ESTERNA

L'unità interna può essere utilizzata senza un'unità esterna, ad esclusiv⁴amente come boiler elettrico, per produrre calore e acqua calda prima dell'installazione dell'unità esterna.

1. Andare al menu 4.1 - "Modalità operativa" e selezionare "Riscaldamento" soltanto.
2. Andare 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, sul display potrebbe apparire l'allarme "errore di comunicazione".

L'allarme viene resettato se la relativa pompa di calore viene disattivata nel menu 7.3.2 - "Pompa di calore installata"



NOTA

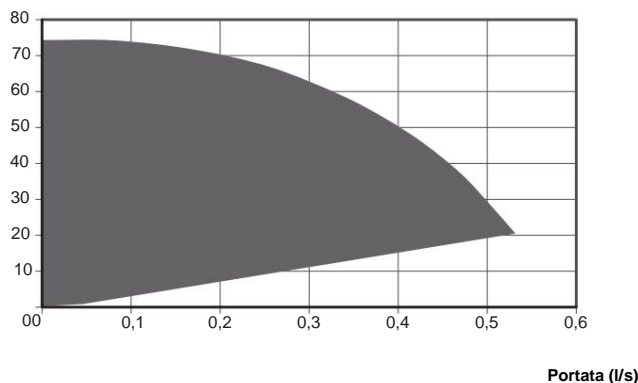
Selezionare la modalità operativa "Auto" o "Manuale" quando si intende utilizzare nuovamente l'unità interna con l'unità esterna.

VELOCITÀ DELLA

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

Capacità, pompa del mezzo riscaldante (GP1)

Pressione disponibile
(kPa)



Portata (l/s)

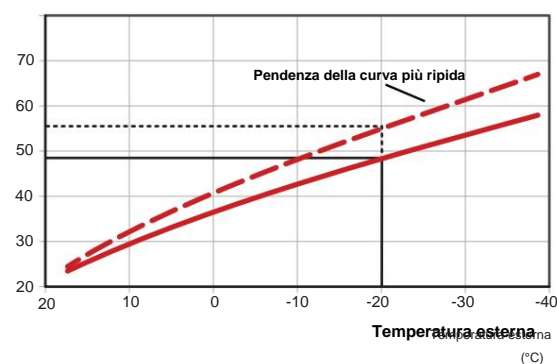
Impostazione del raffreddamento/riscaldamento curva

Nei menu "Curva riscaldamento" e "Curva raffreddamento" potete vedere le curve di riscaldamento e raffreddamento per la vostra casa. Lo scopo delle curve è quello di fornire una temperatura interna uniforme, indipendentemente dalla temperatura esterna, e quindi un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. Sulla base di queste curve, SVM S332 determina la temperatura dell'acqua nel sistema di climatizzazione (la temperatura di mandata) e quindi la temperatura interna.

COEFFICIENTE CURVA Le

pendenze delle curve di riscaldamento/raffreddamento indicano di quanti gradi aumentare/diminuire la temperatura di mandata quando la temperatura esterna diminuisce/aumenta. Una pendenza più ripida significa una temperatura di mandata più alta per il riscaldamento o una temperatura di mandata più bassa per il raffreddamento ad una determinata temperatura esterna.

Temperatura di fornitura



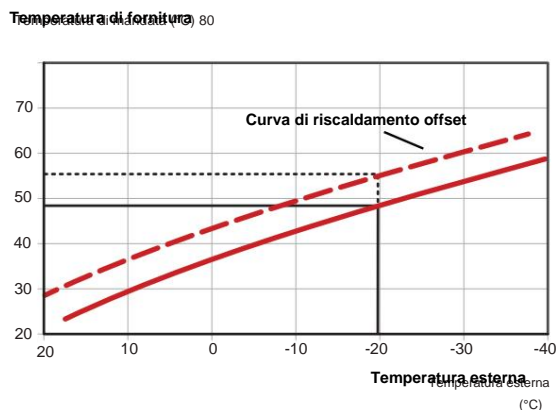
La pendenza ottimale della curva dipende dalle condizioni climatiche della tua zona, se la casa è dotata di radiatori, ventilconvettori o riscaldamento a pavimento e quanto è ben isolata la casa.

Le curve di riscaldamento/raffreddamento vengono impostate al momento dell'installazione del sistema di riscaldamento/raffreddamento, ma potrebbe essere necessario regolarle in un secondo momento. Successivamente le curve non dovrebbero necessitare di ulteriori aggiustamenti.

⁴ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.

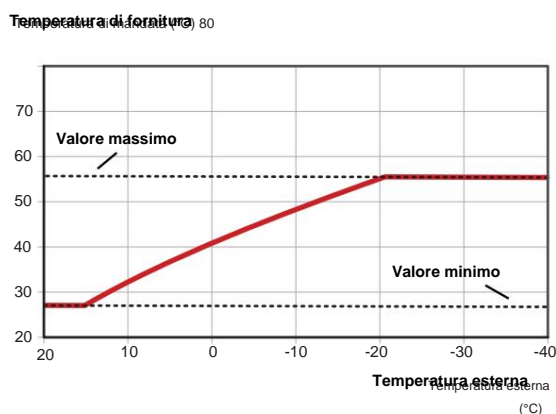
OFFSET CURVA Un

offset della curva di riscaldamento significa che la temperatura di mandata cambia della stessa quantità per tutte le temperature esterne, ad esempio un offset della curva di +2 gradini aumenta la temperatura di mandata di 5 °C a tutte le temperature esterne. Una corrispondente modifica della curva di raffreddamento comporta un abbassamento della temperatura di mandata di 5 °C.



TEMPERATURA DI MANDATA – MASSIMA E VALORI MINIMI

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



Attenzione

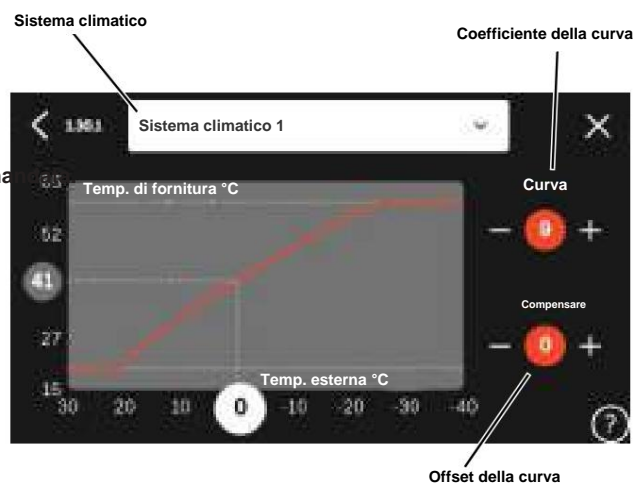
Negli impianti di riscaldamento a pavimento la temperatura massima di mandata è normalmente fissata tra 35 e 45°C.



Attenzione

Deve essere limitato con il raffreddamento a pavimento Min. temperatura di fornitura raffreddamento per evitare la formazione di condensa.

REGOLAZIONE DELLA CURVA



1. Selezionare il sistema climatico (se più di uno) per il quale la curva deve essere modificata.
2. Selezionare la curva e l'offset.
3. Selezionare la temperatura di mandata massima e minima.



Attenzione

La curva 0 significa che viene utilizzata la "Curva propria".

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

PER LEGGERE UNA CURVA DI

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

myUplink

Con myUplink puoi controllare l'installazione, dove e quando vuoi. In caso di malfunzionamento, riceverai un allarme direttamente sulla tua email o una notifica push al app myUplink, che ti consente di agire tempestivamente.

Visita myuplink.com per maggiori informazioni.

Specifica

Affinché myUplink possa farlo, è necessario quanto segue comunicare con il tuo SVM S332:

- rete wireless o cavo di rete
- Connessione internet
- account su myuplink.com

Consigliamo le nostre app mobili per myUplink.

Connessione

Per connettere il tuo 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 di connessione".
3. Quando è stata prodotta una stringa di connessione, viene visualizzata in questo menu ed è valido per 60 minuti.
4. Se non hai già un account, registrati nel app mobile o su myuplink.com.
5. Utilizzare la stringa di connessione per connettere l'installazione al tuo account utente su myUplink.

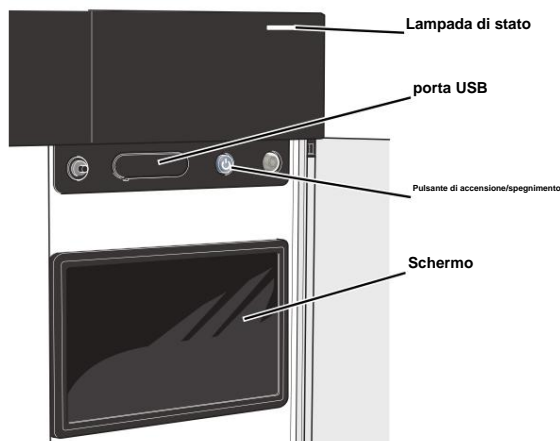
Gamma di servizi

myUplink ti dà accesso a vari livelli di servizio. IL il livello base è compreso e per il resto puoi scegliere tu due servizi premium a un canone annuo fisso (il canone varia a seconda delle funzioni selezionate).

Livello di servizio	Di base	Cronologia estesa premium	Premio cambia impostazioni
Spettatore	X	X	X
Allarme	X	X	X
Storia	X	X	X
Storia estesa	-	X	-
Maneggio	-	-	X

Controllo - Introduzione

Unità di visualizzazione



LA SPIA DI STATO La

spia di stato indica lo stato operativo corrente. Esso:

- si illumina di bianco durante il normale funzionamento.
- si illumina in giallo in modalità emergenza.
- si illumina di rosso in caso di allarme attivato.
- lampeggia in bianco durante l'avviso attivo.
- è blu quando SVM S332 è spento.

Se la spia di stato è rossa, sul display vengono visualizzate informazioni e suggerimenti per le azioni adeguate.



MANCIA

Riceverai queste informazioni anche tramite myUplink.

LA PORTA USB Sopra

il display c'è una porta USB che può essere utilizzata ad esempio per aggiornare il software. Accedi a myuplink.com e fare clic sulla scheda "Generale" e quindi su "Software" per scaricare la versione più recente versione del software per l'installazione.



MANCIA

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

IL PULSANTE ON/OFF

Il pulsante di accensione/spegnimento (SF1) ha tre funzioni:

- inizio
- spegnere
- attivare la modalità emergenza

Per iniziare: premere una volta il pulsante di accensione/spegnimento.

Per spegnere, riavviare o attivare la modalità di emergenza: tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento per 2 secondi. Questo fa apparire un menu con varie opzioni.

Per lo spegnimento forzato: tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento per 5 secondi.

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

IL DISPLAY

Istruzioni, impostazioni e informazioni operative vengono visualizzate sul display.

Navigazione

SVM S332 è dotato di un touchscreen in cui puoi navigare semplicemente premendo e trascinando con il dito.

SELEZIONARE

La maggior parte delle opzioni e funzioni vengono attivate premendo leggermente il display con il dito.



NAVIGARE

I punti sul bordo inferiore mostrano che ci sono più pagine.

Trascina verso destra o sinistra con il dito per navigare tra le pagine.



SCORRERE

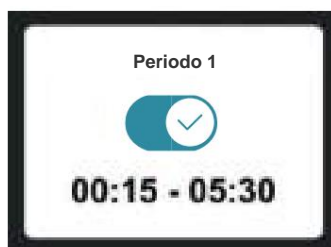
Se il menu dispone di diversi sottomenu, è possibile visualizzare ulteriori informazioni trascinando verso l'alto o verso il basso con il dito.



CAMBIARE UN'IMPOSTAZIONE

Premere l'impostazione che si desidera modificare.

Se si tratta di un'impostazione di attivazione/disattivazione, cambia non appena la si preme.



Se sono presenti più valori possibili, viene visualizzata una rotella che gira verso l'alto o verso il basso per trovare il valore desiderato.



Premere  per salvare la modifica o  se non vuoi apportare una modifica.

IMPOSTAZIONE DI FABBRICA I

valori impostati di fabbrica sono contrassegnati con *.



MENU AIUTO In



molte menu è presente un simbolo che indica che è disponibile ulteriore aiuto.

Premere il simbolo per aprire il testo della guida.

Potrebbe essere necessario trascinare con il dito per visualizzare tutto il testo.

Tipi di menu

SCHERMATE HOME

Smartguide

Smartguide ti aiuta sia a visualizzare le informazioni sullo stato attuale sia a effettuare facilmente le impostazioni più comuni. Le informazioni visualizzate dipendono dal prodotto in tuo possesso e dagli accessori collegati al prodotto.

Seleziona un'opzione e premila per procedere. Le istruzioni sullo schermo ti aiutano a scegliere correttamente o ti danno informazioni su ciò che sta accadendo.

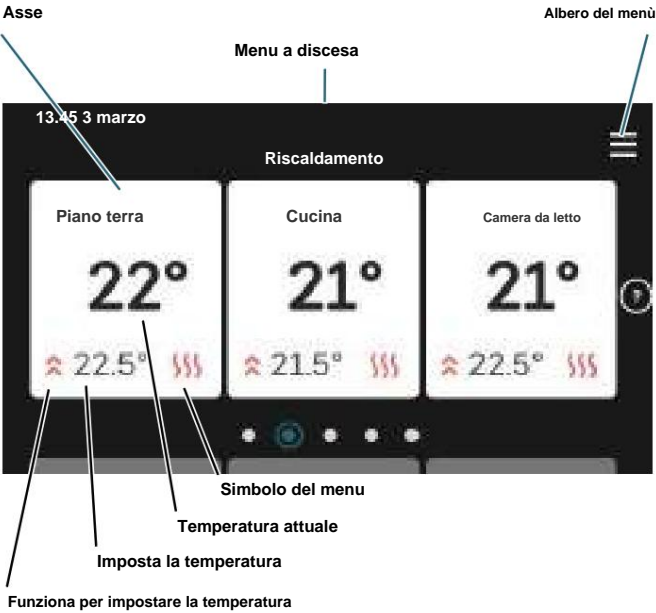


Pagine delle funzioni Nelle

pagine delle funzioni è possibile sia visualizzare le informazioni sullo stato attuale sia effettuare facilmente le impostazioni più comuni. Le pagine delle funzioni visualizzate dipendono dal prodotto in tuo possesso e dagli accessori collegati al prodotto.



Trascinare verso destra o sinistra con il dito per navigare tra le pagine delle funzioni.



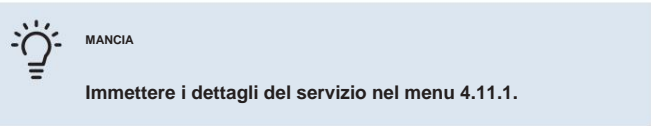
Menù a tendina Dalle
schermate iniziali si raggiunge una nuova finestra
contenente ulteriori informazioni trascinando verso il basso un menù a



Il menu a discesa mostra lo stato attuale di SVM S332, cosa è
in funzione e cosa sta facendo SVM S332 in questo momento. Le funzioni
attive sono evidenziate da una cornice.

Premere la carta per regolare il valore desiderato. In alcune pagine
delle funzioni, trascina il dito verso l'alto o verso il basso per ottenere più
Panoramica del
prodotto Può essere una buona idea tenere aperta la
panoramica del prodotto durante tutti i casi di assistenza. Lo tr

Qui puoi trovare informazioni sul nome del prodotto, il numero di
serie del prodotto, la versione del software e del servizio. Quando c'è
un nuovo software da scaricare, puoi farlo qui (a condizione che SVM
S332 sia connesso a my-Uplink).



Premere le icone sul bordo inferiore del menu per ulteriori informazioni su
ciascuna funzione. Utilizzare la barra di scorrimento per visualizzare tutte le informazioni
azione per la funzione selezionata.

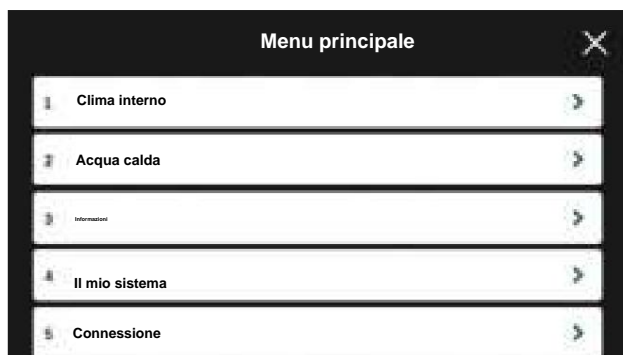


ALBERO DEI MENU E INFORMAZIONI Nella

struttura dei menu è possibile trovare tutti i menu ed effettuare impostazioni più avanzate.



Puoi sempre premere "X" per tornare alle schermate iniziali.



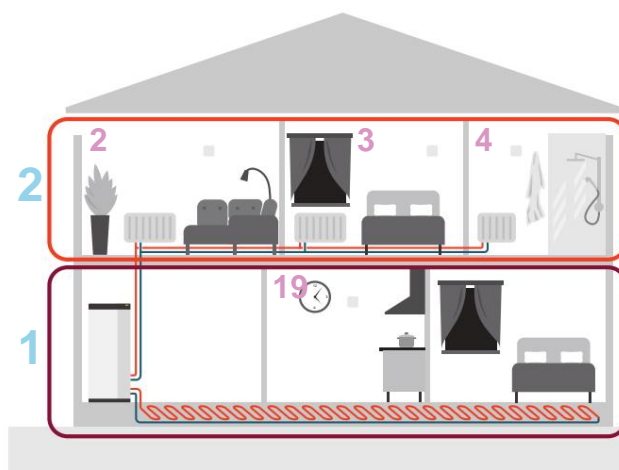
Sistemi climatici e zone

Un sistema climatico può contenere una o più zone. Una zona può essere una stanza specifica. È anche possibile dividere una grande stanza in più zone, con l'aiuto del termosifone termostati.

Ogni zona può contenere uno o più accessori, ad esempio sonde ambiente o termostati, sia cablati che wireless.

Una zona può essere impostata con o senza l'influenza del clima temperatura di fornitura del sistema di accoppiamento.

SCHEMA DI SCHEMA CON DUE CLIMI SISTEMI E QUATTRO ZONE



Questo esempio mostra un immobile con due sistemi di climatizzazione (1 e 2, due piani separati) diviso in quattro zone (1-4, quattro stanze diverse). La temperatura e la ventilazione a richiesta possono essere controllate individualmente per ciascuna zona (accessorio richiesto).

Controllo – Menu

Menu 1 – Clima interno

PANORAMICA

1.1 - Temperatura	1.1.1 - Riscaldamento
	1.1.2 - Raffreddamento 1.1.3 - Umidità ¹
1.2 - Ventilazione ¹	1.2.1 - Velocità della ventola 1.2.2 - Raffreddamento notturno 1.2.4 - Ventilazione controllata su richiesta 1.2.5 - Tempo di ritorno della ventola 1.2.6 - Intervallo di pulizia del filtro 1.2.7 - Ripristino della ventilazione ¹
1.3 - Impostazioni sonda ambiente	1.3.3 - Impostazioni sonda ambiente
	1.3.4 - Zone
1.5 - Nome del sistema climatico	
13.30 - Avanzato	1.30.1 - Curva, riscaldamento 1.30.2 - Curva, raffreddamento 1.30.3 - Regolazione esterna 1.30.4 - Mandata riscaldamento più bassa 1.30.5 - Mandata raffreddamento più bassa 1.30.6 - Mandata calore più alta 1.30.7 - Curva propria 1.30.8 - Offset punti

¹ Consultare il manuale di installazione dell'accessorio.

MENU 1.1 - TEMPERATURA Qui è possibile effettuare le impostazioni di temperatura per il sistema di climatizzazione della propria installazione.

Se sono presenti più zone e/o sistemi di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ciascuna zona/sistema.

MENU 1.1.1, 1.1.2 - RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO

Impostare la temperatura (con sensore ambiente installato e attivato):

Riscaldamento
Intervallo di impostazione: 5 – 30 °C

Raffreddamento
Intervallo di impostazione: 5 – 35 °C

Il valore sul display appare come temperatura in °C, se la zona è controllata da un sensore ambiente.



Attenzione

Un sistema di climatizzazione lento, come il riscaldamento a pavimento, potrebbe non essere adatto al controllo dell'ambiente sensori.

Impostazione della temperatura (senza sonde ambiente attivate):

Intervallo di impostazione: -10 – 10

Il display mostra il valore impostato per il riscaldamento/raffreddamento (offset della curva). Per aumentare o ridurre la temperatura interna, aumentare o ridurre il valore sul display.

Il numero di incrementi di cui è necessario modificare il valore per ottenere una variazione di un grado della temperatura interna dipende dal sistema di climatizzazione. Di solito è sufficiente un passaggio, ma in alcuni casi potrebbero essere necessari più passaggi.

Se più zone in un sistema di climatizzazione non hanno sensori ambientali attivati, queste avranno lo stesso offset della curva.

Impostare il valore desiderato. Il nuovo valore viene visualizzato sul lato destro del simbolo nella schermata iniziale di riscaldamento/raffreddamento della schermata iniziale.

**Attenzione**

L'aumento della temperatura ambiente può essere rallentato dai termostati dei radiatori o dal riscaldamento a pavimento.

Aprire quindi completamente i termostati, tranne nelle stanze in cui è richiesta una temperatura più fresca, ad esempio le camere da letto.

**MANCIA**

Se la temperatura ambiente è costantemente troppo bassa/alta, si aumenta/diminuisce il valore di un livello menù 1.1.1.

Se la temperatura ambiente cambia insieme alla temperatura esterna, si aumenta/diminuisce la pendenza della curva di un livello nel menu 1.30.1.

Attendere 24 ore prima di effettuare una nuova impostazione, in modo che la temperatura ambiente abbia il tempo di stabilizzarsi.

MENU 1.3 - IMPOSTAZIONI SENSORI AMBIENTE Qui è possibile

effettuare le impostazioni per i sensori e le zone ambiente.

I sensori ambiente sono raggruppati per zona.

Qui si seleziona la zona a cui apparterrà il sensore. È possibile collegare più sensori ambiente ad ogni zona.

Ad ogni sensore ambiente può essere assegnato un nome univoco.

Il controllo del riscaldamento e del raffrescamento si attiva spuntando la relativa opzione. Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di sensore installato.

Se il controllo non è attivato, il sensore sarà quello visualizzato.

**Attenzione**

Un sistema di riscaldamento lento come il riscaldamento a pavimento potrebbe non essere appropriato per il controllo della stanza sensori.

Se sono presenti più zone e/o sistemi di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ciascuna zona/sistema.

MENU 1.3.3 - IMPOSTAZIONI Sonda AMBIENTE**Nome sensore ambiente**

Immettere un nome per il sensore ambientale in questione.

Sensore della sala di controllo

Alternativa: acceso/spento

Qui si seleziona la zona a cui apparterrà il sensore. È possibile collegare più sensori ambiente ad ogni zona.

Ad ogni sensore ambiente può essere assegnato un nome univoco.

Il controllo del riscaldamento e del raffrescamento si attiva spuntando la relativa opzione. Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di sensore installato.

Se il controllo non è attivato, il sensore sarà quello visualizzato.

**Attenzione**

Un sistema di riscaldamento lento come il riscaldamento a pavimento potrebbe non essere appropriato per il controllo della stanza sensori.

Se sono presenti più zone e/o sistemi di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ciascuna zona/sistema.

MENU 1.3.4 - ZONE Qui è possibile

aggiungere e denominare le zone. Si seleziona anche il sistema climatico a cui deve appartenere una zona.

MENU 1.5 - NOME SISTEMA CLIMATICO Qui è possibile

assegnare un nome al sistema climatico dell'installazione.

MENU 1.30 - AVANZATO Il menu "Avanzato"

è destinato all'utente avanzato. Questo

il menu dispone di diversi sottomenu.

"Curva riscaldamento" Impostazione della pendenza della curva di riscaldamento.

"Curva, raffreddamento" Impostazione della pendenza della curva di raffreddamento.

"Regolazione esterna" Impostazione dell'offset della curva di riscaldamento quando è collegato il contatto esterno.

"Riscaldamento di mandata più basso" Impostazione della temperatura di mandata minima consentita durante il funzionamento di riscaldamento.

"Raffreddamento di mandata più basso" Impostazione della temperatura di mandata minima consentita durante il funzionamento di raffreddamento.

"Calore di mandata massimo" Impostazione della temperatura di mandata massima consentita per il sistema di climatizzazione.

"Curva personalizzata" Qui è possibile creare la propria curva di riscaldamento, se sono presenti requisiti speciali, impostando le temperature di mandata desiderate per diverse temperature esterne.

"Offset punto" Selezionare qui una modifica della curva di riscaldamento ad una determinata temperatura esterna. Di solito è sufficiente un passaggio per modificare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi potrebbero essere necessari più passaggi.

MENU 1.30.1 - CURVA, RISCALDAMENTO**Curva, riscaldamento**

Intervallo di impostazione: 0 – 15

Nel menu "Curva, riscaldamento" puoi visualizzare la curva di riscaldamento della tua casa. Il compito della curva di riscaldamento è garantire una temperatura interna uniforme, indipendentemente dalla temperatura esterna. È da questa curva di riscaldamento che SVM S332 determina la temperatura dell'acqua nel sistema di climatizzazione, la temperatura di mandata e quindi la temperatura interna. Qui è possibile selezionare la curva di riscaldamento e leggere come cambia la temperatura di mandata a diverse temperature esterne.



MANCIA

È anche possibile creare la propria curva. Questo viene fatto nel menu 1.30.7.

**Attenzione**

Negli impianti di riscaldamento a pavimento la temperatura massima di mandata è normalmente fissata tra 35 e 45°C.



MANCIA

Se la temperatura ambiente è costantemente troppo bassa/alta, si aumenta/diminuisce l'offset della curva di un livello.

Se la temperatura ambiente cambia insieme alla temperatura esterna, si aumenta/diminuisce la pendenza della curva di un livello.

Attendere 24 ore prima di effettuare una nuova impostazione, in modo che la temperatura ambiente abbia il tempo di stabilizzarsi.

MENU 1.30.2 - CURVA, RAFFREDDAMENTO**Curva, raffreddamento**

Intervallo di impostazione: 0 – 9

Nel menu "Curva, raffreddamento" puoi visualizzare la curva di raffreddamento per la tua casa. Il compito della curva di raffreddamento è, insieme alla curva di riscaldamento, di fornire una temperatura interna uniforme, indipendentemente dalla temperatura esterna, e quindi un funzionamento efficiente dal punto di vista energetico. È da queste curve che SVM S332 determina la temperatura dell'acqua all'impianto di riscaldamento, la temperatura di mandata e di conseguenza la temperatura interna. Qui è possibile selezionare la curva e leggere come cambia la temperatura di mandata a diverse temperature esterne. Il numero a destra di "sistema" mostra il sistema per il quale hai selezionato la curva.

**Attenzione**

Deve essere limitato con il raffreddamento a pavimento Min. temperatura di fornitura raffreddamento per evitare la formazione di condensa.

Raffreddamento in un sistema a 2 tubi

SVM S332 contiene una funzione integrata per il funzionamento del raffreddamento in un sistema a 2 tubi fino a 7 °C.

Affinché sia consentita la modalità operativa "raffreddamento", la temperatura media deve essere superiore al valore impostato per "avvio raffreddamento" nel menu 7.1.10.2 "Impostazione modalità automatica". Esiste la possibilità di attivare il raffreddamento selezionando la modalità operativa "manuale" nel menu 4.1 "Modalità operativa".

Le impostazioni di raffreddamento per il sistema di climatizzazione vengono regolate nel menu del clima interno, menu 1.

MENU 1.30.3 - REGOLAZIONE ESTERNA**Regolazione esterna**

Intervallo di impostazione: -10 – 10

Intervallo di impostazione (se è installato il sensore ambiente): 5 – 30 °C

Il collegamento di un interruttore esterno, ad esempio un termostato ambiente o un timer, consente di aumentare o abbassare la temperatura ambiente temporaneamente o periodicamente. Quando l'interruttore è acceso, l'offset della curva di riscaldamento viene modificato in base al numero di gradini impostati, selezionato nel menu. Se un sensore ambiente è installato e attivo attivato, viene impostata la temperatura ambiente desiderata (°C).

Se è presente più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema e zona.

MENU 1.30.4 - RISCALDAMENTO MANDATA MINIMA**Riscaldamento**

Intervallo di impostazione: 5 – 80 °C

Impostare la temperatura minima sulla temperatura di mandata al sistema di climatizzazione. Ciò significa che SVM S332 non calcola mai una temperatura inferiore a quella qui impostata.

Se è presente più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema.

MENU 1.30.5 - RAFFREDDAMENTO MANDATA MINIMA**Raffreddamento**

Intervallo di impostazione 7 – 30 °C

Allarme, sensore ambiente durante il funzionamento in raffreddamento

Alternativa: acceso/spento

Impostare la temperatura minima sulla temperatura di mandata al sistema di climatizzazione. Ciò significa che SVM S332 non calcola mai una temperatura inferiore a quella qui impostata.

Se è presente più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema.

Qui è possibile ricevere allarmi durante il funzionamento in raffreddamento, ad esempio in caso di malfunzionamento di un sensore ambiente.

**NOTA**

La linea di flusso del raffreddamento deve essere impostata in base al sistema di climatizzazione collegato. Ad esempio, il raffreddamento a pavimento con una linea di flusso di raffreddamento troppo bassa può causare precipitazioni di condensa, che nel peggiore dei casi potrebbero causare danni da umidità.

MENU 1.30.6 - CALORE MANDATA MASSIMA**Sistema climatico**

Intervallo di impostazione: 5 – 80 °C

Qui si imposta la temperatura di mandata più alta per il sistema di climatizzazione. Ciò significa che SVM S332 non calcola mai una temperatura superiore a quella qui impostata.

Se è presente più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema. I sistemi di climatizzazione 2 – 8 non possono essere impostati su una temperatura di mandata massima superiore a quella del sistema di climatizzazione 1.



Attenzione

Con i sistemi di riscaldamento a pavimento, la "Temperatura massima di mandata per il riscaldamento" dovrebbe essere normalmente impostata tra 35 e 45°C.



MANCIA

Se in casa fa freddo, ad esempio a -2°C, il "punto temp. esterna" viene impostato su "-2" e il "cambio curva" viene aumentato fino al mantenimento della temperatura ambiente desiderata.



Attenzione

Attendere 24 ore prima di effettuare una nuova impostazione, in modo che la temperatura ambiente abbia il tempo di stabilizzarsi.

MENU 1.30.7 - PROPRIA CURVA

Propria curva, calore

Temp. di fornitura

Intervallo di impostazione: 5 – 80 °C



Attenzione

Per applicare la propria curva è necessario selezionare la curva 0.

Qui è possibile creare la propria curva di riscaldamento, se sono presenti requisiti particolari, impostando le temperature di mandata desiderate per le diverse temperature esterne.

Curva propria, raffreddamento

Temp. di fornitura

Intervallo di impostazione: 7 – 40 °C



Attenzione

Per applicare la propria curva è necessario selezionare la curva 0.

Qui è possibile creare la propria curva di raffreddamento, se sono presenti requisiti speciali, impostando le temperature di mandata desiderate per le diverse temperature esterne.

MENU 1.30.8 - OFFSET PUNTO

Temp. esterna punto Intervallo di
impostazione: -40 – 30 °C

Cambiamento di curva

Intervallo di impostazione: -10 – 10 °C

Selezionare qui una modifica della curva di riscaldamento ad una determinata temperatura esterna. Di solito è sufficiente un passaggio per modificare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi potrebbero essere necessari più passaggi.

La curva di riscaldamento è influenzata a $\pm 5^\circ\text{C}$ dalla temperatura esterna impostata. punto.

È importante selezionare la curva di riscaldamento corretta in modo che la temperatura ambiente sia uniforme.

Menù 2 – Acqua calda

PANORAMICA

2.1 - Più acqua calda
2.2 - Richiesta di acqua calda
2.3 - Influenza esterna
2.5 - Circolazione acqua calda

MENU 2.1 - PIÙ ACQUA CALDA

Alternative: 3, 6, 12, 24 e 48 ore e modalità "Off"
e "Incremento una tantum."

Quando si verifica un aumento temporaneo della richiesta di acqua calda, questo menu può essere utilizzato per selezionare un aumento dell'acqua calda temperatura per un tempo selezionabile.

La funzione viene attivata direttamente quando viene selezionato un periodo di tempo. Il tempo rimanente per l'impostazione selezionata viene mostrato a destra.

Allo scadere del tempo, SVM S332 ritorna sul set modalità di domanda.

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

MENU 2.2 - RICHIESTA ACQUA CALDA

Alternative: Piccolo, Medio, Grande, Controllo intelligente

La differenza tra le modalità selezionabili è la temperatura dell'acqua calda del rubinetto. Una temperatura più alta significa che l'acqua calda dura più a lungo.

Piccolo: questa modalità produce meno acqua calda a una temperatura più bassa, natura rispetto alle altre alternative. Questa modalità può essere utilizzata in famiglie più piccole con un fabbisogno di acqua calda limitato.

Medio: la modalità normale produce una maggiore quantità di acqua calda ed è adatta alla maggior parte delle famiglie.

Grande: questa modalità produce la maggior quantità di acqua calda a una temperatura più elevata rispetto alle altre alternative. In questa modalità, la resistenza integrata può essere utilizzata per riscaldare parzialmente l'acqua calda. In questa modalità viene data priorità alla produzione di acqua calda rispetto al riscaldamento.

Controllo intelligente: con il controllo intelligente attivato, SVM S332 apprende continuamente il precedente consumo di acqua calda e, in questo modo, regola la temperatura nello scaldabagno per il minimo consumo energetico e il massimo comfort.

MENU 2.3 - INFLUENZA ESTERNA Qui vengono visualizzate le informazioni sugli accessori/funzioni che possono influenzare il funzionamento dell'acqua calda.

MENU 2.5 - CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA

Tempo di operatività

Intervallo di impostazione: 1 – 60 min

Tempi di inattività

Intervallo di impostazione: 0 – 60 min

Periodo

Giornate attive

Alternative: lunedì – domenica

Ora di inizio

Intervallo di impostazione: 00:00 – 23:59

Tempo di stop

Intervallo di impostazione: 00:00 – 23:59

Qui è possibile impostare la circolazione dell'acqua calda per un massimo di cinque periodi al giorno.

Durante i periodi impostati, la pompa di circolazione dell'acqua calda funzionerà in base alle impostazioni sopra.

Il "Tempo di funzionamento" decide per quanto tempo deve funzionare la pompa di circolazione dell'acqua calda per ogni istanza di funzionamento.

Il "Tempo di inattività" decide per quanto tempo la pompa di circolazione dell'acqua calda deve rimanere ferma tra un funzionamento e l'altro.

"Periodo" Qui si imposta il periodo di tempo durante il quale la pompa di circolazione dell'acqua calda funzionerà selezionando *Giorni attivi*, *Ora di avvio* e *Ora di arresto*.



NOTA

La circolazione dell'acqua calda viene attivata nel menu 7.4 "Ingressi/uscite selezionabili" o tramite accessorio.

Menù 3 - Informazioni

PANORAMICA

3.1 - Informazioni di
funzionamento 3.2 - Registro
temperature 3.3 -
Registro energia
3.4 - Registro allarmi 3.5 - Informazioni prodotto, riepilogo
3.6 - Licenze

MENU 3.1 - INFORMAZIONI

OPERATIVE Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato operativo attuale dell'impianto (ad es. temperature attuali). Non è possibile apportare modifiche.

Puoi anche leggere le informazioni operative da tutte le unità wireless collegate.

Su un lato appare un codice QR. Questo codice QR indica il numero di serie, il nome del prodotto e dati operativi limitati.

MENU 3.2 - REGISTRO TEMPERATURA

Qui è possibile vedere la temperatura media interna settimana per settimana nell'ultimo anno.

La temperatura esterna media viene visualizzata solo se è installato un sensore della temperatura ambiente/unità ambiente.

Nelle installazioni con accessori di ventilazione e senza spazio sensori (BT50), viene visualizzata la temperatura dell'aria di scarico. Invece.

MENÙ 3.3 - REGISTRO ENERGIA

Numero di anni

Intervallo di impostazione: 1 – 10 anni

Mesi

Intervallo di impostazione: 1 – 24 mesi

Qui puoi vedere un diagramma che mostra quanta energia fornisce e consuma SVM S332. È possibile selezionare quali parti dell'installazione verranno incluse nel registro. È inoltre possibile attivare la visualizzazione della temperatura interna e/o esterna.

Numero di anni: qui si seleziona quanti anni devono essere visualizzati nel diagramma.

Mesi: qui si seleziona quanti mesi verranno visualizzati nel diagramma.

MENU 3.4 - STORICO ALLARMI Per

facilitare la risoluzione dei problemi, qui viene memorizzato lo stato di funzionamento dell'impianto al momento dell'allarme. Puoi vedere informazioni sui 10 allarmi più recenti.

Per visualizzare lo stato di funzionamento in caso di allarme selezionare dall'elenco l'allarme interessato.

MENU 3.5 - INFORMAZIONI PRODOTTO, RIEPILOGO

Qui puoi vedere informazioni generali sul tuo sistema, come le versioni del software.

MENU 3.6 - LICENZE Qui è

possibile visualizzare le licenze per il codice open source.

Menù 4 - Il mio sistema

PANORAMICA

4.1 - Modalità operativa	
4.2 - Funzioni Plus	4.2.2 - Elettricità solare ¹ 4.2.3
	- SG Ready 4.2.5 -
	Smart Price Adaption™
4.3 - Profili ¹	
4.4 - Controllo meteorologico	
4.5 - Modalità Assenza	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Prezzo dell'energia	4.7.1 - Prezzo energia elettrica variabile
	4.7.3 - Riscaldamento supplementare comandato da
	derivazione 1 4.7.4 - Riscaldamento supplementare
	comandato a gradini 1 4.7.6 - Riscaldamento supplementare esterno 1
4.8 - Ora e data	
4.9 - Lingua 4.10 -	
Paese	
4.11 - Strumenti	4.11.1 - Dettagli installatore
	4.11.2 - Suono alla pressione del pulsante
	4.11.3 - Sbrinamento
	ventola ¹ 4.11.4 - Schermata iniziale
16.30 - Avanzato	4.30.4 - Fatto. utente delle impostazioni

¹ Consultare il manuale di installazione dell'accessorio.

MENÙ 4.1 - MODALITÀ OPERATIVA

Modalità operativa

Alternativa: Auto, Manuale, Aggiungi. solo calore

Alternativa

manuale : Compressore, Aggiungi. calore, riscaldamento, raffreddamento

Aggiungere. solo

riscaldamento Alternativa: riscaldamento

La modalità operativa per SVM S332 è normalmente impostata su "Auto".

È anche possibile selezionare la modalità di funzionamento "Solo riscaldamento aggiuntivo".

Selezionare "Manuale" per scegliere quali funzioni verranno attivate.

Se è selezionato "Manuale" o "Solo risc. aggiuntivo", le opzioni selezionabili vengono visualizzate più in basso. Spunta le funzioni che vuoi attivare.

Modalità operativa "Automatico"

In questa modalità operativa, SVM S332 seleziona automaticamente quali funzioni sono consentite.

Modalità operativa "Manuale"

In questa modalità operativa è possibile selezionare quali funzioni sono consentite.

"Compressore" è l'unità che produce acqua calda, riscaldamento e raffrescamento per la casa. Non è possibile deselectare "compressore" in modalità manuale.

"Calore aggiuntivo" è l'unità che aiuta il compressore a riscaldare l'abitazione e/o l'acqua calda quando non è in grado di gestire da solo l'intero fabbisogno.

"Riscaldamento" significa che si ottiene il riscaldamento in casa. È possibile deselectare la funzione quando non si desidera che il riscaldamento sia acceso.

"Raffreddamento" significa che si ottiene il raffreddamento in casa quando fa caldo. È possibile deselectare questa funzione quando non si desidera che il raffreddamento sia in funzione.



Attenzione

Se si deselecta "Calore aggiuntivo" può significare che l'acqua calda e/o il riscaldamento nell'alloggio non sono sufficienti.

Modalità operativa "Solo calore aggiuntivo"

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



Attenzione

Se si sceglie la modalità "Solo riscaldamento aggiuntivo", il compressore viene deselectato e vi è un costo operativo più elevato.

MENÙ 4.2 - FUNZIONI PLUS Impostazioni

per eventuali funzioni aggiuntive installate in SVM S332 può essere effettuata nei sottomenu.

MENU 4.2.3 - SG READY Qui è

possibile impostare la parte del sistema di climatizzazione (ad esempio la temperatura ambiente) che sarà influenzata dall'attivazione di "SG Ready". La funzione può essere utilizzata solo nelle reti di alimentazione che supportano lo standard "SG Ready".

Influenza sulla temperatura

ambiente Con la modalità prezzo basso su "SG Ready", l'offset parallelo per la temperatura interna viene aumentato di "+1". Se è installato e attivato un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata viene invece aumentata di 1 °C.

Con la modalità di sovracapacità su "SG Ready", l'offset parallelo per la temperatura interna viene aumentato di "+2". Se è installato e attivato un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata viene invece aumentata di 2 °C.

Influenza sull'acqua calda

Con la modalità prezzo basso su "SG Ready", la temperatura di arresto per l'acqua calda viene impostata la più alta possibile con il solo funzionamento del compressore (resistenza integrata non consentita).

In caso di modalità di sovracapacità su "SG Ready", l'acqua calda è impostata sulla modalità di grande richiesta (resistenza integrata consentita).

Influenza sul

raffreddamento Con la modalità a basso costo di "SG Ready" e il funzionamento in raffreddamento, la temperatura interna non viene influenzata.

Con la modalità di sovracapacità su "SG Ready" e il funzionamento in raffreddamento, l'offset parallelo per la temperatura interna viene ridotto di "-1". Se è installato e attivato un sensore ambiente, la temperatura ambiente desiderata viene invece ridotta di 1 °C.

**NOTA**

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

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™**Allineare**

Alternativa: acceso/spento

Influisce sul riscaldamento della temperatura ambiente

Alternativa: acceso/spento

Grado di effetto

Intervallo di impostazione: 1 – 10

Influisce sull'acqua calda

Alternativa: acceso/spento

Grado di effetto

Intervallo di impostazione: 1 – 4

Disattiva il controllo intelligente (HW)

Alternativa: on/off5

Influisce sul raffreddamento

Alternativa: acceso/spento

Grado di effetto

Intervallo di impostazione: 1 – 10

Questa funzione può essere utilizzata solo se il tuo fornitore di energia elettrica supporta Smart price Adaption™, se disponi di un accordo tariffario orario e di un account myUplink attivo.

Smart price Adaption™ adatta parte del consumo dell'impianto durante il giorno ai periodi con la tariffa elettrica più economica, il che può garantire un risparmio se si ha un contratto elettrico basato su tariffa oraria. La funzione si basa sul download delle tariffe orarie per il giorno successivo tramite myUplink, per questo motivo è necessaria una connessione Internet e un account per myUplink.

Gamma: contattare il proprio fornitore di energia elettrica per informazioni su a quale zona (zona) appartiene l'installazione.

Grado di effetto: potete scegliere quali parti dell'impianto saranno influenzate dal prezzo dell'elettricità e in quale misura; maggiore è il valore selezionato, maggiore sarà l'effetto sul prezzo dell'elettricità.

**NOTA**

Un valore impostato elevato può comportare un aumento del risparmio, ma può anche influire sul comfort.

MENÙ 4.4 - CONTROLLO METEO**Attiva il tempo. contr.**

Alternativa: acceso/spento

Fattore

Intervallo di impostazione: 0 – 10

Qui è possibile selezionare se si desidera che SVM S332 regoli il clima interno in base alle previsioni del tempo.

È possibile impostare un fattore per la temperatura esterna. Più alto è il valore, maggiore sarà l'effetto delle previsioni del tempo.

5 Vedere il menu 2.2 per ulteriori informazioni su Smart Control.

**Attenzione**

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

MENU 4.5 - MODALITÀ AWAY In questo menu si attiva/disattiva la "Modalità Away".

Quando è attivata la modalità assenza, sono disponibili le seguenti funzioni ricercate:

- l'impostazione del riscaldamento viene leggermente abbassata
- l'impostazione del raffreddamento viene leggermente aumentata
- la temperatura dell'acqua calda viene abbassata in modalità richiesta è selezionato "grande" o "medio".
- La funzione AUX "Modalità Away" è attivata.

Se lo desideri, puoi scegliere di influenzare le seguenti funzioni:

- ventilazione (è richiesto un accessorio)
- circolazione acqua calda (è richiesto l'accessorio o l'utilizzo di AUX)

MENU 4.6 -SMART ENERGY SOURCE™**NOTA**

Smart Energy Source™ richiede componenti aggiuntivi esterni Calore.

Fonte di energia intelligente™

Alternativa: acceso/spento

Metodo di controllo

Possibilità di impostazione: Prezzo per kWh/CO2

Se Smart Energy Source™ è attivato, SVM S332 dà la priorità a come/in che misura verrà utilizzata ciascuna fonte di energia agganciata.

Qui è possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di energia più economica al momento o quella più neutra in termini di biossido di carbonio in quel momento.

**Attenzione**

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

MENU 4.7 - PREZZO ENERGIA Qui è possibile

utilizzare il controllo tariffario per il riscaldamento aggiuntivo.

Qui potete scegliere se il sistema deve esercitare il controllo sulla base del prezzo spot, del controllo tariffario o di un prezzo fisso.

L'impostazione viene effettuata per ogni singola fonte di energia. Il prezzo spot può essere utilizzato solo se avete stipulato un accordo tariffario orario con il vostro fornitore di energia elettrica.

Imposta i periodi tariffari più bassi. È possibile impostare due diversi periodi di date all'anno. All'interno di questi periodi è possibile impostare fino a quattro periodi diversi nei giorni feriali (dal lunedì al venerdì) oppure quattro periodi diversi nei fine settimana (sabato e domenica).

**Attenzione**

Questo menu è visibile solo se la Smart Energy Source è attivata.

MENU 4.7.1 - PREZZO VARIABILE DELL'ELETTRICITÀ Qui è possibile utilizzare il controllo tariffario per l'addizionale elettrico Calore.

Imposta i periodi tariffari più bassi. È possibile impostare due diversi periodi di date all'anno. All'interno di questi periodi è possibile impostare fino a quattro periodi diversi nei giorni feriali (dal lunedì al venerdì) oppure quattro periodi diversi nei fine settimana (sabato e domenica).

MENU 4.8 - ORA E DATA Qui è possibile

impostare ora e data, modalità di visualizzazione e fuso orario.

**MANCIA**

L'ora e la data vengono impostate automaticamente se connesso a myUplink. Per ottenere l'ora corretta è necessario impostare il fuso orario.

MENU 4.9 - LINGUA Scegli qui la lingua

in cui desideri che le informazioni vengano visualizzate.

MENU 4.10 - PAESE Qui si specifica il

paese in cui è stato installato il prodotto. Ciò consente l'accesso alle impostazioni specifiche del paese nel tuo prodotto.

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

**NOTA**

Questa opzione si blocca dopo 24 ore, riavvio del display o aggiornamento del programma. Successivamente non è possibile modificare il paese selezionato in questo menu senza prima sostituire i componenti del prodotto.

MENU 4.11 - STRUMENTI Qui

puoi trovare gli strumenti da utilizzare.

MENU 4.11.1 - DATI INSTALLATORE Il nome ed il numero di

telefono dell'installatore vengono inseriti nel questo menù.

Successivamente, i dettagli sono visibili nella schermata principale, "Panoramica del Prodotto".

MENU 4.11.2 - SUONO ALLA PRESSIONE DEL PULSANTE

Alternativa: acceso/spento

Qui puoi scegliere se vuoi sentire un suono quando premi i pulsanti sul display.

MENÙ 4.11.4 - SCHERMATA HOME

Alternativa: acceso/spento

Qui puoi scegliere quali schermate iniziali desideri visualizzare.

Il numero di opzioni in questo menu varia a seconda dei prodotti e degli accessori installati.

MENU 4.30 - AVANZATO Il menu

"Avanzato" è destinato agli utenti esperti.

MENU 4.30.4 - FATTO. IMPOSTAZIONI UTENTE Tutte le

impostazioni disponibili per l'utente (inclusi i menu avanzati) possono essere ripristinate ai valori predefiniti qui.



Attenzione

Dopo l'impostazione di fabbrica è necessario reimpostare le impostazioni personali come la curva di riscaldamento.

Menù 5 - Connessione

PANORAMICA

5.1 - myUplink	
5.2.1 - wifi5.2 - Impostazioni di rete	
5.4 - Unità wireless	5.2.2 - Ethernet
5.10 - Strumenti	5.10.1 - Collegamento diretto

MENU 5.1 – MYUPLINK Qui si

ottengono informazioni sullo stato di connessione dell'impianto, sul numero di serie e su quanti utenti e partner di servizio sono collegati all'impianto. Un utente connesso ha un account utente in myUplink, a cui è stata concessa l'autorizzazione per controllare e/o monitorare la tua installazione.

Puoi anche gestire la connessione dell'installazione a my-Uplink e richiedere una nuova stringa di connessione.

È possibile disattivare tutti gli utenti e i partner di servizio collegati all'installazione tramite myUplink.



NOTA

Dopo aver disconnesso tutti gli utenti, nessuno di loro potrà monitorare o controllare la tua installazione tramite myUplink senza richiedere una nuova stringa di connessione.

MENU 5.2 – IMPOSTAZIONI DI RETE Qui è possibile

scegliere se il sistema si connette a Internet tramite Wi-Fi (menu 5.2.1) o tramite un cavo di rete (Ethernet) (menu 5.2.2).

Qui è possibile configurare le impostazioni TCP/IP per l'installazione.

Per definire le impostazioni TCP/IP con l'aiuto di DHCP, attivare "Automatico".

Durante l'impostazione manuale, selezionare "Indirizzo IP" e inserire l'indirizzo corretto utilizzando la tastiera. Ripetere la procedura per "Maschera di rete", "Gateway" e "DNS".



Attenzione

L'installazione non può connettersi a Internet senza le impostazioni TCP/IP corrette. Se non sei sicuro delle impostazioni applicabili, utilizza la modalità "Automatica" o contatta l'amministratore di rete (o equivalente) per ulteriori informazioni.



MANCIA

Tutte le impostazioni effettuate dall'apertura del menu possono essere ripristinate selezionando "Ripristina".

MENU 5.4 – UNITÀ WIRELESS In questo menu

si collegano le unità wireless e si gestiscono le impostazioni per le unità collegate.

Aggiungere l'unità wireless premendo "Aggiungi unità". Per identificare più rapidamente un'unità wireless, si consiglia di mettere prima l'unità principale in modalità di ricerca. Quindi mettere l'unità wireless in modalità identificazione.

MENU 5.10 – STRUMENTI In

qualità di installatore, puoi.g. collega qui un impianto tramite app, attivando un punto di accesso per la connessione diretta al telefono cellulare.

MENÙ 5.10.1 – CONNESSIONE DIRETTA

Puoi attivare la connessione diretta tramite Wi-Fi qui. Questo significa che l'installazione perderà la comunicazione con il rete pertinente e di effettuare invece le impostazioni sull'unità mobile che colleghi all'installazione.

Menu 6 - Programmazione

PANORAMICA

6.1 - Festività

6.2 - Programmazione

MENU 6.1 - VACANZA In questo

menu è possibile programmare variazioni più lunghe della temperatura del riscaldamento e dell'acqua calda.

È inoltre possibile pianificare le impostazioni per determinati accessori installati.

Se è installato e attivato un sensore ambiente, durante la fascia oraria viene impostata la temperatura ambiente desiderata (°C).

Se un sensore ambiente non è attivato, viene impostato l'offset desiderato della curva di riscaldamento. Di solito è sufficiente un passaggio per modificare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi potrebbero essere necessari più passaggi.



MANCIA

Interrompere l'impostazione vacanza circa un giorno prima del rientro in modo che la temperatura ambiente e l'acqua siano calde avere il tempo di tornare ai livelli abituali.



Attenzione

Le impostazioni delle festività terminano alla data selezionata. Se desideri ripetere l'impostazione delle vacanze una volta trascorsa la data di fine, vai nel menu e modifica la data.

MENU 6.2 - PROGRAMMAZIONE In

questo menu è possibile programmare, ad esempio, cambi ripetuti di riscaldamento e acqua calda.

È inoltre possibile pianificare le impostazioni per determinati accessori installati.



Attenzione

Un programma si ripete in base all'impostazione selezionata (ad esempio ogni lunedì) finché non si accede al menu e si spegne.

Una modalità contiene impostazioni che verranno applicate alla pianificazione.

Creare una modalità con una o più impostazioni premendo "Nuova modalità".



Seleziona le impostazioni che la modalità conterrà. Trascina verso sinistra con il dito per selezionare il nome e il colore della modalità per renderla unica e distinguerla dalle altre modalità.



Selezionare una riga vuota e premerla per programmare una modalità e regolarla secondo necessità. È possibile inserire un segno di spunta se una modalità deve essere attiva durante il giorno o durante la notte.



Se è installato e attivato un sensore ambiente, durante la fascia oraria viene impostata la temperatura ambiente desiderata (°C).

Se un sensore ambientale non è attivato, l'offset desiderato del è impostata la curva di riscaldamento. Di solito è sufficiente un passaggio per modificare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi potrebbero essere necessari più passaggi.

Menù 7 - Servizio

PANORAMICA

7.1 - Impostazioni operative	7.1.1 - Acqua calda	7.1.1.1 - Impostazione della temperatura
		7.1.1.3 - Impostazioni dell'acqua calda sanitaria
	7.1.2 - Pompe di circolazione	7.1.2.1 - Op. modalità HM pompa GP1
		7.1.2.2 - Pp sp. mezzo riscaldante GP1
	7.1.4 - Ventilazione ¹	7.1.4.1 - Velocità del ventilatore, aria di ¹
		scarico 7.1.4.2 - Velocità del ventilatore, aria di mandata 1
		7.1.4.3 - Regolazione fine della ventilazione ¹
		7.1.4.4 - Contr. ventilazione ¹
	7.1.5 - Aggiungi. Calore	7.1.5.1 - Int elec aggiunge calore
	7.1.6 - Riscaldamento	7.1.6.1 - Diff. max temp
		7.1.6.2 - Impostazioni mandata, sist.climat
		7.1.6.3 - Potenza al DOT
	7.1.7 - Raffreddamento	7.1.7.1 - Impostazioni di raffreddamento
		7.1.7.2 - Controllo dell'umidità 1
		7.1.7.3 - Impostazioni sistema raffreddamento
	7.1.8 - Allarmi	7.1.8.1 - Azioni di allarme
		7.1.8.2 - Modalità di emergenza
	7.1.9 - Monitoraggio del carico	
	7.1.10 - Impostazioni di sistema	7.1.10.1 - Priorità operativa
		7.1.10.2 - Impostazione modalità automatica
		7.1.10.3 - Impostazioni gradi minuto
7.2 - Impostazioni degli accessori ¹	7.2.1 - Aggiungere/rimuovere accessori	
	7.2.19 - Contatore di energia esterno	
7.3 - Multiinstallazione	7.3.1 - Configura	
	7.3.2 - Pompa di calore installata	
	7.3.3 - Nome pompa di calore	
7.4 - Ingressi/uscite selezionabili		
7.5 - Strumenti	7.5.1 - Pompa di calore, test	7.5.1.1 - Modalità test
	7.5.2 - Funzione asciugatura sottopavimento	
	7.5.3 - Controllo forzato	
	7.5.8 - Blocco schermo	
	7.5.9 - ModBus TCP/IP	
7.6 - Servizio di regolazione di fabbrica		
7.7 - Guida all'avvio		
7.8 - Avvio rapido		
7.9 - Registri	7.9.1 - Registro modifiche	
	7.9.2 - Storico allarmi esteso	
	7.9.3 - Scatola nera	

¹ Consultare il manuale di installazione dell'accessorio.

MENÙ 7.1 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

Effettuare qui le impostazioni operative per il sistema.

MENÙ 7.1.1 - ACQUA CALDA

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

MENÙ 7.1.1.1 - IMPOSTAZIONE TEMPERATURA

Temperatura iniziale

Modalità su richiesta, piccola/media/grande

Intervallo di impostazione: 5 – 70 °C

Arrestare la temperatura

Modalità su richiesta, piccola/media/grande

Intervallo di impostazione: 5 – 70 °C

Temp. iniziale e fermare la temperatura. modalità richiesta, piccola/ media/ grande: qui è possibile impostare la temperatura di avvio e arresto dell'acqua calda per le diverse modalità richiesta (menu 2.2).

MENU 7.1.1.3 - IMPOSTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

Intervallo di impostazione: 30 – 85 °C

Qui si imposta la temperatura dell'acqua in uscita. È possibile selezionare tra flusso alto o basso.

Un esempio di flusso elevato è la doccia.

Un esempio di flusso basso è il lavaggio dei piatti.

MENU 7.1.2 - POMPE DI CIRCOLAZIONE Questo menu contiene dei sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni avanzate della pompa di circolazione.

MENÙ 7.1.2.1 - OP. MODALITÀ POMPA HM GP1

Modalità operativa

Opzioni: Automatico, Intermittente

Auto: la pompa del mezzo riscaldante funziona in base alla modalità operativa corrente per SVM S332.

Intermittente: la pompa del mezzo riscaldante si avvia ca. 20 secondi prima e si ferma 20 secondi dopo il compressore.

MENÙ 7.1.2.2 - PP SP. MEDIO RISCALDANTE GP1

Riscaldamento

Auto

Alternativa: acceso/spento

Velocità manuale

Intervallo di impostazione: 1 - 100%

Velocità minima consentita

Intervallo di impostazione: 1 - 50%

Velocità massima consentita

Intervallo di impostazione: 80 - 100 %

Velocità in modalità attesa

Intervallo di impostazione: 1 - 100%

Acqua calda

Auto

Alternativa: acceso/spento

Velocità manuale

Intervallo di impostazione: 1 - 100%

Raffreddamento

Auto

Alternativa: acceso/spento

Velocità manuale

Intervallo di impostazione: 1 - 100%

Effettuare qui le impostazioni per la velocità della pompa del mezzo riscaldante nella modalità operativa attuale, ad esempio nel funzionamento del riscaldamento o dell'acqua calda. Le modalità operative che possono essere modificate dipendono dagli accessori collegati.

Riscaldamento

automatico: qui si imposta se la pompa del mezzo riscaldante deve essere regolata automaticamente o manualmente.

Velocità manuale: se si è scelto di controllare manualmente la pompa del mezzo di riscaldamento, impostare qui la velocità della pompa desiderata.

Velocità minima consentita: qui è possibile limitare la velocità della pompa per garantire che la pompa del mezzo di riscaldamento non possa funzionare a una velocità inferiore in modalità automatica rispetto a quella impostata valore.

Velocità massima consentita: qui è possibile limitare la velocità della pompa per garantire che la pompa del mezzo riscaldante non possa funzionare a una velocità superiore al valore impostato.

Velocità in modalità attesa: qui si imposta la velocità che avrà la pompa del fluido riscaldante in modalità standby. La modalità standby si verifica quando è consentito il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento ma non è necessario il funzionamento del compressore o il riscaldamento elettrico aggiuntivo.

Acqua calda *Auto:*

qui si imposta se la pompa del mezzo riscaldante deve essere regolata automaticamente o manualmente nell'esercizio dell'acqua calda.

Velocità manuale: se si è scelto di controllare manualmente le pompe del mezzo riscaldante, impostare qui la velocità della pompa desiderata in modalità acqua calda.

Raffrescamento

automatico: qui si imposta se la pompa del mezzo riscaldante deve essere regolata automaticamente o manualmente.

Velocità manuale: se si è scelto di controllare manualmente la pompa del mezzo di riscaldamento, impostare qui la velocità della pompa desiderata.

MENÙ 7.1.5 - AGGIUNGI.

RISCALDAMENTO Questo menu contiene sottomenu in cui è possibile effettuare impostazioni di calore aggiuntive avanzate.

MENU 7.1.5.1 - INT ELEC AGGIUNGI RISCALD

Massimo. impostare la potenza elettrica
Intervallo di impostazione 1x230 V: 0 – 7 kW

Intervallo di impostazione 3x400 V: 0 – 9 kW

Potenza massima impostata (SG Ready)
Intervallo di impostazione 1x230 V: 0 – 7 kW

Intervallo di impostazione 3x400 V: 0 – 9 kW

Qui si imposta la potenza elettrica massima per il riscaldamento elettrico aggiuntivo interno in SVM S332, durante il funzionamento normale e in modalità sovracapacità (SG Ready).

MENU 7.1.6 - RISCALDAMENTO

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

MENU 7.1.6.1 - DIFF MAX TEMP

Compressore differenziale massimo
Intervallo di impostazione: 1 – 25 °C

Calore aggiuntivo differenziale massimo
Intervallo di impostazione: 1 – 24 °C

Pompa di calore offset BT12 1
Intervallo di impostazione: -5 – 5 °C

Qui si imposta la differenza massima consentita tra la temperatura di mandata calcolata e quella effettiva rispettivamente in caso di modalità compressore o riscaldamento aggiuntivo. La differenza massima di calore aggiuntivo non può mai superare la differenza massima compressore

Diff. max compressore: Se la temperatura di mandata attuale *supera* la linea di mandata calcolata del valore impostato, il valore dei gradi minuto viene impostato su 1. Il compressore si arresta quando c'è solo una richiesta di riscaldamento.

Diff. max calore aggiuntivo: Se è selezionato "Calore aggiuntivo" e attivato nel menu 4.1 e la temperatura di mandata attuale *supera* la temperatura calcolata del valore impostato, il riscaldamento aggiuntivo viene forzato ad arrestarsi.

Offset BT12: se è presente una differenza tra il sensore della temperatura di mandata esterna (BT25) e il sensore del condensatore, mandata (BT12), è possibile impostare qui un offset fisso per compensare la differenza.

MENU 7.1.6.2 - IMPOSTAZIONI FLUSSO, SISTEMI CLIMA

Opzioni di
impostazione : Radiatore, Riscaldamento a pavimento, Rad + Und. risc.,
Impostazione propria

DOT
Intervallo di impostazione DOT: -40,0 – 20,0 °C

Delta temperatura al PUNTO
Intervallo di impostazione dT al PUNTO: 1,0 – 25,0 °C

Qui viene impostato il tipo di sistema di distribuzione del riscaldamento verso il quale lavora la pompa del fluido riscaldante.

dT al PUNTO è la differenza in gradi tra le temperature di mandata e di ritorno alla temperatura esterna di progetto.

MENU 7.1.6.3 - POTENZA AL PUNTO

Potenza selezionata manualmente al DOT
Alternativa: acceso/spento

Potenza al DOT
Intervallo di impostazione: 1 – 1.000 kW

Qui puoi impostare la potenza richiesta dalla proprietà su DOT (temperatura esterna dimensionata).

Se si sceglie di non attivare "Potenza selezionata manualmente al PUNTO", l'impostazione viene effettuata automaticamente, ovvero SVM S332 calcola la potenza adeguata al PUNTO.

MENU 7.1.7 - RAFFREDDAMENTO

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

MENÙ 7.1.7.1 - IMPOSTAZIONI RAFFREDDAMENTO

Super raffreddamento
Alternativa: acceso/spento

Superraffreddamento: Con il superraffreddamento attivato, l'impianto dà priorità alla produzione di freddo utilizzando il compressore, mentre l'acqua calda viene prodotta dal riscaldamento aggiuntivo nel serbatoio.

MENU 7.1.7.3 - IMPOSTAZIONI SISTEMA RAFFREDDAMENTO

Delta a +20°C
Intervallo di impostazione: 3 – 10 gradi

Delta a +40 °C
Intervallo di impostazione: 3 – 20 gradi

Qui si imposta il delta desiderato tra la linea di mandata e quella di ritorno durante il funzionamento in raffreddamento.

MENU 7.1.8 - ALLARMI In questo

menu si effettuano le impostazioni per le misure di sicurezza che SVM S332 implementerà in caso di interruzione operativa.

MENÙ 7.1.8.1 - AZIONI ALLARME

Ridurre la temperatura ambiente
Alternativa: acceso/spento

Smettere di produrre HW
Alternativa: acceso/spento

Segnale acustico in caso di allarme
Alternativa: acceso/spento

Seleziona qui come desideri che SVM S332 ti avvisi della presenza di un allarme sul display.

Le diverse alternative sono che SVM S332 interrompa la produzione di acqua calda e/o riduca la temperatura ambiente.



Attenzione

Se non viene selezionata alcuna azione di allarme, ciò può comportare maggiore consumo energetico in caso di malfunzionamento.

MENÙ 7.1.8.2 - MODALITÀ EMERGENZA

Uscita riscaldatore ad immersione

Intervallo di impostazione 1x230 V: 4 – 7 kW

Campo di regolazione 3x400 V: 4 – 9 kW

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



Attenzione

In modalità emergenza il display è spento. Se ritieni che le impostazioni selezionate siano insufficienti in modalità di emergenza, non potrai modificarle.

MENÙ 7.1.9 - MONITORAGGIO CARICO

Dimensione del fusibile

Intervallo di impostazione: 1 – 400 A

Rapporto del trasformatore

Intervallo di impostazione: 300 – 3.000

Rileva la sequenza delle fasi

Alternativa: acceso/spento

Qui si impostano le dimensioni del fusibile e il rapporto del trasformatore per il sistema.

Il rapporto di trasformazione è il fattore utilizzato per la conversione

la tensione misurata in corrente.

Qui puoi anche verificare quale sensore di corrente è installato su quale fase in ingresso alla proprietà (questo richiede che i sensori di corrente siano installati). Eseguire il controllo selezionando "Rileva sequenza fasi".



MANCIA

Effettuare nuovamente la ricerca se il rilevamento di fase fallisce. Il processo di rilevamento è molto sensibile e viene facilmente influenzato da altri apparecchi presenti nell'alloggio.

MENÙ 7.1.10 - IMPOSTAZIONI DI SISTEMA

Qui effettuare le varie impostazioni di sistema per la vostra installazione.

MENÙ 7.1.10.1 - PRIORITÀ DI FUNZIONAMENTO

La moda automobilistica

Alternativa: acceso/spento

minimo

Intervallo di impostazione: 0 – 180 minuti

Qui si seleziona per quanto tempo l'impianto funzionerà con ciascuna richiesta, se ci sono più richieste simultanee.

La "Priorità operativa" è normalmente impostata su "Auto", ma è anche possibile impostare la priorità manualmente.

Auto: in modalità automatica, SVM S332 ottimizza i tempi di funzionamento in base alle diverse esigenze.

Manuale: Seleziona per quanto tempo l'impianto funzionerà con ciascuna richiesta, se ci sono più richieste contemporaneamente.

Se c'è una sola richiesta, l'installazione funziona con quella richiesta.

Se si selezionano 0 minuti significa che la richiesta non lo è prioritario, ma verrà invece attivato solo quando non vi sarà altra richiesta.



MENU 7.1.10.2 - IMPOSTAZIONE MODALITÀ AUTO

Inizia a raffreddare

Intervallo di impostazione: 15 – 40 °C

Smettere di riscaldare

Intervallo di impostazione: -20 – 40 °C

Interrompere il calore aggiuntivo

Intervallo di impostazione: -25 – 40 °C

Riscaldamento del tempo di filtraggio

Intervallo di impostazione: 0 – 48 ore

Tempo di filtraggio, raffreddamento

Intervallo di impostazione: 0

– 48 h Tempo tra. raffreddamento e riscaldamento

Intervallo di impostazione: 0

– 48 h Sensore di raffreddamento/

riscaldamento Intervallo di impostazione: Nessuno, BT74, Zona 1 - x

Valore del setpoint sensore freddo/caldo

Intervallo di impostazione: 5 – 40 °C

Riscaldamento a temperatura ambiente inferiore alla norma Intervallo di impostazione:

0,5 – 10,0 °C Raffreddamento a temperatura ambiente eccessiva Intervallo di impostazione: 0,5 – 10,0 °C

Interrompi riscaldamento, Interrompi riscaldamento aggiuntivo: In questo menu si impostano le temperature che il sistema utilizzerà per il controllo in automatico modalità.

Tempo di filtraggio: è possibile impostare il tempo durante il quale viene calcolata la temperatura esterna media. Se si seleziona 0, viene utilizzata la temperatura esterna attuale.

Tempo tra raffreddamento e riscaldamento: qui è possibile impostare quanto tempo attenderà SVM S332 prima di tornare in modalità riscaldamento quando la richiesta di raffreddamento è cessata o viceversa.

Sensore di raffreddamento/

riscaldamento Qui si seleziona il sensore che verrà utilizzato per il raffreddamento/riscaldamento. Se è installato BT74, sarà preselezionato e non sarà possibile alcuna altra opzione.

Valore impostato sensore raffreddamento/ riscaldamento: qui è possibile impostare la temperatura interna alla quale SVM S332 passerà dal funzionamento in riscaldamento a quello in raffreddamento.

Riscaldamento a temperatura ambiente subnormale: qui è possibile impostare di quanto la temperatura ambiente può scendere al di sotto della temperatura desiderata prima che SVM S332 passi alla modalità di riscaldamento.

Raffreddamento a temperatura ambiente eccessiva: qui è possibile impostare di quanto la temperatura ambiente può aumentare al di sopra della temperatura desiderata prima che SVM S332 passi al funzionamento di raffreddamento.

MENU 7.1.10.3 - IMPOSTAZIONE GRADI MINUTI

Valore corrente

Intervallo di impostazione: -3.000 – 3.000 DM

Riscaldamento, automatico

Alternativa: acceso/spento

Avviare il compressore

Intervallo di impostazione: -1.000 – (-30) DM

Il DM relativo avvia il riscaldamento aggiuntivo

Intervallo di impostazione: 100 – 2.000 DM

Diff. tra fasi di riscaldamento aggiuntive

Intervallo di impostazione: 10 – 1.000 DM

DM = gradi minuti

I gradi minuti (DM) misurano l'attuale richiesta di riscaldamento/raffreddamento della casa e determinano quando il compressore o il riscaldamento aggiuntivo si avvieranno/arresteranno.

**Attenzione**

Un valore più alto su "Avvio compressore" determina più avvii del compressore, che aumentano l'usura del compressore. Un valore troppo basso può dare temperature interne irregolari.

MENU 7.2 - IMPOSTAZIONI DEGLI ACCESSORI Negli

appositi sottomenu vengono effettuate le impostazioni di funzionamento degli accessori installati e attivati.

MENU 7.2.1 - AGGIUNGI/RIMUOVI ACCESSORI Qui si indica a

SVM S332 quali accessori sono installati.

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

MENÙ 7.2.19 - CONTATORE ENERGIA IMPULSI

Attivato

Alternativa: acceso/spento

Modalità impostata

Alternative: Energia per impulso / Impulsi per kWh

Energia per impulso

Intervallo di impostazione: 0 – 10000 Wh

Impulsi per kWh

Intervallo di impostazione: 1 – 10000

A SVM S332 è possibile collegare fino a due contatori elettrici o contatori di energia (BE6-BE7).

Energia per impulso: qui si imposta la quantità di energia a cui corrisponderà ciascun impulso.

Impulsi per kWh: qui si imposta il numero di impulsi per kWh inviati a SVM S332.



MANCIA

Gli "impulsi per kWh" vengono impostati e presentati in numeri interi. Se è necessaria una risoluzione maggiore, utilizzare "Energia per impulso".

MENU 7.3 - MULTIINSTALLAZIONE Nei sottomenu si effettuano le impostazioni per l'unità esterna collegata a SVM S332.

MENÙ 7.3.1 - CONFIGURA *Ricerca pompe*

di calore installate: Qui è possibile ricercare, attivare o disattivare l'unità esterna collegata.

MENU 7.3.2 - POMPA DI CALORE INSTALLATA Qui si effettuano le impostazioni specifiche per la pompa di calore installata unità esterna.

Menu 7.3.2 - Pompa di calore installata Qui è possibile effettuare impostazioni specifiche per l'unità esterna installata unità.

Raffreddamento consentito

Alternativa: acceso/spento

Modalità silenziosa consentita

Alternativa: acceso/spento

Massimo. frequenza 1

Gamma di impostazione: 25 – 120 Hz

Massimo. frequenza 2

Gamma di impostazione: 25 – 120 Hz

Fase del compressore

Campo di impostazione SVM S332 1 x 230 V: L1, L2, L3

Rileva la fase del compressore

Alternativa SVM S332 1 x 230 V: on/off

Limite corrente

Alternativa SVM S332 1 x 230 V: on/off

Massimo. corrente

Campo di impostazione SVM S332 1 x 230 V: 6 – 32 A

Arrestare il compressore della temperatura

Intervallo di impostazione -20 – -2 °C

bloccoFreq 1

Alternativa: acceso/spento

Dalla frequenza

Intervallo di impostazione: 25 – 117 Hz

Alla frequenza

Intervallo di impostazione: 28 – 120 Hz

bloccoFreq 2

Alternativa: acceso/spento

Dalla frequenza

Intervallo di impostazione, raffreddamento,

AMS20-6: 20 – 106 Hz

Intervallo di impostazione, raffreddamento,

AMS20-10: 12 – 90 Hz

Alla frequenza

Intervallo di impostazione, riscaldamento,

AMS20-6: 20 – 110 Hz

Intervallo di impostazione, riscaldamento,

AMS20-10: 20 – 120 Hz

Raffreddamento consentito: qui è possibile impostare se la funzione di raffreddamento sarà attivata per l'unità esterna.

Modalità silenziosa consentita: qui è possibile impostare se la modalità silenziosa verrà attivata per l'unità esterna. Tieni presente che ora hai la possibilità di programmare quando la modalità silenziosa sarà attiva. La funzione deve essere utilizzata solo per periodi limitati, perché AMS 20 potrebbe non raggiungere la potenza dimensionata.

Rileva fase compressore: mostra la fase in cui l'unità esterna ha rilevato la presenza di SVM S332 230 V~50 Hz. Il rilevamento di fase normalmente avviene automaticamente in connessione con l'avvio dell'unità interna. Questa impostazione può essere modificata manualmente.

Limitazione di corrente: qui si imposta se la funzione di limitazione di corrente sarà attivata per l'unità esterna, se si dispone di SVM S332 230V~50Hz. Durante la funzione attiva è possibile limitare il valore della corrente massima.

BlockFreq 1-2: qui è possibile selezionare un intervallo di frequenza entro il quale l'unità esterna non può funzionare. Questa funzione può essere utilizzata se determinate velocità del compressore causano rumori molesti in casa.

MENU 7.3.3 - NOME POMPA DI CALORE

Qui è possibile assegnare un nome all'unità esterna collegata a SVM S332.

MENU 7.4 - INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI Qui si indica dove è stata collegata la funzione di interruttore esterno, a uno degli ingressi AUX sulla morsettiera X28 o all'uscita AUX sulla morsettiera X27.

MENU 7.5 - STRUMENTI Qui

è possibile trovare le funzioni per gli interventi di manutenzione e assistenza.

MENÙ 7.5.1 - POMPA DI CALORE, TEST



NOTA

Questo menu e i suoi sottomenu sono destinati a testare l'unità esterna.

L'utilizzo di questo menu per altri motivi potrebbe far sì che l'installazione non funzioni come previsto.

MENU 7.5.2 - FUNZIONE ASCIUGATURA PAVIMENTO

Durata periodo 1 – 7

Intervallo di impostazione: 0 – 30 giorni

Periodo di temperatura 1 – 7

Intervallo di impostazione: 15 – 70 °C

Impostare qui la funzione per l'asciugatura del pavimento.

È possibile impostare fino a sette periodi di tempo con diverse temperature di mandata calcolate. Se devono essere utilizzati meno di sette periodi, impostare i periodi rimanenti su 0 giorni.

Quando la funzione di asciugatura del pavimento è stata attivata, viene visualizzato un contatore che mostra il numero di giorni interi in cui la funzione è stata attiva. La funzione conta i gradi minuto come durante il normale funzionamento del riscaldamento, ma per le temperature di mandata impostate per il rispettivo periodo.



MANCIA

Se la modalità operativa "Solo riscaldamento aggiuntivo"⁶ è quella da utilizzare, selezionarlo nel menu 4.1.

Una volta terminati i periodi di asciugatura sotto il pavimento, menu di ripristino 4.1.

MENU 7.5.3 - CONTROLLO FORZATO Qui è possibile forzare il controllo dei vari componenti dell'impianto. Le funzioni di sicurezza più importanti rimangono attive comunque.



NOTA

Il controllo forzato è destinato esclusivamente all'uso a scopo di risoluzione dei problemi. L'utilizzo della funzione in qualsiasi altro modo potrebbe causare danni ai componenti dell'installazione.

MENU 7.5.8 - BLOCCO SCHERMO Qui

è possibile scegliere di attivare il blocco schermo per SVM S332. Durante l'attivazione ti verrà chiesto di inserire il codice richiesto (quattro cifre). Il codice viene utilizzato quando:

- disattivazione del blocco schermo.
- modifica del codice.
- riavvio del display quando è stato inattivo.
- riavviare/avviare SVM S332.

MENÙ 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternativa: acceso/spento

Qui si attiva Modbus TCP/IP. Maggiori informazioni a pagina 69.

MENU 7.6 - SERVIZIO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA Qui

è possibile ripristinare tutte le impostazioni (comprese quelle disponibili per l'utente) ai valori di fabbrica

Qui puoi anche scegliere di ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'unità esterna collegata.



NOTA

Durante il ripristino, viene visualizzata la guida all'avvio al prossimo riavvio di SVM S332.

MENU 7.7 - GUIDA ALL'AVVIO

Quando SVM S332 viene avviato per la prima volta, la guida all'avvio viene attivata automaticamente. Da questo menu è possibile avviarlo manualmente.

MENU 7.8 - AVVIO RAPIDO Qui è possibile avviare rapidamente il compressore.

Per l'avvio rapido deve esistere una delle seguenti richieste del compressore:

- riscaldamento
- acqua calda
- raffreddamento



Attenzione

Troppi avviamenti rapidi in un breve lasso di tempo possono danneggiare il compressore e le sue apparecchiature ausiliarie.

MENU 7.9 - LOG In

questo menù sono presenti i log che raccolgono informazioni sugli allarmi e sulle modifiche apportate. Il menu deve essere utilizzato per la risoluzione dei problemi.

MENU 7.9.1 - STORICO MODIFICHE Qui è

possibile leggere eventuali modifiche precedenti apportate al sistema di controllo.

⁶ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.



NOTA

Il registro delle modifiche viene salvato al riavvio e rimane invariato dopo l'impostazione di fabbrica.

MENU 7.9.2 - LOG ALLARMI ESTESA Questo registro è destinato alla risoluzione dei problemi.

MENU 7.9.3 - SCATOLA NERA

Tramite questo menu è possibile esportare tutti i registri (Registro modifiche, Registro allarmi estesi) su USB. Collega una memoria USB e seleziona i registri che desideri esportare.

Servizio

Azioni di servizio



NOTA

La manutenzione deve essere eseguita solo da persone con la competenza necessaria.

Solo in caso di sostituzione di componenti su SVM S332 È possibile utilizzare parti di ricambio NIBE.

MODALITÀ DI EMERGENZA



NOTA

Non avviare l'impianto prima del riempimento d'acqua. I componenti del sistema potrebbero danneggiarsi.

La modalità di emergenza viene utilizzata in caso di interferenze operative e in concomitanza con il servizio.

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 e quando è spento.

Per attivare quando SVM S332 è in esecuzione: tenere premuto il tasto pulsante di accensione/spegnimento (SF1) per 2 secondi e selezionare "emergenza mode" dal menu di spegnimento.

Per attivare la modalità di emergenza quando si accende SVM S332 spegnimento: tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento (SF1) per 5 secondi. (Disattivare la modalità di emergenza premendo una volta.)

Quando SVM S332 viene messo in modalità di emergenza, il display è spento e le funzioni più basilari sono attive:

- Il riscaldatore a immersione lavora per mantenere i valori calcolati temperatura di alimentazione. Se non c'è temperatura esterna sensore (BT1), il riscaldatore a immersione funziona per mantenere la temperatura massima di mandata, impostata nel menu 1.30.6 - "Calore di fornitura massimo"¹.
- Sono presenti solo la pompa di circolazione e il riscaldamento supplementare elettrico attivo. Potenza massima per la resistenza integrata in emergenza modalità, limitata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - "Modalità di emergenza".

¹ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.

SCARICO DELL'ACQUA CALDA

Svuotamento dello scambiatore di calore dell'acqua calda e del serbatoio di accumulo per l'acqua calda.

1. Chiudere le valvole di intercettazione del sistema di climatizzazione.
2. Collegare un tubo flessibile alla valvola di scarico del mezzo di riscaldamento (QM1).
3. Aprire le valvole di sfiato (QM23.2 – QM23.5).
4. Aprire la valvola di scarico del mezzo riscaldante (QM1).



MANCIA

Se si desidera svuotare solo lo scambiatore di calore dell'acqua calda, è necessario svuotarne solo circa 10 litri acqua.

DRENAGGIO DEL SISTEMA CLIMATICO

Per svolgere il servizio sul sistema climatico, può essere più semplice svuotare prima il sistema.



Attenzione

Ciò non scarica la nave UKV. Durante lo scarico nel recipiente UKV è necessario utilizzare un sifone collegamento del mezzo di riscaldamento, alimentazione (XL1).

Tutti gli interventi di manutenzione possono essere eseguiti senza scaricare l'UKV nave.



NOTA

Potrebbe esserci dell'acqua calda, rischio di scottature.

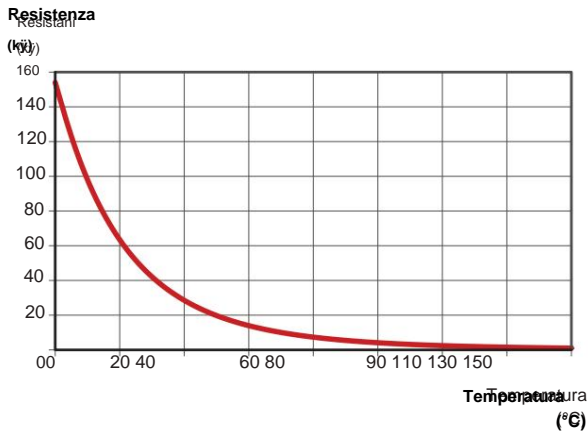
1. Collegare un tubo flessibile alla valvola di scarico del mezzo di riscaldamento (QM1).
2. Aprire le valvole di sfiato (QM23.2 – QM23.5).
3. Aprire la valvola di scarico del mezzo riscaldante (QM1).

DATI PER IL SENSORE DI TEMPERATURA NEL UNITÀ INTERNA

Temperatura (°C)	Resistenza (kOhm)	Tensione (VCC)
-10	56.20	3.047
0	33.02	2.889
10	20.02	2.673
20	12.51	2.399
30	8.045	2.083
40	5.306	1.752
50	3.583	1.426
60	2.467	1.136
70	1.739	0.891
80	1.246	0.691

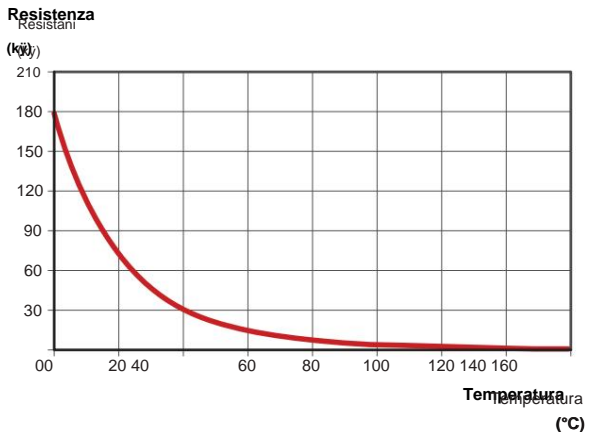
DATI PER IL SENSORE IN AMS 20-6

Tho-D

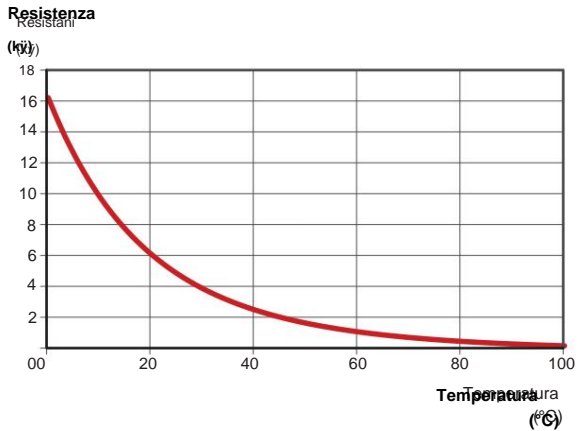


DATI PER SENSORE IN AMS 20-10

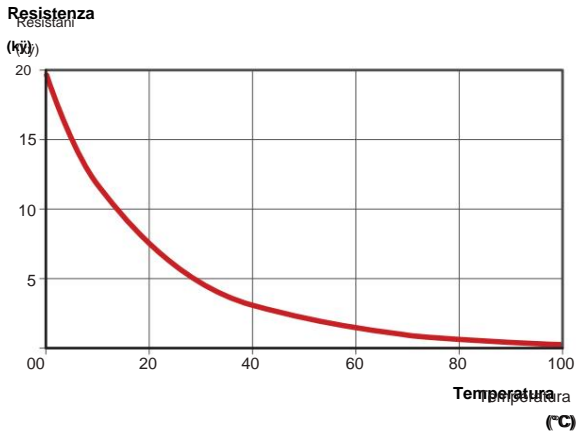
Tho-D



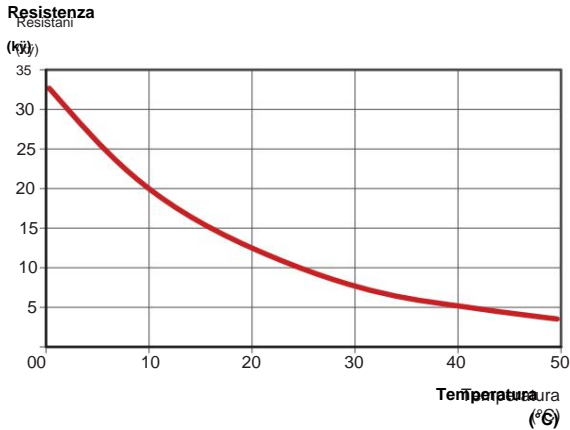
Tho-A, R



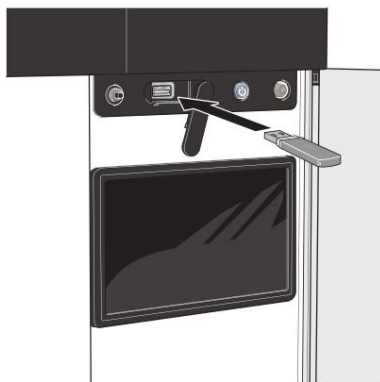
Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



BT28 (Tho-A)



PRESA DI SERVIZIO USB



Quando si collega una memoria USB, sul display viene visualizzato un nuovo menu (menu 8).

Menu 8.1 - "Aggiorna il software"

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



NOTA

Per eseguire l'aggiornamento utilizzando una memoria USB, la memoria deve contenere un file con il software per SVM S332 di NIBE.

È possibile scaricare il software per SVM S332 da <https://myuplink.com>.

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



MANCIA

Un aggiornamento software non ripristina le impostazioni del menu in SVM S332.



Attenzione

Se l'aggiornamento viene interrotto prima del completamento (ad es. durante un'interruzione di corrente), il software viene automaticamente ripristinato alla versione precedente.

Menu 8.2 - Registrazione

Intervallo

Intervallo di impostazione: 1 s – 60 min

Qui puoi scegliere da dove vengono visualizzati i valori di misurazione attuali SVM S332 deve essere salvato in un file di registro sull'USB memoria.

1. Impostare l'intervallo desiderato tra le registrazioni.
2. Selezionare "Avvia registrazione".
3. I valori di misurazione rilevanti da SVM S332 sono ora salvato in un file sulla memoria USB all'intervallo impostato finché non si seleziona "Interrompi registrazione".



Attenzione

Selezionare "Interrompi registrazione" prima di rimuovere l'USB memoria.

Registrazione dell'asciugatura del pavimento Qui è possibile salvare un registro dell'asciugatura del pavimento sulla memoria USB e in questo modo vedere quando la soletta di cemento ha raggiunto la temperatura corretta.

- Assicurarsi che la "Funzione asciugatura sottopavimento" sia attivata nel menu 7.5.2.
- Viene ora creato un file di registro in cui è possibile leggere la temperatura e la potenza del riscaldatore a immersione. La registrazione continua fino all'arresto della "Funzione di asciugatura del pavimento".



Attenzione

Chiudere la "Funzione asciugatura sottopavimento" prima di rimuovere la memoria USB.

Menu 8.3 - Gestisci impostazioni

Salva le impostazioni

Alternativa: acceso/spento

Visualizza backup

Alternativa: acceso/spento

Ripristina le impostazioni

Alternativa: acceso/spento

In questo menu è possibile salvare/caricare le impostazioni del menu su/da una memory stick USB.

Salva impostazioni: qui si salvano le impostazioni del menu per ripristinarle in seguito o per copiare le impostazioni su un altro SVM S332.

Backup del display: qui vengono salvate sia le impostazioni del menu che i valori di misurazione, ad esempio i dati energetici.



Attenzione

Quando si salvano le impostazioni del menu sulla memoria USB, si sostituiscono tutte le impostazioni precedentemente salvate sulla memoria USB.

Ripristina impostazioni: qui si caricano tutte le impostazioni del menu dalla chiavetta USB.



Attenzione

Non è possibile annullare il ripristino delle impostazioni del menu dalla memoria USB.

Ripristino manuale del software

Se vuoi ripristinare il software alla versione precedente:

1. Spegner SVM S332 tramite il menu di spegnimento. Lo stato la lampada si spegne, il pulsante di accensione/spegnimento si illumina di blu.
2. Premere una volta il pulsante di accensione/spegnimento.

3. Quando il pulsante di accensione/spegnimento cambia colore da blu a bianco, tenere premuto il pulsante di accensione/spegnimento.
4. Quando la spia di stato diventa verde, rilasciare il pulsante
- pulsante di accensione/spegnimento.



Attenzione

Se in qualsiasi momento la spia di stato dovesse diventare gialla, SVM S332 è finito in modalità emergenza e il software non è stato ripristinato.



MANCIA

Se disponi di una versione precedente del software la tua memoria USB, puoi installare quello invece di ripristinare manualmente la versione.

Menu 8.5 - Esporta registri energia

Da questo menu è possibile salvare i registri energetici su una USB memoria.

MODBUSTCP/IP

SVM S332 dispone del supporto integrato per Modbus TCP/IP, ovvero attivato nel menu 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

Le impostazioni TCP/IP vengono impostate nel menu 5.2 - "Impostazioni di rete".

Il protocollo Modbus utilizza la porta 502 per la comunicazione.

Leggibile	ID	Descrizione
Leggere	0x04	Registro di ingresso
Leggi scrivibile	0x03	Registro delle imprese
Multiplo scrivibile	0x10	Scrivere più registri
Singolo scrivibile	0x06	Scrivere un registro unico

I registri disponibili vengono visualizzati sul display per quello corrente prodotto e i suoi accessori installati e attivati.

Registro delle esportazioni

1. Inserire una memoria USB.
2. Vai al menu 7.5.9 e seleziona "Esporta file più utilizzati" gisters"oppure"Esporta tutti i registri". Questi verranno poi memorizzati sulla memoria USB in formato CSV. (Queste opzioni sono visualizzato solo quando nel display è inserita una memoria USB).

Disturbi del comfort

Nella maggior parte dei casi, SVM S332 rileva un malfunzionamento (un malfunzionamento può portare a disturbi del comfort) e lo segnala con allarmi e istruzioni di intervento sul display.

Menù informazioni

Tutti i valori misurati del modulo interno sono raccolti nel menu 3.1 -

"Informazioni operative" nel sistema di menu del modulo interno.

L'esame dei valori in questo menu può spesso facilitare l'identificazione della fonte del guasto.

Gestisci allarme

Nel caso di un

allarme, un malfunzionamento è avvenuto e il

la spia di stato si

illumina con una luce rossa fissa.

Ricevi informa-

informazioni sull'allarme

nella guida intelligente sul

display.

ALLARME

Nel caso di un

allarme con un rosso

spia di stato, si è

verificato un malfunzionamento

che SVM S332 non può rimediare da solo. Sul display è possibile vedere di che tipo di allarme si tratta e resettarlo.

In molti casi è sufficiente selezionare "Reimposta allarme e riprova" affinché l'impianto ritorni al funzionamento normale.

Se una luce bianca si accende dopo aver selezionato "Reimposta allarme e riprova", l'allarme è stato risolto.

Il "funzionamento ausiliario" è un tipo di modalità di emergenza. Ciò significa che l'impianto tenta di produrre calore e/o acqua calda, anche se si verifica qualche problema. Ciò potrebbe significare che il compressore non è in funzione. In questo caso l'eventuale riscaldamento aggiuntivo elettrico produce calore e/o acqua calda.



Attenzione

Per selezionare "Funzionamento ausiliario", è necessario selezionare un'azione in caso di allarme nel menu 7.1.8.1 - "Azioni in caso di allarme".



Attenzione

Selezionare "Funzionamento ausiliario" non equivale a correggere il problema che ha causato l'allarme. La spia di stato rimarrà quindi rossa.

Risoluzione dei problemi

Se l'interferenza operativa non viene visualizzata sul display è possibile utilizzare i seguenti suggerimenti:

AZIONI FONDAMENTALI

Inizia controllando i seguenti elementi:

- Fusibili di gruppo e principali dell'alloggio.
- L'interruttore di terra dell'immobile.
- RCD dell'unità interna.
- Interruttore automatico miniaturizzato per SVM S332 (FC1).
- Limitatore di temperatura per SVM S332 (FQ10).
- Impostare correttamente il monitoraggio del carico.

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

Valvola di riempimento chiusa o strozzata montata esternamente per il acqua calda.

– Aprire la valvola.

- La valvola miscelatrice (se installata) è impostata su un livello troppo basso.
- Regolare la valvola miscelatrice.

- SVM S332 in modalità operativa errata.

– Accedere al menu 4.1 - "Modalità operativa". Se la modalità "Auto" è selezionato, selezionare un valore più alto per "Interrompere il riscaldamento aggiuntivo" nel menu 7.1.10.2 - "Impostazione modalità automatica".

– L'acqua calda viene prodotta con SVM S332 in modalità "Manuale". 7 Se non è presente alcuna unità esterna, deve essere presente il "Riscaldamento aggiuntivo". attivato.

- Elevato consumo di acqua calda.

– Attendere finché l'acqua calda non si è riscaldata. Temporaneamente in- La capacità ridotta dell'acqua calda può essere attivata nella schermata iniziale "Acqua calda", nel menu 2.1 - "Più acqua calda" oppure tramite myUplink.

- Portata d'acqua sanitaria troppo elevata.

– Ridurre la portata dell'acqua sanitaria, vedere le specifiche tecniche per la capacità dell'acqua calda nel capitolo "Specifiche tecniche" sezione "cificazioni".

- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.

– Accedere al menu 2.2 - "Richiesta acqua calda" e selezionare a modalità di domanda più elevata.

- Accesso ridotto all'acqua calda con la funzione "Smart Control". attivo.

⁷ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.

- Se il consumo di acqua calda è stato basso per un lungo periodo di tempo, verrà prodotta meno acqua calda del normale. **dotta. Attivare "Più acqua calda" tramite la voce "Acqua calda"** schermata iniziale, nel menu 2.1 - "Più acqua calda" o tramite my-Uplink.

- La temperatura di mandata dell'acqua calda è impostata troppo bassa.

- Regolare la temperatura di mandata nel menu 7.1.1.3 - Domestico-ic impostazioni dell'acqua calda.

- Priorità di funzionamento dell'acqua calda troppo bassa o assente.

- Accedere al menu 7.1.10.1 - "Priorità di funzionamento" e ridurre il tempo in cui si deve dare la priorità all'acqua calda. Si noti che, se si aumenta il tempo per l'acqua calda, il tempo per il riscaldamento la produzione è ridotta, il che può portare a temperature ambiente più basse/irregolari.

- "Vacanze" attivato nel menu 6.

- Accedere al menu 6 e disattivare.

TEMPERATURA AMBIENTE BASSA •

Termostati chiusi in più stanze.

- Impostare i termostati al massimo nel maggior numero di stanze possibile. Regola la temperatura della stanza tramite la schermata iniziale "Riscaldamento", anziché abbassare i termostati.

- SVM S332 in modalità operativa errata.

- Accedere al menu 4.1 - "Modalità operativa". Se è selezionata la modalità "Auto", selezionare un valore più alto per "Arresto riscaldamento" nel menu 7.1.10.2 - "Impostazione modalità automatica".

- Se è selezionata la modalità "Manuale", selezionare "Riscaldamento". Se questo non basta, selezionare anche "Calore aggiuntivo".

¹ Solo SVM S332 con valvola shunt QN11.

- Valore impostato troppo basso sul controllo automatico del riscaldamento.

- Regolare tramite la guida intelligente o la schermata iniziale "Riscaldamento"
- Se la temperatura ambiente è bassa solo quando fa freddo, potrebbe essere necessario regolare verso l'alto la pendenza della curva nel menu 1.30.1 - "Curva, riscaldamento".

- Priorità di funzionamento del riscaldamento troppo bassa o assente.

- Accedere al menu 7.1.10.1 - "Priorità di funzionamento" e aumentare il tempo in cui si deve dare la priorità al riscaldamento. Si noti che se si aumenta il tempo per il riscaldamento, si riduce il tempo per la produzione di acqua calda, il che può fornire una quantità di acqua calda inferiore.

- "Vacanze" attivato nel menu 6 - "Programmazione".

- Accedere al menu 6 e disattivare.

- Interruttore esterno per la modifica della temperatura ambiente attivato.

- Controllare eventuali interruttori esterni.

- Aria nel sistema di climatizzazione.

- Sfiatare il sistema di climatizzazione.

- Valvole chiuse del sistema di climatizzazione.

- Aprire le valvole.

TEMPERATURA AMBIENTE ALTA • Valore

impostato troppo alto sul controllo automatico del riscaldamento.

- Regolare tramite la guida intelligente o la schermata iniziale "Riscaldamento"

- Se la temperatura ambiente è elevata solo quando fa freddo, potrebbe essere necessario regolare verso il basso la pendenza della curva nel menu 1.30.1 - "Curva, riscaldamento".

- Interruttore esterno per la modifica della temperatura ambiente attivato.

- Controllare eventuali interruttori esterni.

TEMPERATURA AMBIENTE IRREGOLARE. • Curva di

riscaldamento impostata in modo errato.

- Ottimizzare la curva di riscaldamento nel menu 1.30.1.

- Valore impostato troppo alto su "dT at DOT".

- Andare al menu 7.1.6.2 (flusso set. sistema clima) e ridurre il valore di "DOT".

- Flusso irregolare sui radiatori.

- Regolare la distribuzione del flusso tra i radiatori.

BASSA PRESSIONE DEL SISTEMA • Acqua

insufficiente nel sistema di climatizzazione.

- Riempire l'impianto di climatizzazione con acqua e verificarne la tenuta (vedere il capitolo "Riempimento e sfiato").

IL COMPRESSORE DELL'UNITÀ ESTERNANON

AVVIO •

Non vi è alcuna richiesta di riscaldamento o di acqua calda, né di raffrescamento. maschio.

- SVM S332 non richiede riscaldamento, acqua calda o raffreddamento.

- Compressore bloccato a causa delle condizioni di temperatura.

- Attendere che la temperatura rientri nei limiti di lavoro del prodotto-gamma.

- Non è stato trascorso il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore raggiunto.

- Attendere almeno 30 minuti quindi verificare se il compressore è iniziato.

- Allarme scattato.

- Seguire le istruzioni sul display.

Elenco allarmi

Allarme SVM S332	Testo dell'allarme sul display	Potrebbe essere dovuto alla Descrizione	
103	Guasto sensore BT3	Guasto sensore, sensore acqua in entrata in SVM S332 (BT3).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
108	Guasto sensore BT12	Guasto sensore, sensore acqua in uscita in SVM S332 (BT12).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
	Guasto sensore BT15	Guasto del sensore, linea del liquido del sensore in SVM S332 (BT15).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
215	Condensatore alto in uscita	Temperatura troppo alta all'esterno del condensatore. Auto-reset.	<ul style="list-style-type: none"> • Portata bassa durante il funzionamento in riscaldamento • Temperature impostate troppo elevate
216	Condensatore alto dentro	Temperatura troppo alta nel condensatore. Auto-reset. non	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura generata da un altro calore fonte
221	Sbrinamento in corso	un allarme, ma uno stato operativo. • Impostare quando la	pompa di calore esegue lo sbrinamento. procedura
229	Allarme HP	Il pressostato di alta pressione (63H1) è intervenuto 5 volte in 60 minuti o per 60 minuti consecutivi.	<ul style="list-style-type: none"> • Circolazione dell'aria insufficiente o scambiatore di calore bloccato • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per pressostato di alta pressione (63H1) • Pressostato di alta pressione difettoso • Valvola di espansione non collegata correttamente • Valvola di servizio chiusa • Scheda di controllo difettosa in AMS 20 • Flusso basso o assente durante il funzionamento in riscaldamento • Pompa di circolazione difettosa • Fusibile difettoso, F(4A)
230	Allarme GPL	Valore troppo basso sul sensore di bassa pressione (LPT) 3 volte in 60 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore di bassa pressione • Sensore di bassa pressione (LPT) difettoso • Scheda di controllo difettosa in AMS 20 • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore del gas di aspirazione (Tho-S) • Sensore del gas di aspirazione difettoso (Tho-S) • Mancanza di refrigerante
232	O Errore com	Comunicazione tra la scheda di controllo • Eventuali interruttori automatici per AMS 20 spenti e la scheda di comunicazione sono interrotti. • Instradamento errato del cavo Deve esserci corrente continua (CC) a 22 volt • Cavo danneggiato sull'interruttore CNW2 sulla scheda di controllo (PWB1). • Scheda PWB1 difettosa • Scheda di comunicazione difettosa	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di refrigerante. • La ventola non può ruotare liberamente
233	Allarme ventola	Deviazioni nella velocità della ventola in AMS 20.	Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20 • Motore della ventola difettoso • Fusibile (F2) bruciato
238	Gas caldo costantemente elevato	Deviazione della temperatura sul sensore del gas caldo (Tho-D) due volte in 60 minuti o per 60 minuti consecutivi.	<ul style="list-style-type: none"> • Il sensore non funziona • Circolazione d'aria insufficiente o scambiatore di calore bloccato • Se il guasto persiste durante il raffreddamento, potrebbe esserci una quantità insufficiente di refrigerante. • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
247	Errore di comunicazione	Errore di comunicazione con la scheda accessoria	<ul style="list-style-type: none"> • AMS 20 non alimentato • Guasto nel cavo di comunicazione.
251	Temperatura elevata nello scambiatore di calore	Deviazione della temperatura sul sensore dello scambiatore di calore (Tho-R1/R2) cinque volte in 60 minuti o per 60 minuti consecutivi.	<ul style="list-style-type: none"> • Il sensore non funziona • Circolazione dell'aria insufficiente o scambiatore di calore bloccato • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20 • Troppo refrigerante
252	Transistor di potenza troppo caldo	Quando viene visualizzato IPM (modulo di potenza intelligente) • Può verificarsi quando l'alimentazione a 15 V del segnale FO (uscita guasto) cinque volte durante la scheda dell'inverter è instabile. Periodo di 60 minuti.	
253	Errore dell'inverter	La tensione dell'inverter non rientra nei parametri quattro volte in 30 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> • Interferenza sull'alimentazione in ingresso • Valvola di servizio chiusa • Quantità insufficiente di refrigerante • Guasto al compressore • Scheda elettronica difettosa per l'ingresso dell'inverter AME 20

Allarme SVM S332	Testo dell'allarme sul display	Potrebbe essere dovuto alla Descrizione	
254	Errore dell'inverter	Comunicazione interrotta tra la scheda elettronica dell'inverter e la scheda di controllo.	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto nel collegamento tra le schede • Scheda elettronica difettosa per l'inverter AME 20 • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
255	Errore dell'inverter	Deviazione continua sul transistor di potenza per 15 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> • Motore del ventilatore difettoso • Scheda elettronica difettosa per l'inverter AME 20
256	Refrigerante insufficiente	All'avvio in modalità raffreddamento viene rilevato un livello insufficiente di refrigerante.	<ul style="list-style-type: none"> • Valvola di servizio chiusa • Sensore di connessione allentato (BT15, BT3) • Sensore difettoso (BT15, BT3) • Troppo poco refrigerante
257	Errore dell'inverter	Avvio non riuscito del compressore	<ul style="list-style-type: none"> • Scheda elettronica difettosa per l'inverter AME 20 • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20 • Guasto al compressore
258	Errore dell'inverter	Sovracorrente, modulo A/F inverter	<ul style="list-style-type: none"> • Improvvisa interruzione di corrente
260	Aria esterna fredda	Temperatura di BT28 (Tho-A) sotto il set valore che ne consente il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni climatiche fredde • Guasto del sensore
261	Aria esterna calda	Temperatura di BT28 (Tho-A) superiore al valore che ne consente il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Condizioni climatiche calde • Guasto del sensore
147	Guasto sensore Tho-R	Guasto al sensore, scambiatore di calore in AMS 20 (Tho-R).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
148	Guasto del sensore Tho-A	Guasto sensore, sensore temperatura esterna inserito AMS 20 BT28 (Tho-A).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
149	Guasto del sensore Tho-D	Guasto sensore, gas caldo in AMS 20 (Tho-D).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
150	Guasto sensore Tho-S	Guasto sensore, gas di aspirazione in AMS 20 (Tho-S).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20
151	Guasto sensore LPT	Guasto al sensore, trasmettitore di bassa pressione inserito AME 20.	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso del sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa nell'AMS 20 • Guasto al circuito frigorifero
269	Aria esterna non compatibile pompa di calore	L'unità esterna e l'unità interna/unità di controllo funzionano non funzionano insieme correttamente a causa di parametri tecnici.	<ul style="list-style-type: none"> • Modulo esterno e modulo/controllo interno il modulo non è compatibile.

Accessori

Informazioni dettagliate sugli accessori e l'elenco completo degli accessori sono disponibili su nibe.eu.

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

SEPARATORE AUTOMATICO DI GAS AGS 10

Questo separatore di gas automatico deve essere installato quando la lunghezza del tubo tra l'unità esterna NIBE AMS 20-10 e l'unità interna SVM S332 è superiore a 15 metri. Nei casi in cui è richiesto un ulteriore riempimento con refrigerante.

Parte n. 067 829

KIT MISURAZIONE ENERGIA EMK 300

Questo accessorio viene installato esternamente e utilizzato per misurare la quantità di energia fornita all'acqua calda/riscaldamento/raffreddamento della casa.

Parte n. 067 314

RISCALDATORE ELETTRICO AGGIUNTIVO ESTERNO ELK Questi accessori richiedono la scheda accessori AXC 40 (aggiunta controllata a gradini).

ELK 5 Riscaldatore elettrico 5 kW, 1 x 230 V Cod. art. 069 025	ELK 8 Riscaldatore elettrico 8 kW, 1 x 230 V Cod. art. 069 026
CIASCUNO 15 15 kW, 3 x 400 V Codice 069 022	CIASCUNO 26 26 kW, 3 x 400 V Codice 067 074
ELK 42 42 kW, 3 x 400 V Codice 067 075	ELK 213 7– 13 kW, 3 x 400 V Codice 069 500

GRUPPO SHUNT EXTRA ECS

Questo accessorio viene utilizzato quando SVM S332 viene installato in abitazioni con due o più impianti di riscaldamento diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

ECS 40 (Massimo 80 m²) Parte n. 067 287	ECS 41 (ca. 80-250 m²) Parte n. 067 288
--	--

SENSORE DI UMIDITÀ HTS 40 Questo

accessorio viene utilizzato per visualizzare e regolare l'umidità e la temperatura durante il funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento.
Parte n. 067 538

UNITÀ HRV ERS

Questo accessorio viene utilizzato per fornire all'alloggio l'energia recuperata dall'aria di ventilazione. L'unità ventila la casa e riscalda l'aria di mandata secondo necessità.

Immagine.

ERS S10-4001 Parte n. 066 163	ERS20-2501 Parte n. 066 068
ERS30-4001 Parte n. 066 165	ERS S40-350 Parte n. 066 166

1 Potrebbe essere necessario un preriscaldatore.

PROLUNGA BASE EF 45

Questo accessorio può essere utilizzato per creare un'area più ampia sotto SVM S332.
Parte n. 067 152

RELE' AUSILIARIO HR 10

Il relè ausiliario HR 10 viene utilizzato per controllare carichi esterni da 1 a 3 fasi come bruciatori a gasolio, riscaldatori immersi e pompe.
Parte n. 067 309

MODULO DI COMUNICAZIONE PER SOLARE ELETTRICITÀ EME 20

EME 20 viene utilizzato per consentire la comunicazione e il controllo tra inverter per celle solari NIBE e SVM S332.
Parte n. 057 215

TUBO ACQUA CONDENSAZIONE KVR Tubo acqua condensa, diverse lunghezze.

KVR 12-10 1 metro Cod. art. 067 932	KVR 12-30 3 metri Cod. art. 067 933
KVR 12-60 6 metri Cod. art. 067 934	

KIT TUBO REFRIGERANTE Tubo refrigerante, diverse lunghezze.

RPK 10-120 RPK 12-120 1/4" / 1/2", 12 metri, isolato, 1/4" / 5/8", 12 metri, isolato, per SVM S332-6 per SVM S332-10	
Parte n. 067 889	Parte n. 067 830

UNITÀ AMBIENTE RMU S40 L'unità

ambiente è un accessorio con sensore ambiente integrato, che consente di effettuare il controllo e il monitoraggio di SVM S332 in una zona della casa diversa da quella in cui si trova.
Parte n. 067 650

PACCHETTO SOLARE NIBE PV NIBE

PV è un sistema modulare composto da pannelli solari, parti di assemblaggio e inverter, utilizzato per produrre la propria elettricità.

SCHEDA ACCESSORI AXC 40 Questo

accessorio permette il collegamento ed il controllo del riscaldamento integrativo a derivazione, del riscaldamento integrativo a gradini o della pompa di circolazione esterna.

Parte n. 067 060

ACCESSORI WIRELESS È possibile collegare

accessori wireless a SVM S332, ad esempio sensori ambiente, umidità, CO2.

Per ulteriori informazioni e per un elenco completo di tutti gli accessori wireless disponibili, consultare myuplink.com.

VASO TAMPONE UKV

Un serbatoio tampone è un serbatoio di accumulo adatto per il collegamento ad una pompa di calore o ad un'altra fonte di calore esterna e può avere diverse applicazioni.

UKV 40	UKV 100 N.
Parte n. 088 470	parte 088 207

UKV 200 N.	UKV 300 N.
parte 080 300	parte 080 301

UKV 200 Raffreddamento	UKV 300 Raffreddamento
Parte n. 080 321	Parte n. 080 330

MOBILE SUPERIORE TOC 30

Mobile superiore, che nasconde eventuali tubi/condotti di ventilazione.

Altezza 245 mm Altezza 345 mm

Parte n. 067 517	Parte n. 067 518
------------------	------------------

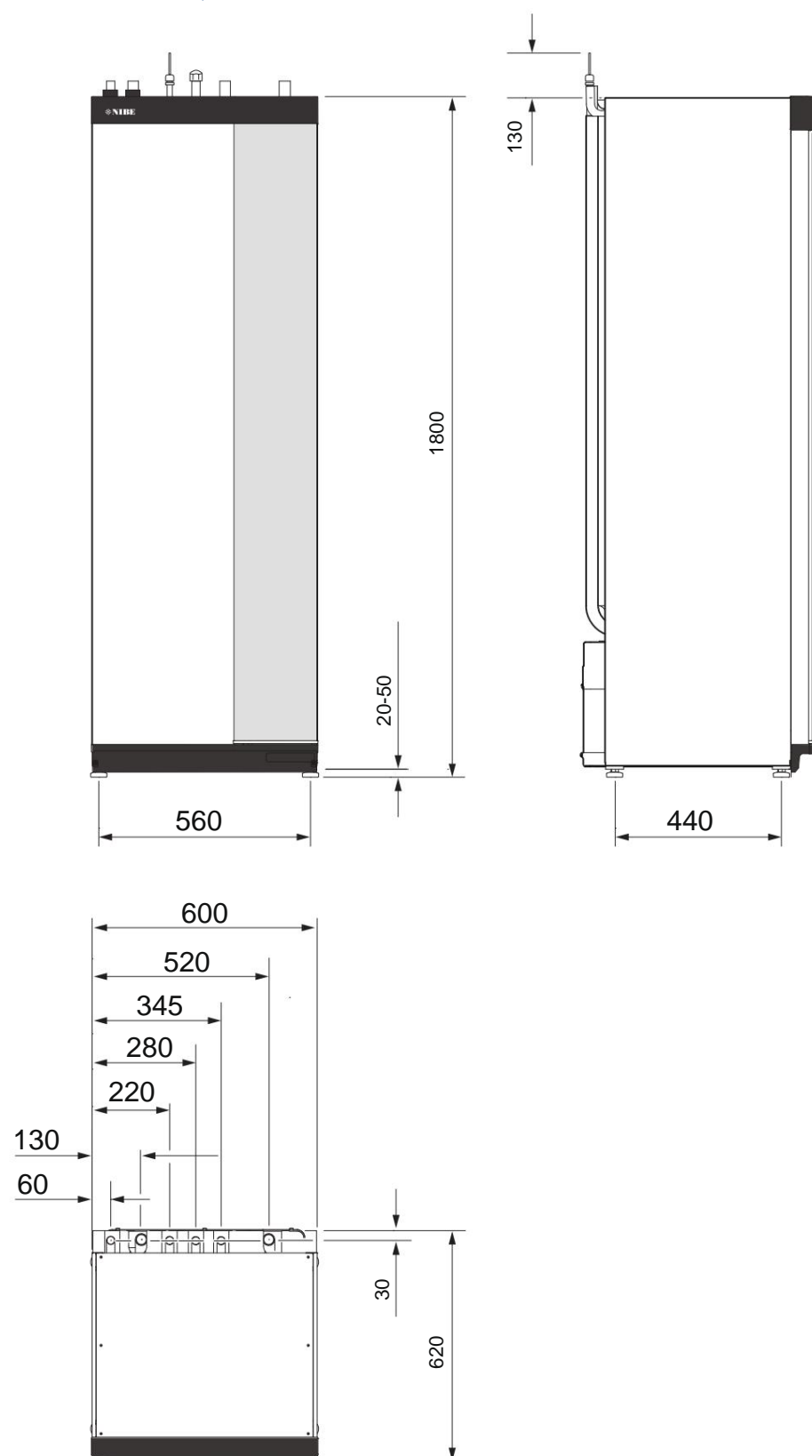
Altezza 385-635 mm

Parte n. 067 519

Dati tecnici

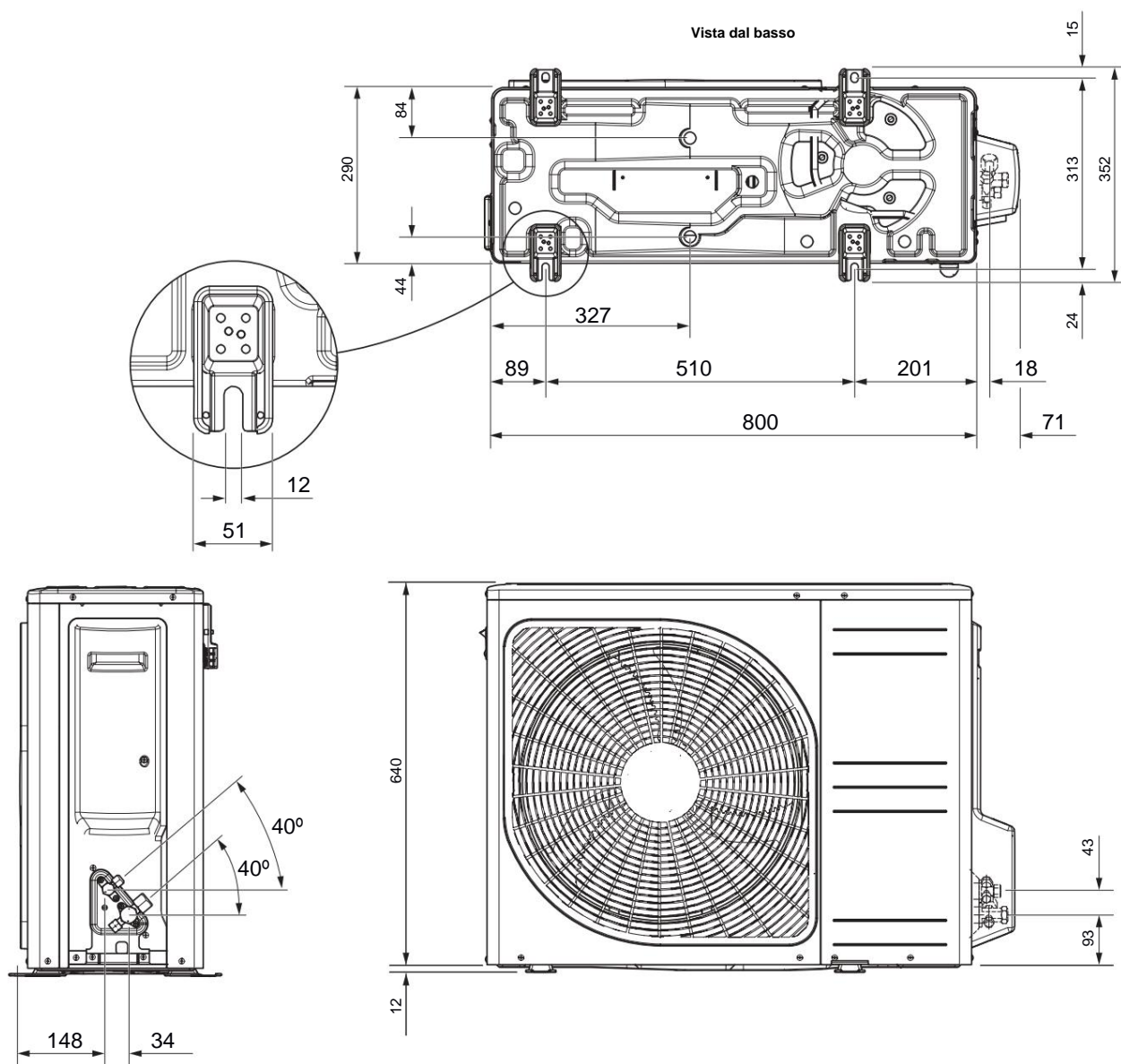
Dimensioni

Dimensioni, unità interna

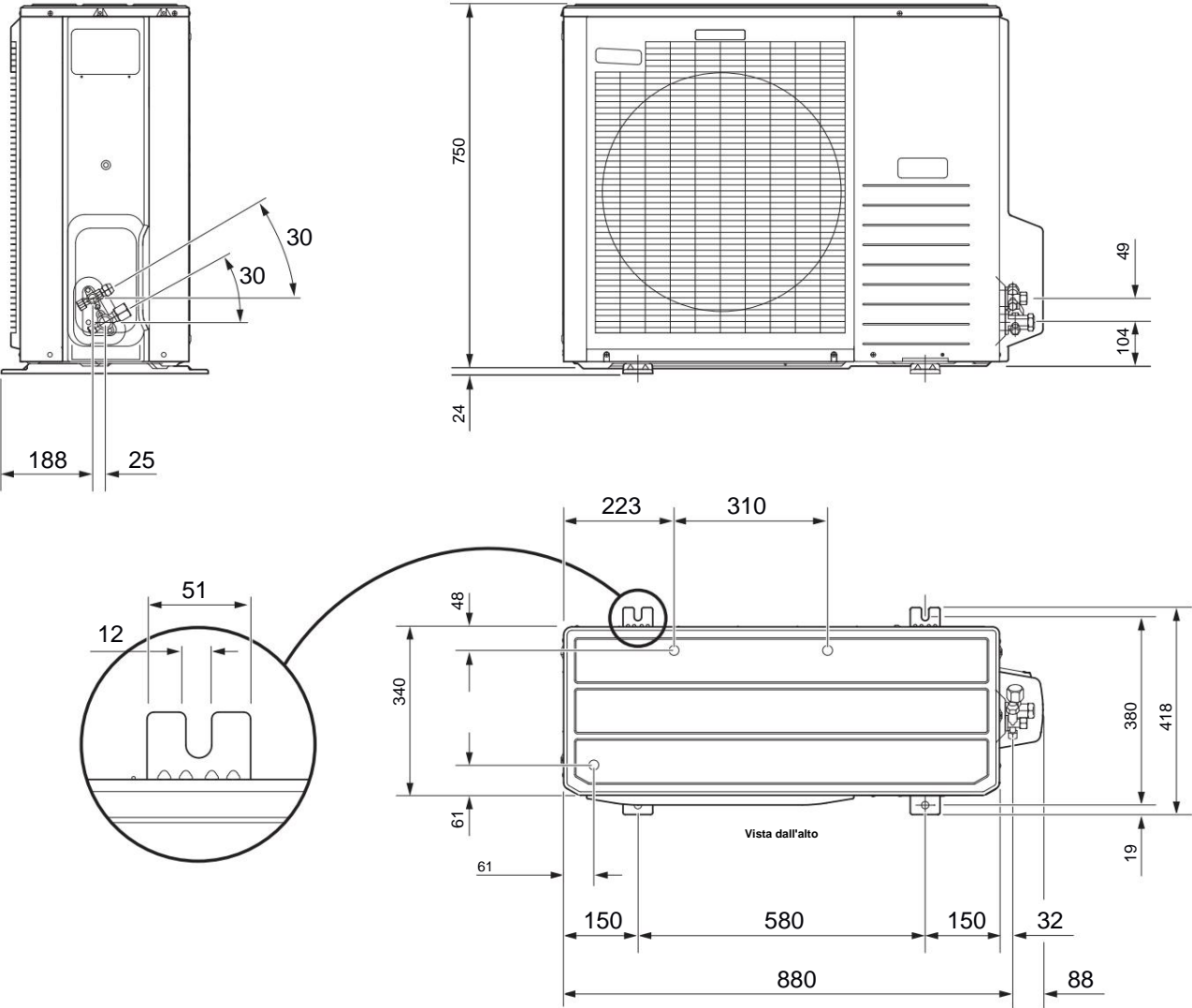


Dimensioni, unità esterna

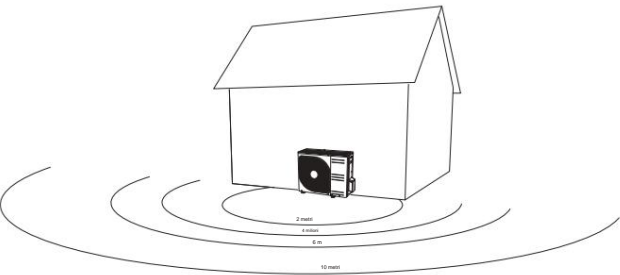
AME 20-6



AME 20-10



Livelli sonori



AMS 20 viene solitamente posizionato accanto al muro di una casa, il che dà una distribuzione del suono diretta che dovrebbe essere considerata.

Di conseguenza, dovresti sempre cercare di trovare un posizionamento sul lato rivolto verso i vicini meno sensibili al rumore la zona.

I livelli di pressione sonora sono ulteriormente influenzati da pareti, mattoni, dislivelli del suolo, ecc. e dovrebbero pertanto essere visti solo come valori guida.

		Suono 1 energia	Pressione sonora alla distanza (m)2													
			10987654321													
AME 20-6	Valore sonoro nominale	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1					31,0	29,9	29,0
	Massimo. valore sonoro	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0				
	Massimo. valore del suono, modalità silenziosa	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0				
AMS 20-10	Valore sonoro nominale	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1					31,0	29,9	29,0
	Massimo. valore sonoro	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0				
	Massimo. valore del suono, modalità silenziosa 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1					31,0	29,9	29,0

- 1 Livello di potenza sonora, LW(A), secondo EN12102
- 2 Pressione sonora calcolata secondo il fattore di direttività Q=4

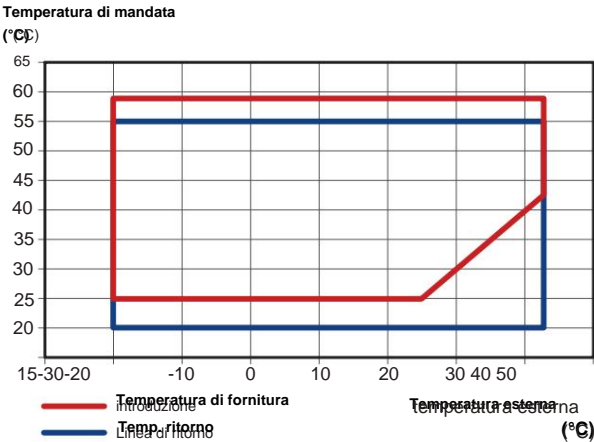
Requisiti di installazione

SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Modulo esterno compatibile	AME 20-6	AME 20-10
Requisiti		
Pressione massima del sistema del mezzo di riscaldamento	0,3 (3)	
Temperatura massima di mandata/ritorno consigliata alla temperatura esterna dimensionata	55 / 45 °C	
Temperatura massima della linea di mandata con compressore	58 °C	60 °C
Temperatura minima di mandata raffreddamento Temp.	7 °C	
Flusso minimo, sistema di climatizzazione, velocità della pompa di circolazione al 100% (flusso di sbrinamento)	25 °C	
Raccomandazioni		
Volume minimo, sistema di climatizzazione durante il riscaldamento, il	20 litri	50 litri
raffreddamento Min. volume, sistema di climatizzazione durante il raffreddamento	50 litri	80 litri
a pavimento Portata massima, sistema di climatizzazione	0,29 l/s	0,38 l/s
Portata minima, sistema di riscaldamento	0,09 l/s	0,12 l/s
Portata minima, sistema di raffreddamento	0,11 l/s	0,16 l/s

1 Riferito al volume circolante.

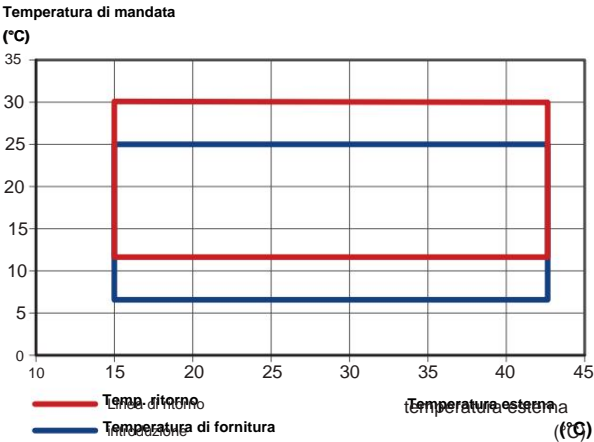
Specifiche tecniche

CAMPO DI LAVORO, RISCALDAMENTO



È consentito abbassare brevemente la temperatura di mandata, ad es. all'avvio.

CAMPO DI LAVORO, RAFFREDDAMENTO

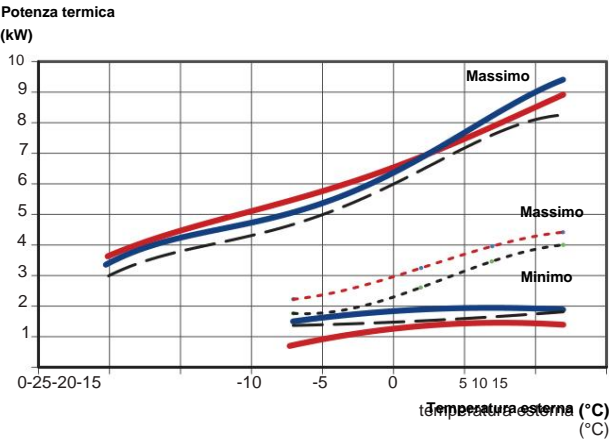


CAPACITÀ E COP Potenza e

COP a diverse temperature di mandata durante il funzionamento continuo (escluso lo sbrinamento).

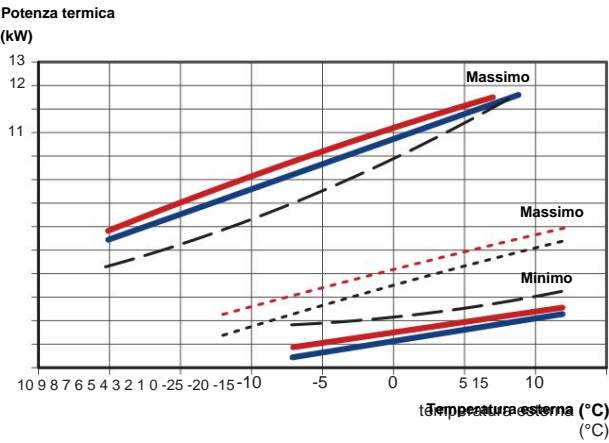
Potenza durante il funzionamento in riscaldamento
Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

AME 20-6



- Temperatura di mandata 35 °C
- Temperatura di mandata 45 °C
- Temperatura di mandata 55 °C
- Modello a selezione a temperatura di mandata 35 °C
- Modello a selezione a temperatura di mandata 55 °C

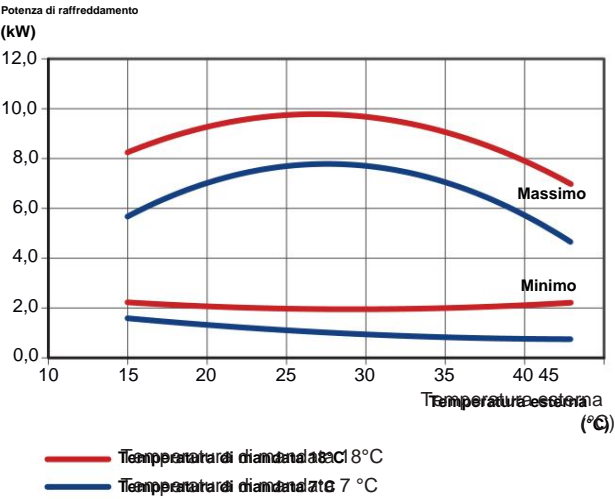
AME 20-10



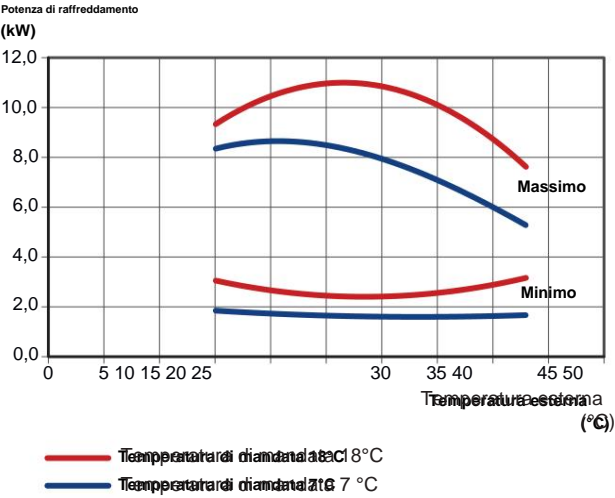
- Temperatura di mandata 35 °C
- Temperatura di mandata 45 °C
- Temperatura di mandata 55 °C
- Modello a selezione a temperatura di mandata 35 °C
- Modello a selezione a temperatura di mandata 55 °C

Alimentazione durante il funzionamento in raffreddamento
Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

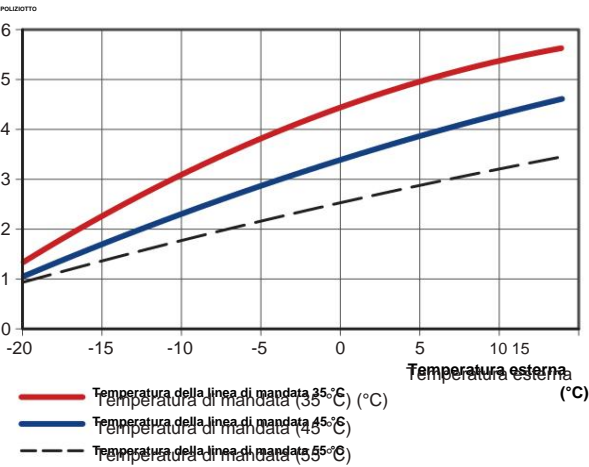
AME 20-6



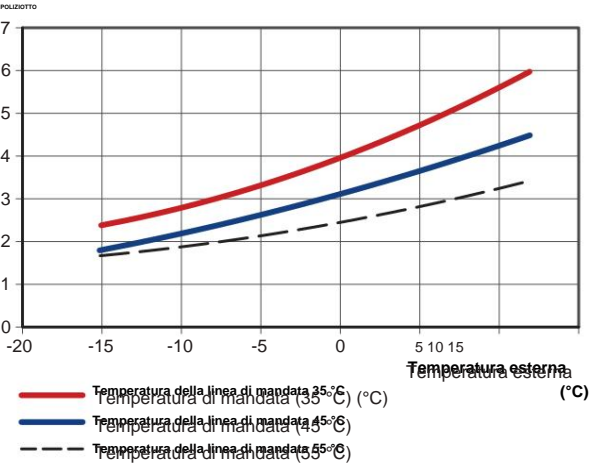
AME 20-10



COP durante il funzionamento in riscaldamento
AME 20-6



AME 20-10



106106Unità interna SVM S332					
Voltaggio			1x230 V	1x230 V	3x400 V 3x400 V
Dati elettrici					
Potenza massima, resistenza integrata (impostazione di fabbrica)	kW	7 (7)	7 (7)	9 (9)	9 (9)
Tensione nominale		230 V~50 Hz	230 V~50 Hz	400 V 3 N ~ 50 Hz	400 V 3 N ~ 50 Hz
Corrente operativa massima	UN	30.1	30.1	13.5	13.5
Fusibile	UN	32	32	16	16
Potenza, pompa del mezzo riscaldante (GP1)	IN	2-75	2-75	2-75	2-75
Uscita, pompa di carico per acqua calda (GP8)	IN	2-45	2-45	2-45	2-45
Classe di custodia		IPX1B			
Attrezzatura Conforme alla norma IEC 61000-3-12					
Per scopi di progettazione della connessione, conforme ai requisiti tecnici IEC 61000-3-3					
Wi-Fi					
Potenza massima 2.412 - 2.484 GHz	dbm	11			
Unità wireless					
Potenza massima 2.405 - 2.480 GHz	dbm	4			
Circuito del fluido riscaldante					
Massimo. pressione del sistema, sistema di raffreddamento	MPa (bar)	4 (40)			
Pressione massima del sistema del mezzo di riscaldamento	MPa (bar)	0,3 (3)			
Pressione minima del sistema del mezzo di riscaldamento	MPa (bar)	0,05 (0,5)			
Pressione di interruzione del mezzo di riscaldamento	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Pressione	°C	70			
max. temperatura del mezzo di riscaldamento					
Collegamenti dei tubi					
Mezzo riscaldante Ø est.	mm	22			
Attacco acqua calda Ø est	mm	22			
Attacco acqua fredda Ø est	mm	22			
Collegamento tubo gas (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	6,35 (1/4") 15,9 (5/8")
Collegamento, tubo del liquido (Cu) Ø ¹	mm				
Sezione acqua calda e riscaldamento					
Acqua calda con serbatoio di accumulo del volume	litro	140			
Volume, totale interno	litro	192			
Vaso tampone di volume	litro	52			
Massimo. consentita nello scambiatore di calore dell'acqua calda MPa (bar).		1.0 (10)			
minimo consentita nello scambiatore di calore dell'acqua calda MPa (bar).		0,01 (0,1)			
Capacità, riscaldamento dell'acqua calda secondo EN16147					
Rubinetto volume 40 °C (modalità comfort Media) ²	litro	185			
Dimensioni e peso					
Larghezza	mm	600			
	mm	620			
Profondità	mm	1.800			
Altezza 3 Altezza soffitto	mm	2.010			
richiesta ⁴	kg	125	127	128	130
Peso Protezione contro la corrosione nello scambiatore di calore dell'acqua calda		Inossidabile			
Parte n.					
Parte n.		069 247	069 248	069 255	069 256

¹ Se la lunghezza dei tubi del refrigerante supera i 15 metri, è necessario aggiungere ulteriore refrigerante in ragione di 0,02 kg/m.

² Ciò vale con una portata di rubinetto di 10 l/min.

³ La valvola a sfera con filtro chiusa (QZ2.1) è alta 120 mm.

⁴ Senza piedini l'altezza è di ca. 1.940 mm.

106Modulo da esterno AMS 20			
Dati di potenza secondo EN 14 511, carico parziale1			
Capacità di riscaldamento/potenza assorbita/COP (kW/kW/-) alla portata nominale Temp. esterna / Temp. mandata	-7/35°C	5,55 / 2,05 / 2,71	7.18 / 2.93 / 2.45
	2/35°C	2.31 / 0.56 / 4.13	3,46 / 0,83 / 4,17
	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3.24 / 1.12 / 3.24
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4.00 / 0.75 / 5.33
	7/45°C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
Capacità di raffreddamento/potenza assorbita/EER (kW/kW/-) alla portata massima Temp. esterna: / Temp. mandata.	35 / 7°C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
	35 / 18°C	7,55 / 2,11 / 3,58	10.79 / 3.00 / 3.60
SCOP secondo EN 14 825			
Pdesignnc/SEER 7 / 12 / 35 °C	kW/-	5,3 / 4,12	7.1/4.03
Pdesignnc/SEER 18 / 23 / 35 °C	kW/-	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17
Potenza termica nominale (Pdesignnh) clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,20 / 5,60	6,3 / 6,5
Potenza termica nominale (Pdesignnh) clima freddo 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6.5/6.2
Potenza termica nominale (Pdesignnh) clima caldo 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6.9/6.6
Clima medio SCOP, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,08 / 3,58	4.6/3.4
SCOP clima freddo, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3.9/2.9
SCOP clima caldo, 35 °C / 55 °C		6,76/4,55	6.4/4.4
Classe energetica, clima medio2			
La classe di efficienza del riscaldamento ambientale del prodotto è 35 C / 55 C3		A+++/A++	
La classe di efficienza del riscaldamento ambientale del sistema è 35 C / 55 C4		A+++/A++	
Dati elettrici			
Tensione		230 V~50 Hz	
nominaleMax. corrente operativa unità esterna	Braccia	15	16
Corrente operativa massima, compressore	Braccia	14	15
Corrente max.	IN	50	86
potenza, ventola Riscaldamento vaschetta di scarico (integrato)	IN	110	100
Fusibile	Braccia	16	
Corrente di avviamento	Braccia	5	
Classe di custodia		IP24	
Si raffreddano			
Tipo di refrigerante		R32	
Refrigerante GWP		675	
Volume	kg	1.3	1.84
Tipo di compressore		Doppio Rotary	
CO2 equivalente (Il circuito di raffreddamento è ermeticamente sigillato.)	T	0,88	1.24
Pressostato valore limite HP (BP1)	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)
Pressostato valore limite LP (BP2)	MPa (bar)	-	0,079 (0,79)
Massimo. lunghezza, tubo del refrigerante,	M	30	50
unidirezionale Dislivello massimo, quando AMS 20 è posizionato più in alto di SVM	M	20	30
S332 Dislivello massimo, quando AMS 20 è posizionato più in basso di SVM S332	M	20	15
Dimensioni, tubi del refrigerante, tubo del gas/tubo del liquido (Cu) Ø 5	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4") 15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")	
Flusso d'aria			
Flusso d'aria massimo	m3/h	2.530	3.000
Area di lavoro			
Minimo Massimo. temperatura dell'aria,	°C	-20/43	
riscaldamento Min./max. temperatura	°C	15/43	
dell'aria, raffreddamento		Ciclo inverso	
Sistema di sbrinamento Collegamenti dei tubi			
Opzione di collegamento		Lato destro	
dei tubi Collegamenti		Bagliore	
dei tubi Dimensioni e peso			
Larghezza	mm	800	880 (+67 protezione valvola)
Profondità	mm	290	340 (+ 110 con poggia piedi)
Altezza con supporto	mm	640	750
Peso	kg	46	60
Varie			
Parte n.		064 235	064 319

1 Dichiarazioni di potenza comprensive di sbrinamento secondo EN 14511 alla fornitura del fluido riscaldante corrispondente a DT=5 K a 7 / 45.

2 L'efficienza dichiarata del sistema tiene conto anche del regolatore di temperatura. Se l'impianto è integrato con una caldaia ausiliaria esterna oppure riscaldamento solare, è necessario ricalcolare l'efficienza totale del sistema.

3 Scala per la classe di efficienza del riscaldamento ambientale del prodotto da A++ a G.

4 Scala per la classe di efficienza del riscaldamento ambientale dell'impianto da A+++ a G.

5 Se la lunghezza dei tubi del refrigerante supera i 15 metri, è necessario aggiungere ulteriore refrigerante a 0,02 kg/m.

Etichettatura energetica
FOGLIO INFORMATIVO

NIBEFornitore			
Modello		AMS20-6/SVMS332-6	AMS20-10/SVMS332-10
Applicazione della temperatura	°C	35/55	35/55
Profilo di carico dichiarato per il riscaldamento dell'acqua		XL	XL
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, clima medio		A+++/A++	A+++/A++
Classe di efficienza energetica riscaldamento dell'acqua, clima medio		UN	UN
Potenza termica nominale (Pdesignh), clima medio	kW	5/6	6/6
Consumo energetico annuo per il riscaldamento degli ambienti, kWh medi climatici		2.116/3.250	2.834/3.961
Consumo energetico annuo per il riscaldamento dell'acqua, kWh medi climatici		1.662	1.662
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, % clima medio		200/139	181/132
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua, clima medio %		101	101
Livello di potenza sonora LWA in ambienti interni	dB	35	35
Potenza termica nominale (Pdesignh), clima freddo	kW	6/6	7/6
Potenza termica nominale (Pdesignh), clima caldo	kW	6 / 5	7/7
Consumo energetico annuo riscaldamento degli ambienti, clima freddo kWh		3.487/4.604	4.059/5.204
Consumo energetico annuo riscaldamento acqua, clima freddo kWh compagno		2.051	2.051
Consumo energetico annuo per il riscaldamento degli ambienti, clima caldo kWh		1.110/1.617	1.379/1.964
Consumo energetico annuo riscaldamento dell'acqua, clima caldo kWh		1.329	1.329
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, clima freddo		161/119	155/114
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua, clima freddo	%	82	82
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente, clima caldo	%	265/178	260/177
Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua, clima caldo	%	126	126
Livello di potenza sonora LWA all'aperto	dB	54	54

DATI DI EFFICIENZA ENERGETICA DELL'IMBALLO

Modello		AMS20-6/SVMS332-6	AMS20-10/SVMS332-10
Applicazione della temperatura	°C	35/55	35/55
Controllore, classe		NOI	
Controller, contributo all'efficienza	%	4.0	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme, clima medio	%	204/143	185/136
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme, clima medio		A+++/A++	A+++/A++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente dell'insieme, clima freddo	%	165/123	159/118
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente del pacchetto, clima caldo	%	269/182	264/181

L'efficienza dichiarata del pacchetto tiene conto anche del controllore. Se al pacchetto viene aggiunta una caldaia supplementare esterna o un impianto solare termico, l'efficienza complessiva del pacchetto dovrebbe essere ricalcolata.

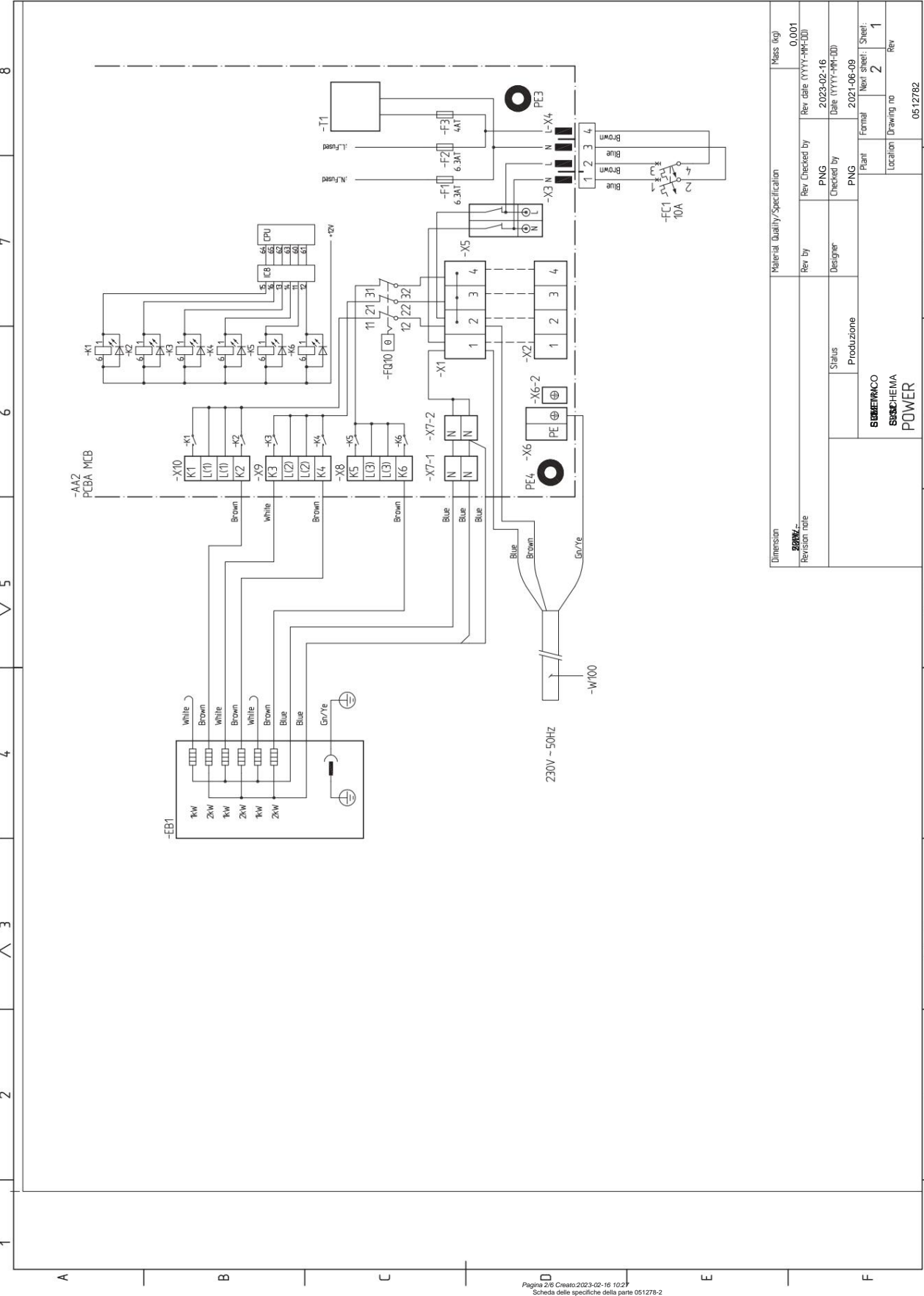
DOCUMENTAZIONE TECNICA

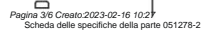
Modello			AMS20-6/SVMS332-6							
Tipologia di pompa di calore			<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Acqua di scarico <input type="checkbox"/> Acqua salata <input type="checkbox"/> Acqua-acqua							
Pompa di calore a bassa temperatura			<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> NO							
Riscaldatore a immersione integrato per ulteriore calore			<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> NO							
Riscaldatore combinato a pompa di calore			<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> NO							
Clima			<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo							
Applicazione della temperatura			<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Basso (35°C)							
EN14511 / EN14825 / EN12102			Norme applicate							
Potenza termica nominale		kW5,6Pnominale		Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		ȳs 139%				
Capacità dichiarata per il riscaldamento degli ambienti a carico parziale e a temperatura esterna Tj				Coefficiente di prestazione dichiarato per il riscaldamento degli ambienti a carico parziale e a temperatura esterna Tj						
Tj = -7°C		Pdh		5.0		kW -1,95COPdTj = -7 °C				
Tj = +2°C		Pdh		2.9		kW Tj = +2°C		BPCO 3,51 -		
Tj = +7°C		Pdh		1.9		kW Tj = +7°C		BPCO 4,99 -		
Tj = +12°C		Pdh		1.7		kW Tj = +12°C		BPCO 6.33 -		
Tj = es		Pdh		5.0		kW Tj = es		BPCO 1,95 -		
Tj = TOL		Pdh		4.6		kW Cioè = TOL		BPCO 1,75 -		
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)		Pdh				kW Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)		BPCO -		
Temperatura bivalente			Tbiv		-7 °C		minimo temperatura dell'aria esterna		PEDAGGIO -10 °C	
Capacità dell'intervallo di ciclismo			Pttico		kW		Efficienza dell'intervallo di ciclismo		COPcic -	
Coefficiente di degradazione			CDh		0,96 -		Temperatura massima di mandata		WTOL 58 °C	
Consumo energetico in modalità diverse dalla modalità attiva				Calore aggiuntivo						
Modalità spenta		POOF		0,007 kW		Potenza termica nominale		Psup 1.0 kW		
Modalità termostato spento		PTO		0,011 kW						
Modalità standby		PSB		0,011 kW		Tipo di energia assorbita		Elettrico		
Modalità riscaldatore del carter		PCK		0.000 kW						
Altri oggetti										
Controllo della capacità		Variabile				Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2.340 m3/ora		
Livello di potenza sonora, interno/esterno		LWA35 /54dB				Portata nominale del mezzo riscaldante		m3/h		
Consumo energetico annuo		RIUOTA 3.250 kWh				Pompe di calore salamoia-acqua o acqua-acqua a flusso salato		m3/h		
Per riscaldatore combinato a pompa di calore										
Profilo di carico dichiarato per il riscaldamento dell'acqua		XL				Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		ȳwh 101 %		
Consumo energetico giornaliero		Qalec 7.900 kWh				Consumo giornaliero di carburante		Qcarburante kWh		
Consumo energetico annuo		1.662 AEC kWh				Consumo annuo di carburante		AFC GJ		
Informazioni sui contatti		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Svezia								

Modello		AMS20-10/SVMS332-10							
Tipologia di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Acqua di scarico <input type="checkbox"/> Acqua salata <input type="checkbox"/> Acqua-acqua							
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> NO							
Riscaldatore a immersione integrato per ulteriore calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> NO							
Riscaldatore combinato a pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> NO							
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo							
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Basso (35°C)							
Norme applicate		EN14825 / EN14511 / EN12102							
Potenza termica nominale		Prato	6.5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		così	132	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento degli ambienti a carico parziale e a temperatura esterna Tj					Coefficiente di prestazione dichiarato per il riscaldamento degli ambienti a carico parziale e a temperatura esterna Tj				
Tj = -7°C	Pdh	5.8	kW	Tj = -7°C		BPCO	1,98	-	
Tj = +2°C	Pdh	3.5	kW	Tj = +2°C		BPCO	3.17	-	
Tj = +7°C	Pdh	2.3	kW	Tj = +7°C		BPCO	4.98	-	
Tj = +12°C	Pdh	2.2	kW	Tj = +12°C		BPCO	5.50	-	
Tj = es	Pdh	5.8	kW	Tj = es		BPCO	1.98	-	
Tj = TOL	Pdh	5.8	kW	Tj = TOL		BPCO	1.69	-	
Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (se TOL < -20 °C)		BPCO		-	
Temperatura bivalente	Tbiv	-7	°C	minimo temperatura dell'aria esterna		PEDAGGIO	-10	°C	
Capacità dell'intervallo di ciclismo	Pttico		kW	Efficienza dell'intervallo di ciclismo		COPcic		-	
Coefficiente di degradazione	CDh	0,98	-	Temperatura massima di mandata		WTOL	60	°C	
Consumo energetico in modalità diverse dalla modalità attiva					Calore aggiuntivo				
Modalità spenta	POOF	0,003	kW	Potenza termica nominale		Psup	0,7	kW	
Modalità termostato spento	PTO	0,008	kW						
Modalità standby	PSB	0,008	kW	Tipo di apporto energetico		Elettrico			
Modalità riscaldatore del carter	PCK	0.000	kW						
Altri oggetti									
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		3.000		m3/h	
Livello di potenza sonora, interno/esterno	LWA35	54dB		Portata nominale del mezzo riscaldante				m3/h	
Consumo energetico annuo	RUOTA	3.961	kWh	Pompe di calore salamoia-acqua o acqua-acqua a flusso salato				m3/h	
Per riscaldatore combinato a pompa di calore									
Profilo di carico dichiarato per il riscaldamento dell'acqua	XL			Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua		ÿwh	101	%	
Consumo energetico giornaliero	Qalec	7.900 kWh		Consumo giornaliero di carburante		Qcarburante		kWh	
Consumo energetico annuo	1.662 AEC		kWh	Consumo annuo di carburante		AFC		GJ	
Informazioni sui contatti		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Svezia							

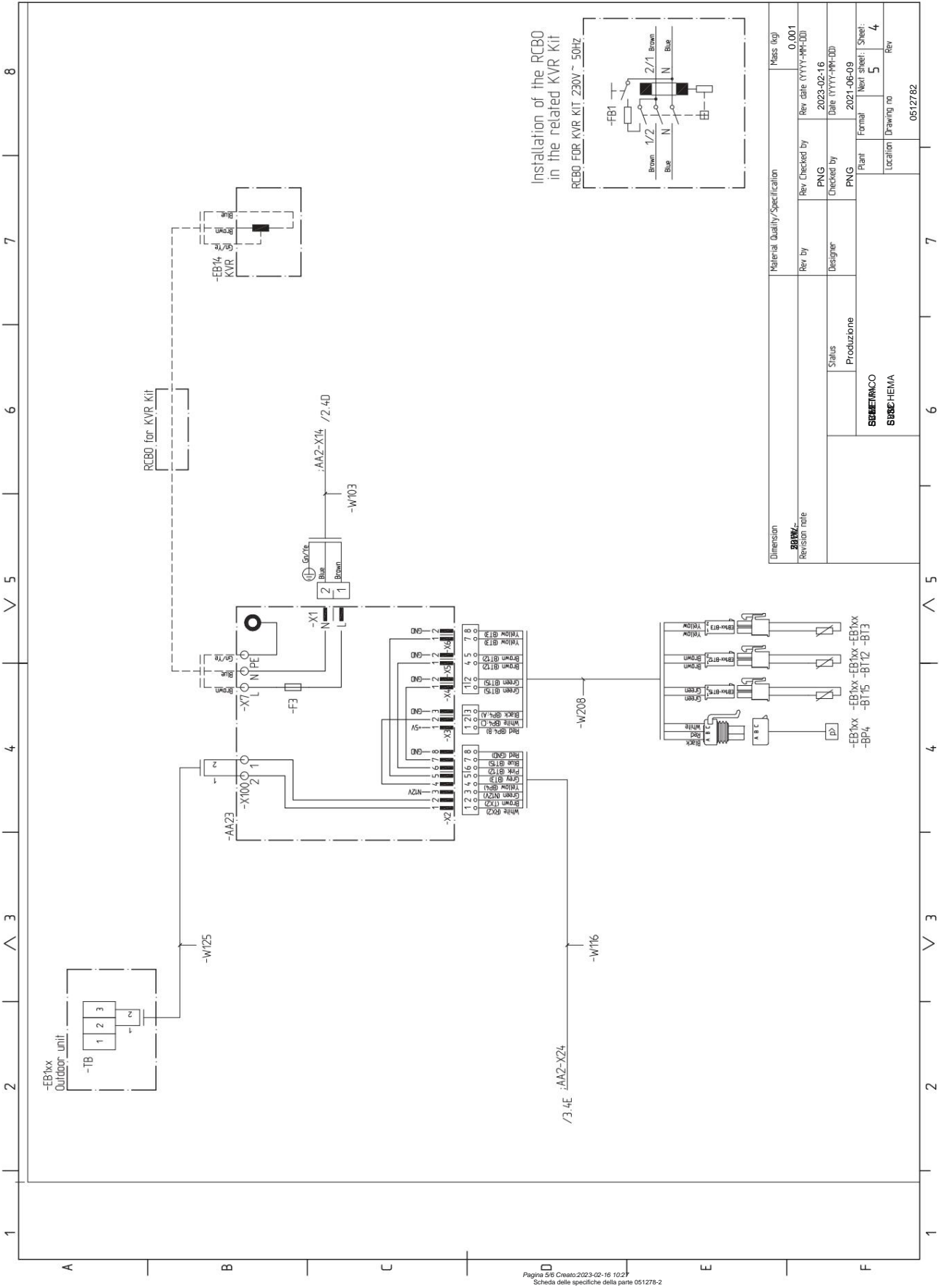
Schema del circuito elettrico

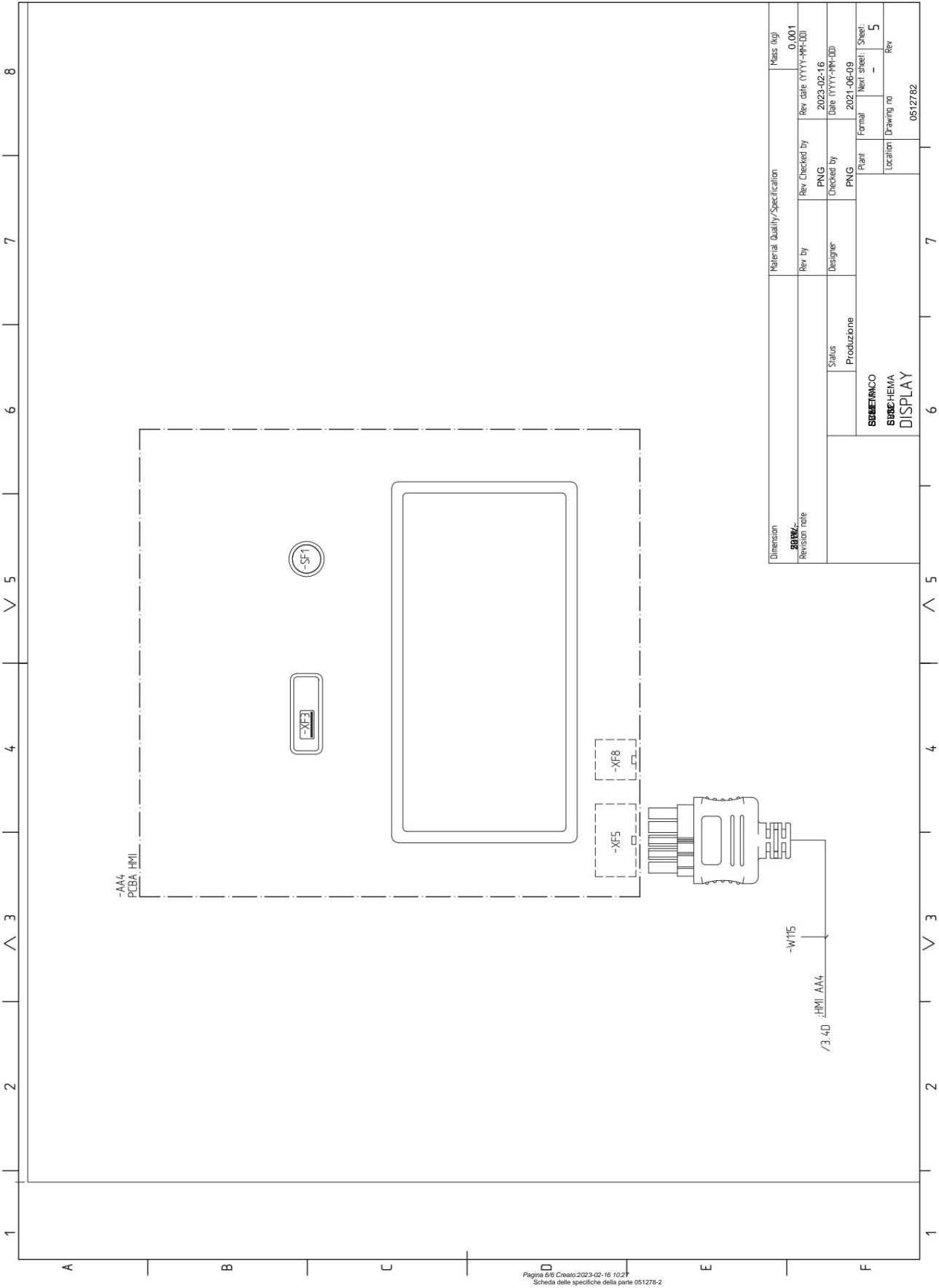
SVM S332, 1X230 V





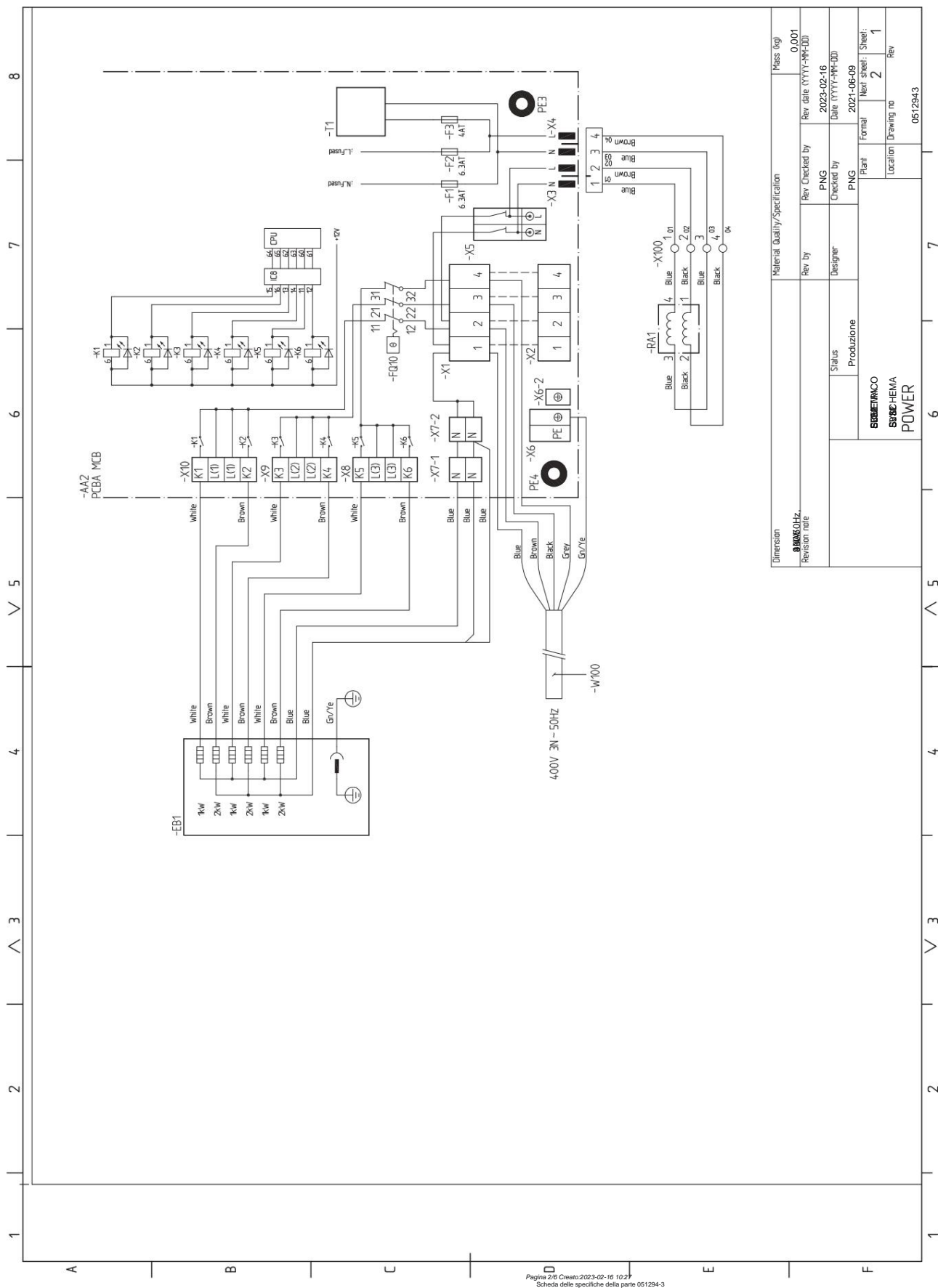


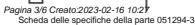


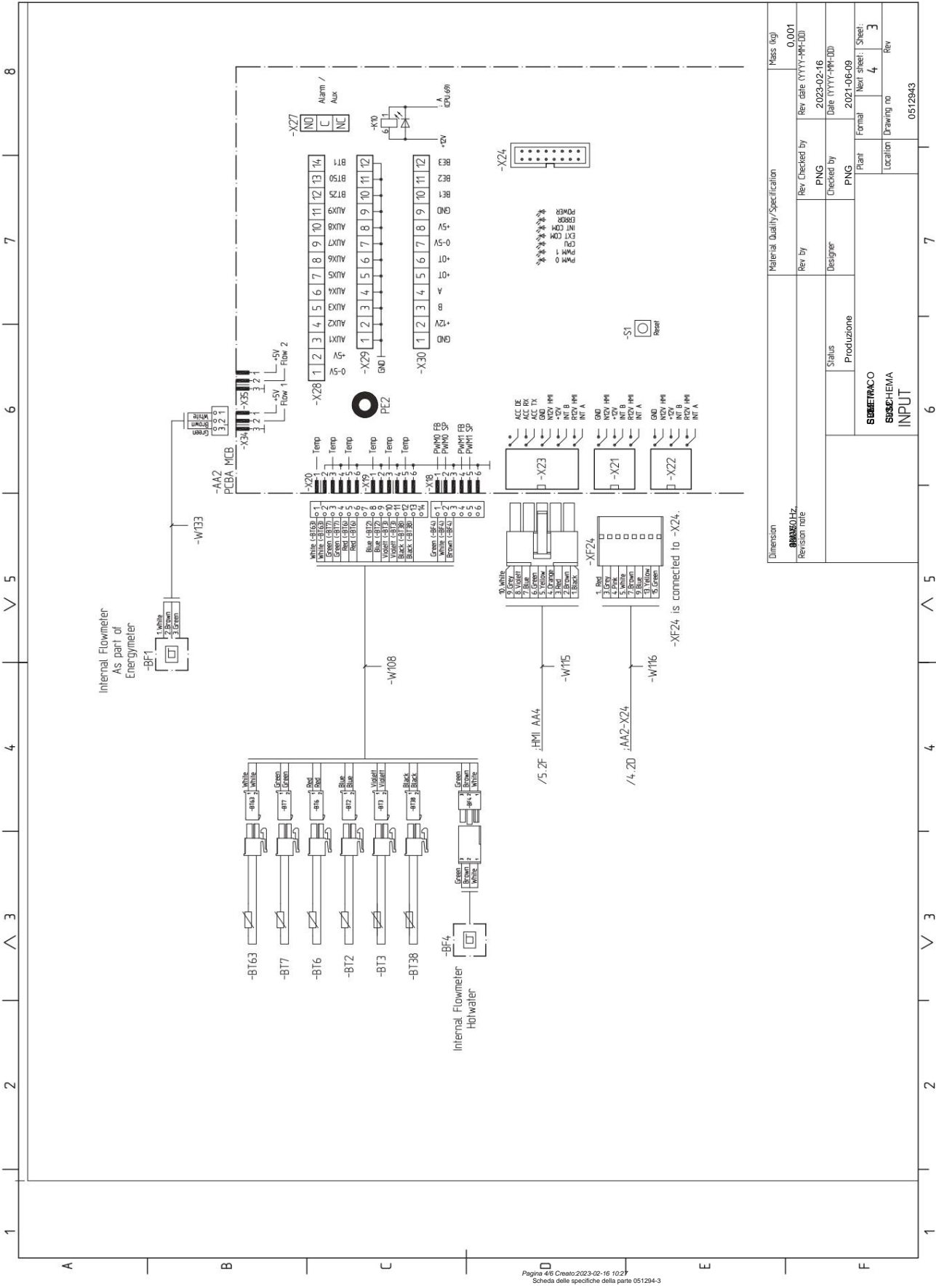


Pagina 6/6 Creato:2023-02-16 10:27
Schema delle specifiche della parte 051278-2

SVM S332, 3X400 V





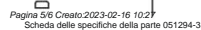


Pagina 4/6 Creato:2023-02-16 10:27
Schema delle specifiche della parte 051294-3

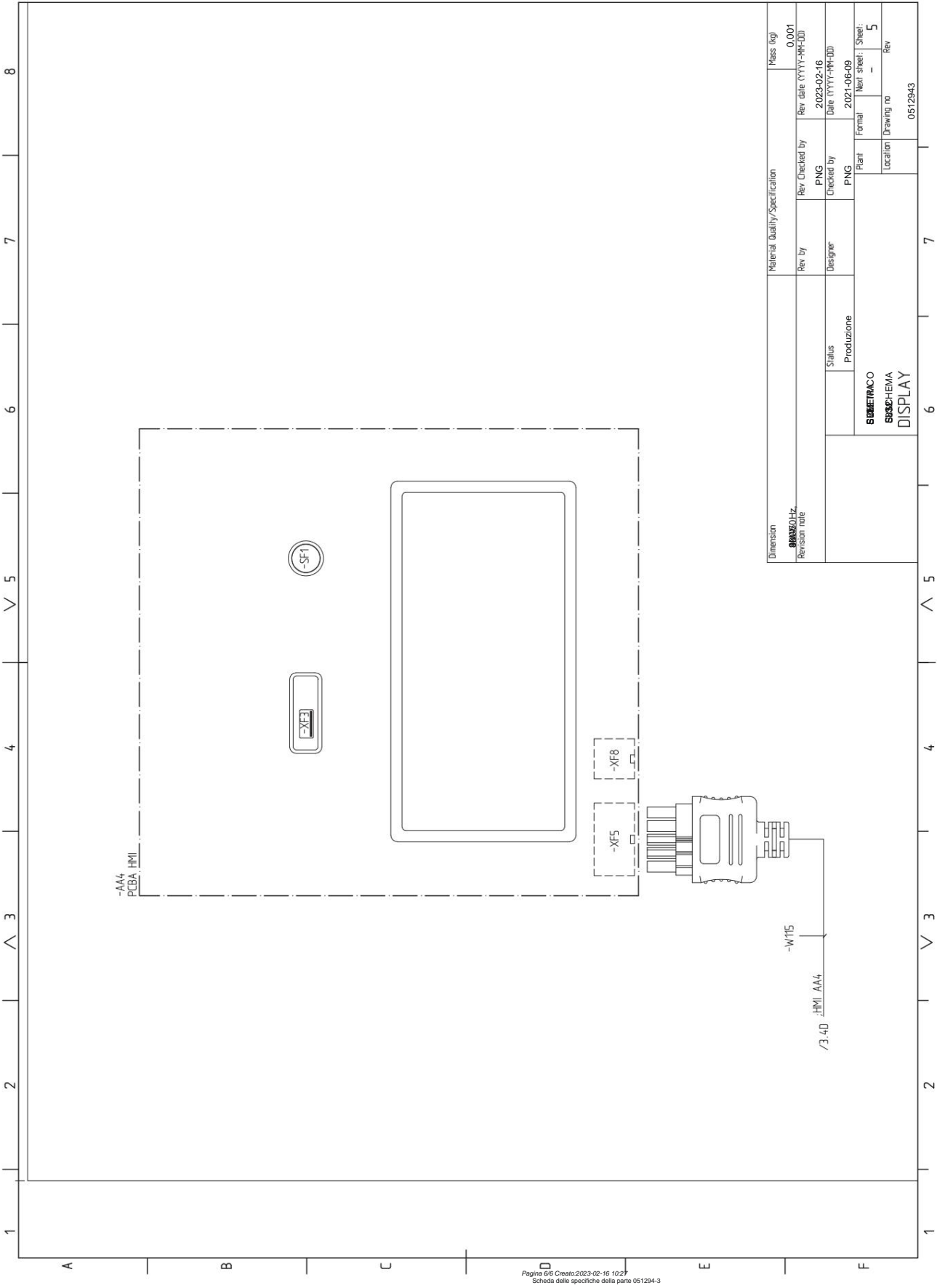
Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
0.00000000		Rev by		Rev date YYYY-MM-DD	
Revision note		Designer		Date YYYY-MM-DD	
		Status		Date YYYY-MM-DD	
		Produzione		Date YYYY-MM-DD	
		Plant		Next sheet: Sheet	
		Location		Drawing no	
		Rev		Rev	

SOMETHING
SOMETHING
INPUT

0512943



SBSE/ENR/ACO
SBSE/HEMA

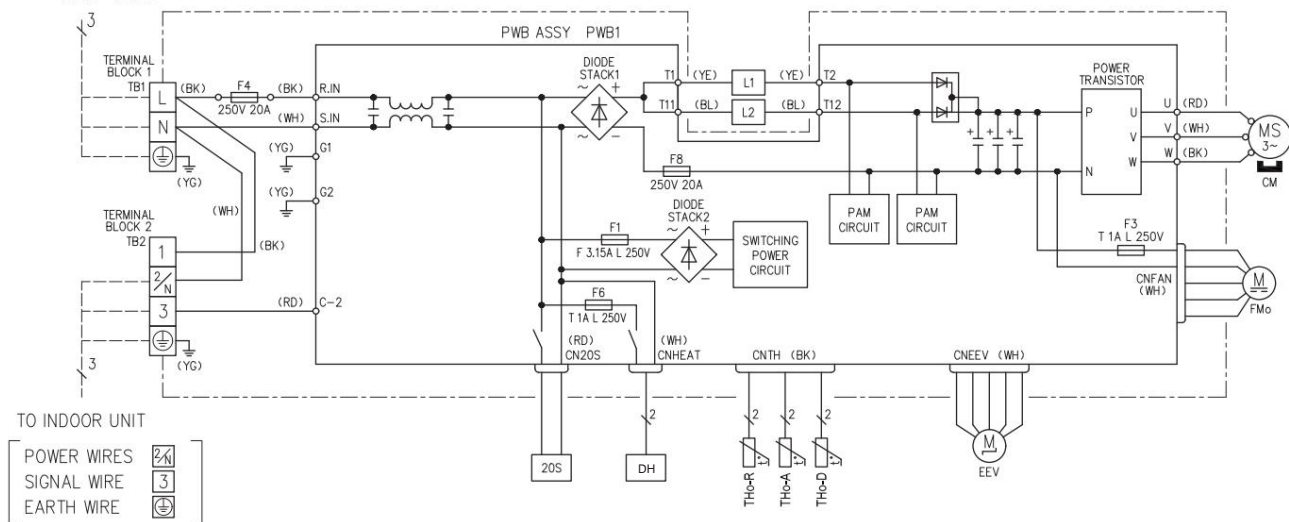


Pagina 6/6 Creato:2023-02-16 10:27
Scheda delle specifiche della parte 051294-3

Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
000000Hz		Rev by		Rev date YYYY-MM-DD	
Revision note		Designer		Date YYYY-MM-DD	
Status		Checked by		Date YYYY-MM-DD	
Produzione		PNG		2021-06-09	
SOMETIMACO		Plant		Next sheet: Sheet:	
SOMETHING		Location		Drawing no	
DISPLAY		0512943		Rev	
				5	

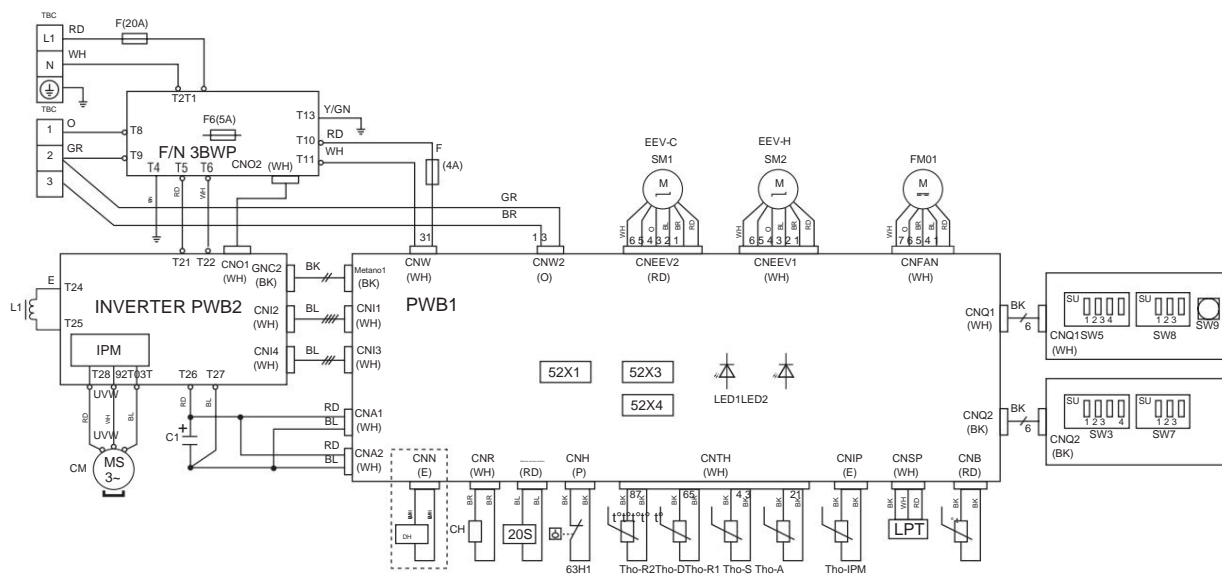
AME 20-6

POWER SOURCE
1 PHASE
220-240V 50Hz
220V 60Hz



AME 20-10

230V~50Hz



Designazione	Descrizione
20S	Valvola a 4 vie
63H1	Pressostato di alta pressione
C1	Condensatore
CH	Riscaldatore del compressore
CM	Compressore
CnA~Z	Morsettiera
CT	Sensore di corrente
DH	Riscaldatore vaschetta raccogliacqua
F	Fusibile
FM01	Fan
L/L1	Bobina di induzione
LED1	Spia di indicazione (rossa)
LED2	Spia di indicazione (verde)
LPT	Trasmittitore di bassa pressione
EEV	Valvola di espansione
EEV-H	Valvola di espansione, riscaldamento
EEV-C	Valvola di espansione, raffreddamento
TBC	Morsettiera, tensione di alimentazione e comunicazione
BT28 (Tho-A)	Sensore ambientale
Tho-D	Sensore di gas caldo
Tho-R	Sensore evaporatore, fuori
Tho-R2	Sensore evaporatore, dentro
Tho-S	Sensore del gas di aspirazione

Registro degli articoli

UN	Disturbi del comfort, 70
Accessori, 74	Allarme, 70
Allarme, 70	Elenco allarmi, 72
Elenco allarmi, 72	Gestisci allarme, 70
Assemblea, 6	Risoluzione dei problemi, 70
C	Alternative di attracco
Sistema climatico, 23	Due o più sistemi climatici, 24
Sistemi e zone climatiche, 45	Drenaggio dell'impianto climatico, 66
Controllo - Introduzione, 45	Svuotamento dello scambiatore di calore dell'acqua calda, 66
Acqua fredda e calda, 23	E
Collegamento dell'acqua fredda e calda, 23	Aggiunta elettrica - potenza massima, 34
Messa in servizio e regolazione, 36	Gradini di potenza del riscaldatore ad immersione, 34
Messa in servizio senza unità esterna, 39	Schema del circuito elettrico, 88, 98
Riscaldatore del compressore, 36	Collegamento elettrico, 25
Riempimento e sfiato, 37	Generale, 25
Preparativi, 36	Collegamenti elettrici, 25
Impostazione della curva di raffreddamento/riscaldamento, 39	Comunicazione, 31
Guida introduttiva, 38	Collegamento di comunicazione, 31
Avviamento e ispezione, 38	Accessori di collegamento, 31
Messa in servizio senza unità esterna, 39	Collegamento della tensione operativa esterna per il sistema di controllo, 27
Comunicazione, 31	Collegamento dei sensori, 28
Collegamento di comunicazione, 31	Collegamenti, 27
Posizionamento dei componenti	Aggiunta elettrica - potenza massima, 34
Posizionamento del sensore, 19	Opzioni di connessione esterna, 32
Riscaldatore del compressore, 36	Collegamenti esterni, 28
Condensazione, 10	Contatore di energia esterno, 29
Accessori di collegamento, 31	Cavo scaldante esterno (KVR 10), 30
Collegamento dei sensori di corrente, 29	Sensore della temperatura di alimentazione esterna, 28
Collegamento della tensione operativa esterna per il sistema di controllo, 27	Monitoraggio del carico, 29
	Sensore esterno, 28
Collegamento della circolazione dell'acqua calda, 24	Unità esterne, 31
Collegamento dei sensori, 28	Collegamento di alimentazione, 27–28
Collegamento del sistema climatico, 23	Sensore ambiente, 28
Collegamenti, 27	Impostazioni, 34
Controllo, 42	Compressore monofase, 35
Controllo - Introduzione, 42	Tensione di alimentazione, 27
Controllo - Introduzione, 42	Controllo delle tariffe, 28
Controllo - Menu	Etichettatura energetica, 85
Menu 1 - Clima interno, 46	Dati per l'efficienza energetica dell'insieme, 85
Menù 2 - Acqua calda, 50	Scheda informativa, 85
Menù 3 - Informazioni, 51	Documentazione tecnica, 86
Menu 4 - Il mio sistema, 52	Opzioni di connessione esterna, 32
Menu 5 - Connessione, 56	Possibile selezione per ingressi AUX, 32
Menu 6 - Pianificazione, 57	Possibile selezione per uscita AUX (relè variabile senza potenziale), 33
Menù 7 - Servizio, 58	
Raffreddamento, 23	
D	Collegamenti esterni, 28
Dati per il sensore in SVM S332-10, 67	Contatore di energia esterno, 29
Dati per il sensore in SVM S332-6, 67	Cavo scaldante esterno (KVR 10), 30
Consegna e movimentazione, 6	Sensore della temperatura di alimentazione esterna, 28
Assemblea, 6	F
Condensazione, 10	Riempimento37
Pannelli di movimentazione, 14	Riempimento e sfiato, 37
Area di installazione, 6, 9	Riempimento37
Rimozione delle coperture, 12	Riempimento dello scambiatore di calore dell'acqua calda, 37
Componenti forniti, 11	Sfiato del sistema di climatizzazione, 37
Trasporti, 6, 8	Riempimento dello scambiatore di calore dell'acqua calda, 37
Dimensioni, 76–77	H
Dimensioni, unità interna, 76	Pannelli di movimentazione, 14
Interruzione del comfort	Riscaldamento lato medio, 23
Menù informazioni, 70	Menu Aiuto, 43

-
- Informazioni importanti, 4
 - Ispezione dell'installazione, 5
 - Marcatura, 4
 - Informazioni sulla sicurezza, 4
 - Simboli, 4
- Design del modulo interno
 - Posizioni dei componenti, 15
- Menù informazioni, 70
- Ispezione dell'installazione, 5
- Alternativa di installazione, 24
 - Collegamento della circolazione dell'acqua calda, 24
 - Scaldabagno con resistenza ad immersione, 24
- Area di installazione, 6, 9
- I
- Elenco dei componenti SVM S332 (EZ101), 18
- Monitoraggio del carico, 29
- M
- Gestisci allarme, 70
- Marcatura, 4
- Menu 1 - Clima interno, 46
- Menù 2 - Acqua calda, 50
- Menù 3 - Informazioni, 51
- Menu 4 - Il mio sistema, 52
- Menu 5 - Connessione, 56
- Menu 6 - Pianificazione, 57
- Menù 7 - Servizio, 58
- Modbus TCP/IP, 69
- myUplink, 41
- N
- Navigazione
 - Menu Aiuto, 43
- O
- Moduli da esterno, 31
- Sensore esterno, 28
- P
- Collegamenti di tubazioni e ventilazione
 - Sistema climatico, 23
 - Collegamento del sistema climatico, 23
- Collegamenti dei tubi, 20
 - Volumi caldaia e radiatori, 20
 - Acqua fredda e calda
 - Collegamento dell'acqua fredda e calda, 23
 - Raffreddamento, 23
 - Collegamenti generali dei tubi, 20
 - Riscaldamento lato medio, 23
 - Alternativa di installazione, 24
 - Tubo del refrigerante, 22
 - Chiave simbolo, 21
 - Schema del sistema, 21
 - Utilizzo senza pompa di calore, 23
- Possibile selezione per ingressi AUX, 32
- Possibile selezione per uscita AUX (relè variabile senza potenziale), 33

- Collegamento di alimentazione, 27–28
- Preparativi, 36
- Velocità della pompa, 39
- R
- Tubo del refrigerante, 22
- Rimozione delle coperture, 12
- Sensore ambiente, 28
- S
- Informazioni sulla sicurezza, 4
 - Ispezione dell'installazione, 5

- Marcatura, 4
- Numero di serie, 4
- Simboli, 4
- Posizionamento del sensore, 19
- Numero di serie, 4
- Servizio, 66
 - Dati per il sensore in SVM S332-10, 67
 - Dati per il sensore in SVM S332-6, 67
 - Azioni di servizio, 66
- Azioni di servizio, 66
 - Drenaggio dell'impianto climatico, 66
 - ModBus TCP/IP, 69
 - Modalità standby, 66
 - Dati del sensore di temperatura, 66
 - Presa di servizio USB, 68
- Misure di servizio
 - Svuotamento dello scambiatore di calore dell'acqua calda, 66
- Impostazioni, 34
 - Modalità di emergenza, 35
- Impostazione della curva di raffreddamento/riscaldamento, 39
- Compressore monofase, 35
- Livelli sonori, 79
- Modalità standby, 35, 66
- Guida introduttiva, 38
- Avviamento e ispezione, 38
 - Velocità della pompa, 39
- Componenti forniti, 11
- Tensione di alimentazione, 27
- Chiave simbolo, 21
- Simboli, 4
- Schema del sistema, 21
- T
- Controllo delle tariffe, 28
- Dati tecnici, 76
 - Dimensioni, 76–77
 - Dimensioni, unità interna, 76
 - Schema del circuito elettrico, 88, 98
 - Etichettatura energetica, 85
 - Livelli di pressione sonora, 79
 - Dati tecnici, 80
- Dati tecnici, 80
- Dati del sensore di temperatura, 66
- Il progetto della pompa di calore
 - Elenco dei componenti SVM S332 (EZ101), 18
- Il design dell'unità esterna
 - Posizionamento dei componenti, 17
- La progettazione del sistema split, 15
- Trasporti, 6, 8
- Risoluzione dei problemi, 70
- IN
- Presa di servizio USB, 68
- Utilizzo senza pompa di calore, 23
- IN
- Sfiato del sistema di climatizzazione, 37

Informazioni sui contatti

AUSTRIA KNV

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

FINLANDIA

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

GRAN BRETAGNA NIBE

Energy Systems Ltd 3C
Broom Business Park, Bridge
Way, S41 9QG Chesterfield Tel: +44
(0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLONIA

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

REPUBBLICA Ceca

Stabilimenti cooperativi Dražice - officina meccanica
sro
Dražice 69, 29471 Venátky n.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCIA

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

PAESI BASSI NIBE

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

SVEZIA

Sistemi energetici NIBE
Riquadro 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd Tel: +46
(0)433-27 30 00 info@nibe.se
nibe.se

DANIMARCA

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

GERMANIA

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

NORVEGIA

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

SVIZZERA NIBE Heating

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

Per i paesi non menzionati in questo elenco, contattare NIBE Svezia o controllare nibe.eu per maggiori informazioni.

Sistemi energetici NIBE
Hannabadsvägen 5
Rikquadro 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB

Questa è una pubblicazione di NIBE Energy Systems. Tutte le illustrazioni, i fatti e i dati dei prodotti si basano sulle informazioni disponibili al momento dell'approvazione della pubblicazione.

NIBE Energy Systems si riserva eventuali errori materiali o di stampa contenuti nella presente pubblicazione.

