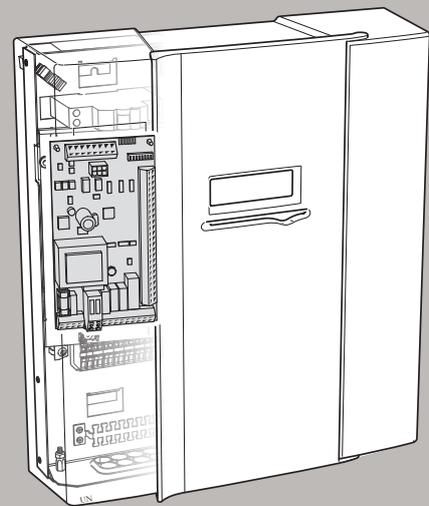


SMO 40 *Scheda accessorio*



Sommario

1	<i>Aspetti generali</i> _____	4	Collegamenti idraulici _____	27
	Posizione dei componenti, scatola componenti _	4	Schema idraulico _____	28
2	<i>Riscaldamento supplementare controllato con valvola deviatrice</i> _____	5	Collegamento elettrico _____	28
	Aspetti generali _____	5	Impostazioni di programma _____	30
	Collegamenti idraulici _____	5	Scheda del circuito elettrico _____	32
	Schema idraulico _____	6	7 <i>Collegamento a varie pompe di calore</i> ____	33
	Collegamento elettrico _____	6	Aspetti generali _____	33
	Impostazioni di programma _____	9	Collegamenti idraulici _____	33
	Scheda del circuito elettrico _____	10	Schema idraulico _____	33
3	<i>Riscaldamento supplementare con controllo incrementale</i> _____	11	Collegamento elettrico _____	34
	Aspetti generali _____	11	Impostazioni di programma _____	36
	Collegamenti idraulici _____	11	Scheda del circuito elettrico _____	37
	Schema idraulico _____	12		
	Collegamento elettrico _____	12		
	Impostazioni di programma _____	14		
	Scheda del circuito elettrico _____	15		
4	<i>Sistema di climatizzazione ausiliario</i> _____	16		
	Aspetti generali _____	16		
	Collegamenti idraulici _____	16		
	Schema idraulico _____	17		
	Collegamento elettrico _____	17		
	Impostazioni di programma _____	20		
	Scheda del circuito elettrico _____	21		
5	<i>Comfort acqua calda</i> _____	22		
	Aspetti generali _____	22		
	Collegamenti idraulici _____	22		
	Schema idraulico _____	23		
	Collegamento elettrico _____	23		
	Impostazioni di programma _____	25		
	Scheda del circuito elettrico _____	26		
6	<i>Raffrescamento attivo in un sistema a 4 tubi</i> _____	27		
	Aspetti generali _____	27		

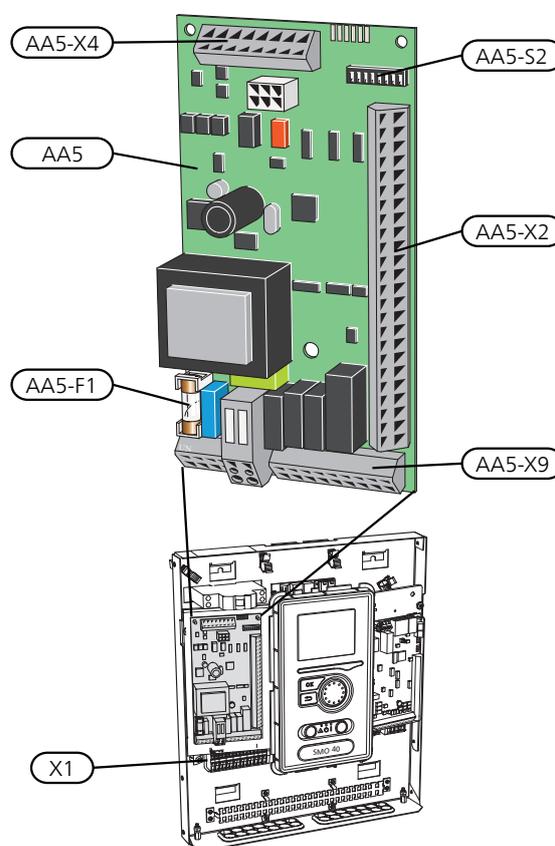
1 Aspetti generali

La scheda accessori in SMO 40 viene utilizzata per consentire il collegamento e il controllo di una delle seguenti funzioni accessorie.

- riscaldamento supplementare controllato con valvola deviatrice
- riscaldamento supplementare a controllo incrementale
- impianto di climatizzazione supplementare
- comfort acqua calda
- raffrescamento attivo (sistema a 4 tubi)
- collegamento di varie pompe di calore.

Una o più funzioni accessorie supplementari richiedono un AXC 30 ciascuna.

Posizione dei componenti, scatola componenti



COMPONENTI ELETTRICHE

X1	Morsettiere, alimentazione
AA5	Scheda accessori
AA5-X2	Morsettiere, sensori e blocco esterno
AA5-X4	Morsettiere, comunicazione
AA5-X9	Morsettiere, pompa di circolazione, valvola miscelatrice, relè ausiliario
AA5-S2	Dipswitch
AA5-F1	Fusibile cavo sottile, T4AH250V

Designazioni nelle posizioni dei componenti in base allo standard EN 81346-2.

2 Riscaldamento supplementare controllato con valvola deviatrice

Aspetti generali

Questa funzione consente a un sistema di riscaldamento supplementare esterno, ad es. un boiler elettrico, a legna, a pellet, a gasolio, a gas o teleriscaldamento, di integrare il riscaldamento.

Il modulo interno controlla una valvola deviatrice (QN11) e una pompa di circolazione (GP10) mediante la scheda accessori in SMO 40. Se la pompa di calore non riesce a mantenere la corretta temperatura di mandata (BT25), si avvia il riscaldamento supplementare. Quando la temperatura del boiler di (BT52) supera il valore impostato, il modulo interno trasmette un segnale di apertura alla valvola deviatrice (QN11) dal riscaldamento supplementare. La valvola deviatrice (QN11) è regolata in modo da far corrispondere la temperatura di mandata effettiva al valore teorico di regolazione calcolato dal modulo interno. Quando la richiesta di riscaldamento diminuisce in misura tale da non richiedere più il riscaldamento supplementare, la valvola deviatrice (QN11) si chiude completamente.

Il tempo di funzionamento minimo impostato in fabbrica per il boiler è di 12 ore (può essere regolato nel menu 5.3.2).

A partire dalla versione software 8061R4, la valvola deviatrice (QN11) può essere controllata mediante un segnale di controllo analogico di 0-10 V.

È possibile selezionare la funzione "smart energy source" se si desidera assegnare automaticamente la priorità tra il funzionamento della pompa di calore e il riscaldamento supplementare in modo da ottenere il miglior prezzo o l'impatto ambientale minimo.

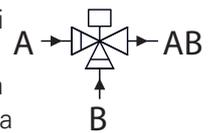
Collegamenti idraulici

La pompa di circolazione esterna (GP10) si trova sulla mandata all'impianto di climatizzazione dopo il sensore di temperatura (BT25).

VALVOLA MISCELATRICE

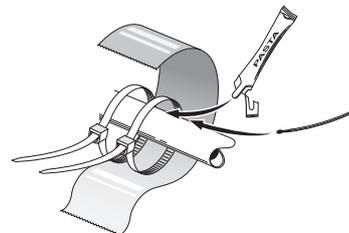
La valvola deviatrice (QN11) deve essere posizionata sulla mandata all'impianto di climatizzazione dopo la pompa di calore, in base allo schema idraulico di massima.

- Collegare la mandata dalla pompa di calore alla fonte di riscaldamento esterna mediante tubo a T alla porta B sulla valvola deviatrice (si chiude alla riduzione del segnale).
- Collegare la mandata all'impianto di climatizzazione dalla valvola deviatrice alla porta comune AB (sempre aperta)
- Collegare la mandata dal riscaldamento supplementare esterno alla valvola deviatrice alla porta A (si apre all'aumento del segnale).



SENSORE DI TEMPERATURA

- Installare il sensore boiler (BT52) nella corretta posizione nel riscaldamento supplementare esterno.
- Il sensore della temperatura di mandata esterno (BT25, collegato in SMO 40), deve essere installato sulla mandata all'impianto di climatizzazione, dopo la valvola deviatrice (QN11).



Installare i sensori di temperatura utilizzando le fascette per cavi, insieme a pasta termoconduttiva e nastro in alluminio. Successivamente isolare con il nastro per coibentazione incluso.



NOTA!

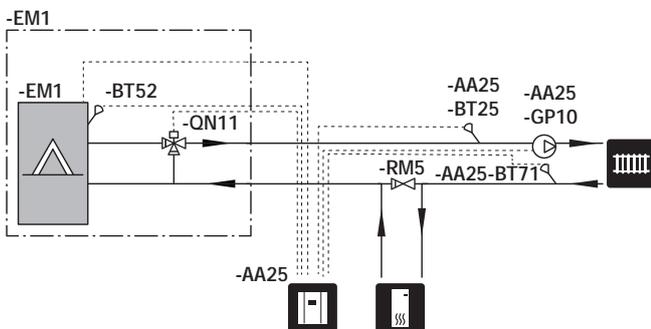
Sensore e cavi di comunicazione non devono essere posati vicino ai cavi di alimentazione.

Schema idraulico

Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

LEGENDA

EM1	Riscaldamento supplementare controllato mediante una valvola miscelatrice, boiler
AA25	SMO 40
BT52	Sensore boiler
GP10	Pompa di circolazione esterna
QN11	Valvola miscelatrice, aggiunta
BT25	Sensore della temperatura di mandata esterno
BT71	Sensore di ritorno esterno
Varie	
RM5	Valvola di non ritorno



Collegamento elettrico



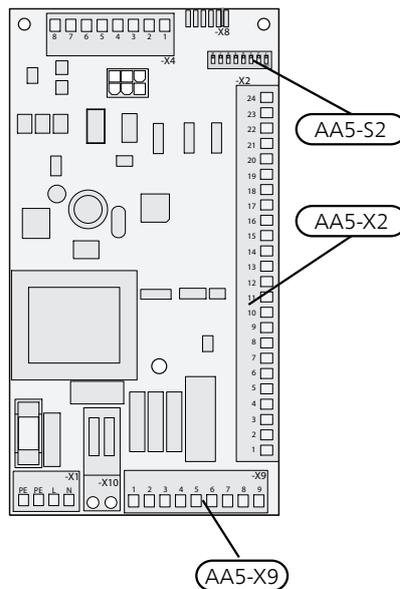
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)



COLLEGAMENTO DI SENSORI E BLOCCO ESTERNO

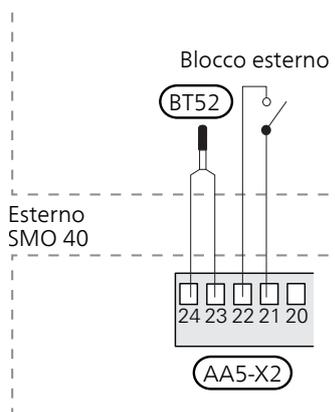
Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

Sensore boiler (BT52)

Collegare il sensore del boiler a AA5-X2:23-24.

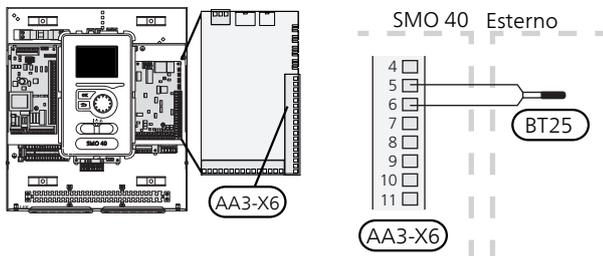
Blocco esterno (opzionale)

È possibile collegare una funzione di commutazione esterna (NO) a AA5-X2:21-22 per bloccare il riscaldamento supplementare. L'interruttore deve essere libero da potenziale e un interruttore chiuso determina il blocco.



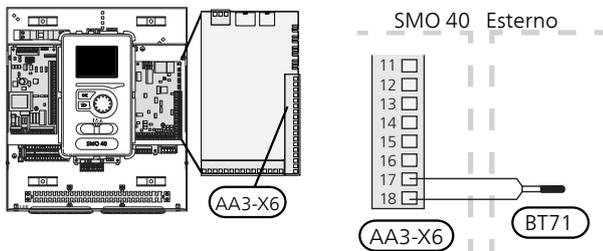
Sensore della temperatura di mandata esterno (BT25)

Collegare il sensore della temperatura di mandata esterno (BT25) alla morsetteria X6:5 e X6:6 sulla scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².



Sensore di ritorno esterno (BT71)

Collegare il sensore della temperatura di ritorno esterno (BT71) alla morsetteria X6:17 e X6:18 sulla scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².

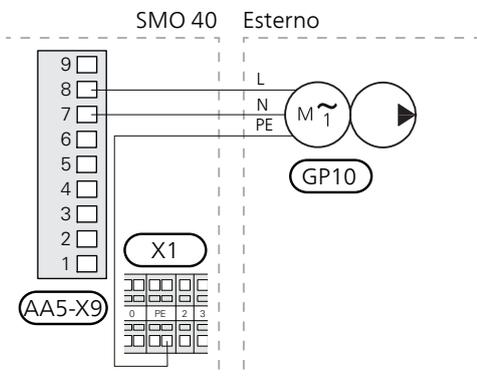


ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

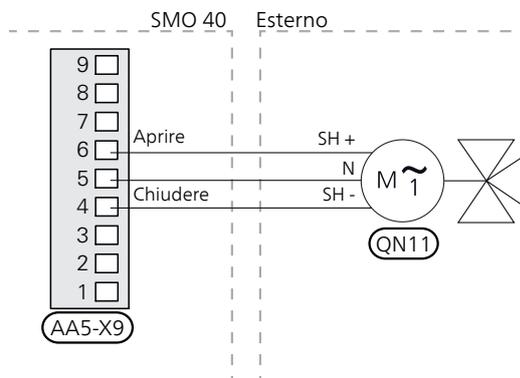
COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (GP10)

Collegare la pompa di circolazione (GP10) a AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) e X1:PE.



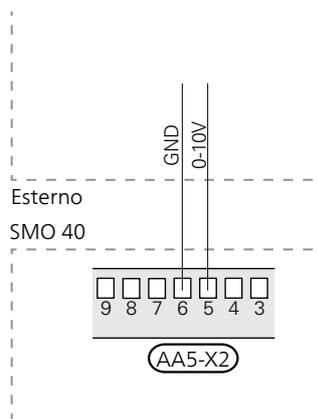
COLLEGAMENTO DEL MOTORE DELLA VALVOLA DEVIATRICE (QN11)

Collegare il motore della valvola deviatrice (QN11) a AA5-X9:6 (230V, aperta), AA5-X9:5 (N) e AA5-X9:4 (230V, chiusa).



Collegamento del controllo 0-10 V del motore della valvola deviatrice (QN11)

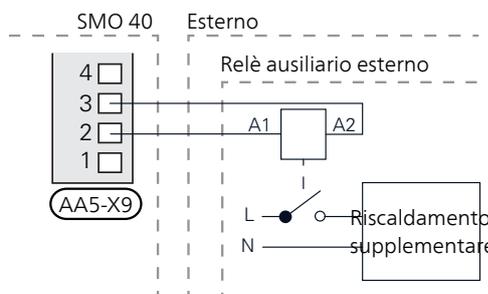
Collegare un cavo bipolare del tipo LiKK, EKKX o equivalente a AA5-X2:5 (0-10 V) e AA5-X2:6 (GND).



A 0 V la valvola deviatrice è chiusa e a 10 V la valvola deviatrice è aperta.

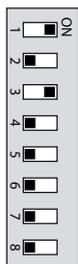
COLLEGAMENTO DEL RELÈ AUSILIARIO PER IL RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE

Collegare il relè ausiliario per l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento supplementare a AA5-X9:2 (230V) e AA5-X9:3 (N).



DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito.



Impostazioni di programma

L'impostazione di programma di SMO 40 può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.2.4 - accessori

Attivazione/disattivazione di accessori.

Selezionare: "risc. supp. contr. con sist. aut."

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

Qui è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- attivazione della funzione riscaldamento supplementare con priorità.
- tempo di funzionamento minimo.
- la temperatura minima del boiler a cui la valvola deviatrice inizierà la regolazione.
- amplificazione valvola deviatrice.
- tempo di attesa valvola deviatrice.

Menu 5.6 - controllo forzato

Controllo forzato dei vari componenti nella pompa del modulo interno e nei vari accessori eventualmente collegati.

EM1-AA5-K1: Attivazione del relè per riscaldamento supplementare.

EM1-AA5-K2: segnale (chiusura) alla valvola miscelatrice (QN11).

EM1-AA5-K3: segnale (apertura) alla valvola miscelatrice (QN11).

EM1-AA5-K4: attivazione della pompa di circolazione (GP10).

Menu 4.1.8 - smart energy source™ (opzione)

La funzione assegna la priorità a come/in quale misura ciascuna fonte di energia collegata verrà utilizzata. Qui è anche possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di energia più economica al momento. È inoltre possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di

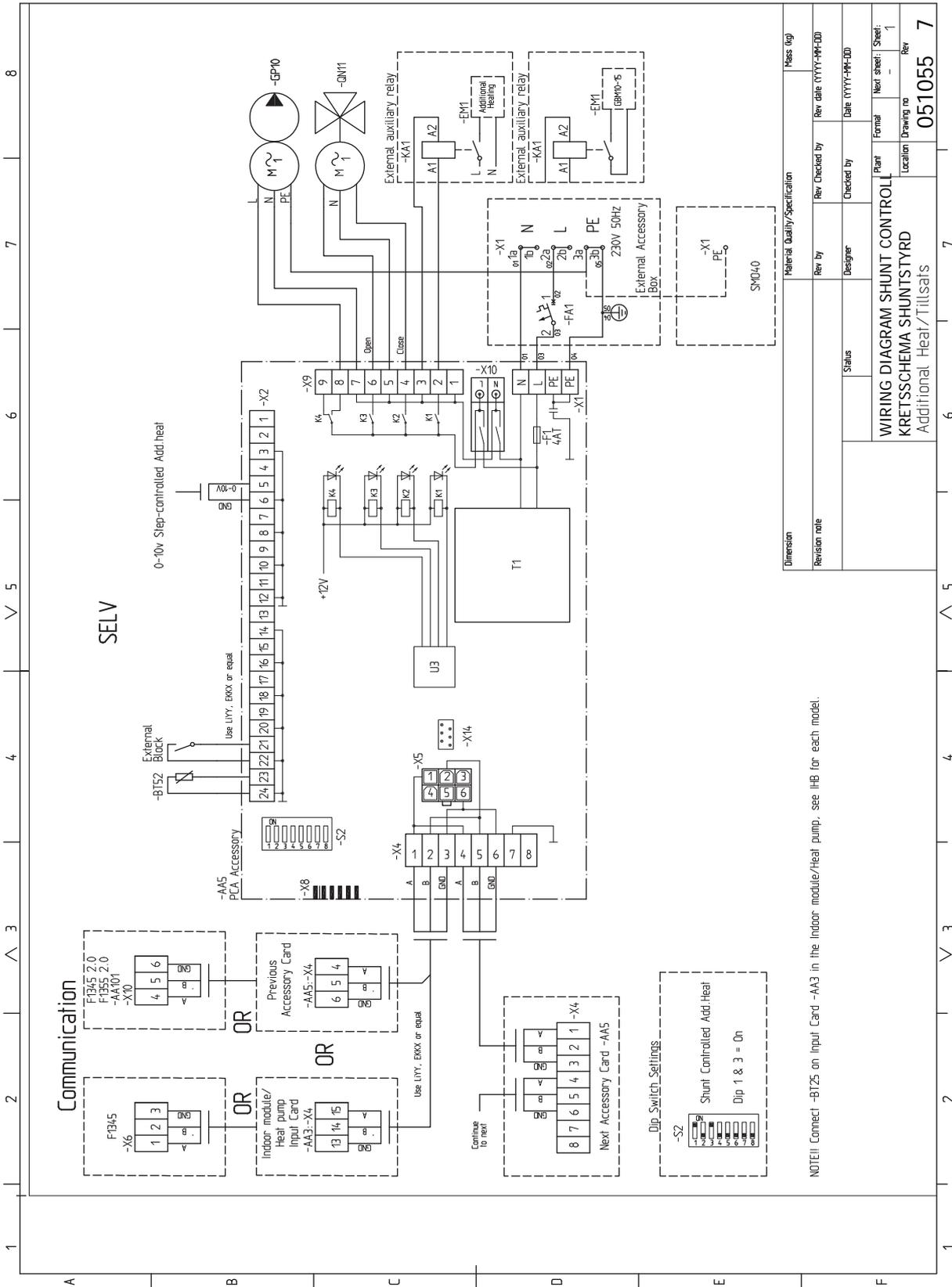
energia a minor impatto di carbonio al momento. Se si desidera assegnare la priorità al riscaldamento supplementare, impostare i valori su 0.



ATTENZIONE

Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

Scheda del circuito elettrico



NOTE!! Connect -B152 on Input Card -AA3 in the Indoor module/Heat pump, see IHB for each model.

3 Riscaldamento supplementare con controllo incrementale

Aspetti generali

Questa funzione consente l'uso di una fonte di riscaldamento esterna supplementare, ad es. un boiler elettrico, a supporto del riscaldamento.

Con la scheda accessori in SMO 40 è possibile utilizzare altri tre relè liberi da potenziale per un controllo del riscaldamento più fine con altri 3 livelli lineari o 7 livelli binari.

La portata attraverso l'unità supplementare è garantita dalla pompa di carico (GP12) o dalla pompa di circolazione esterna (GP10).

A partire dalla versione software 7952R2, il riscaldamento supplementare a controllo incrementale può anche essere controllato mediante un segnale di controllo analogico di 0-10 V.

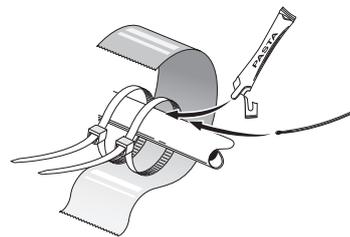
Collegamenti idraulici

La pompa di circolazione esterna (GP10) si trova sulla mandata all'impianto di climatizzazione dopo il sensore di temperatura (BT25).

Se la portata dell'impianto di climatizzazione supera la portata massima consigliata per il boiler elettrico, è necessario installare un bypass che consenta solo una portata parziale nel boiler elettrico.

SENSORE DI TEMPERATURA

- Il sensore della temperatura di mandata esterno (BT25, collegato nel modulo di controllo del modulo interno) deve essere installato sulla mandata all'impianto di climatizzazione, dopo il riscaldamento supplementare.



Installare i sensori di temperatura utilizzando le fascette per cavi, insieme a pasta termoconduttiva e nastro in alluminio. Successivamente isolare con il nastro per coibentazione incluso.



NOTA!

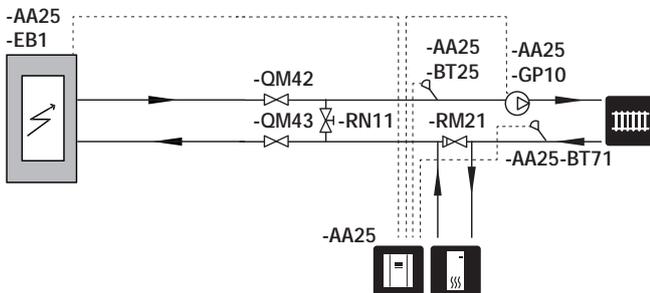
Sensore e cavi di comunicazione non devono essere posati vicino ai cavi di alimentazione.

Schema idraulico

Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

LEGENDA

EB1	Riscaldamento supplementare con controllo incrementale
AA25	SMO 40
GP10	Pompa di circolazione, impianto esterno
BT25	Sensore della temperatura di mandata esterno
BT71	Sensore di ritorno esterno
<i>Varie</i>	
QM42-43	Valvola di sezionamento
RN11	Valvola di regolazione
RM21	Valvola di non ritorno



Collegamento elettrico



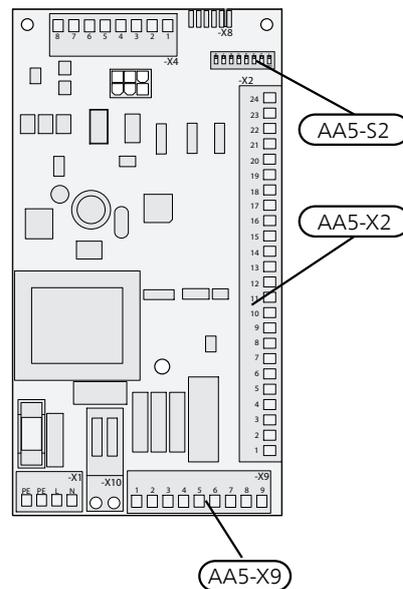
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)

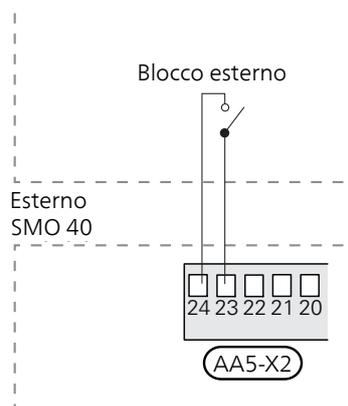


COLLEGAMENTO DI SENSORI E BLOCCO ESTERNO

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

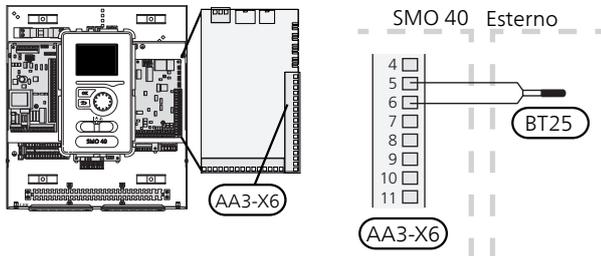
Blocco esterno (opzionale)

È possibile collegare un contatto (NO) a AA5-X2:23-24 per bloccare il riscaldamento supplementare. Quando il contatto si chiude, il riscaldamento supplementare viene bloccato.



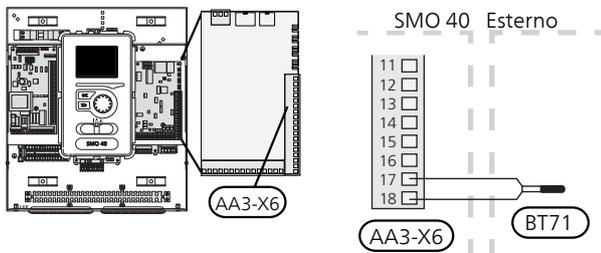
Sensore della temperatura di mandata esterno (BT25)

Collegare il sensore della temperatura di mandata esterno (BT25) alla morsetteria X6:5 e X6:6 sulla scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².



Sensore di ritorno esterno (BT71)

Collegare il sensore della temperatura di ritorno esterno (BT71) alla morsetteria X6:17 e X6:18 sulla scheda di ingresso (AA3). Utilizzare un cavo bipolare di sezione pari o superiore a 0,5 mm².

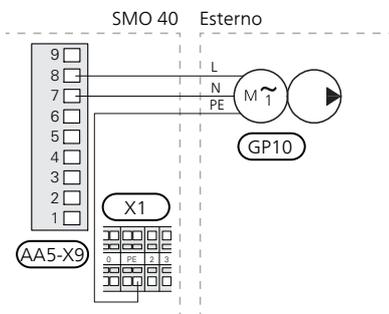


ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (GP10)

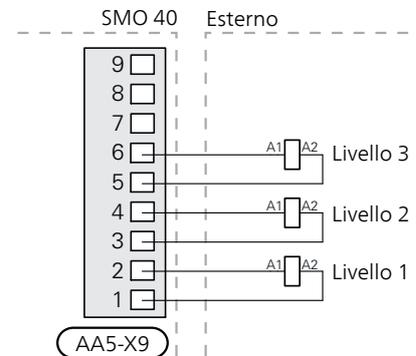
Collegare la pompa di circolazione (GP10) a AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) e X1:PE.



COLLEGAMENTO DEI RELÈ

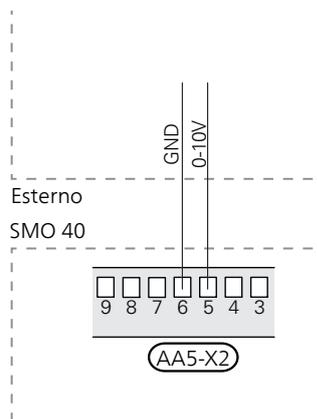
Collegamento dell'incremento supplementare

Collegare il livello 1 a AA5-X9:1 e 2.
Collegare il livello 2 a AA5-X9:3 e 4.
Collegare il livello 3 a AA5-X9:5 e 6.



Collegamento del controllo 0-10 V

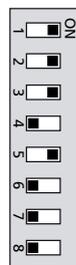
Collegare un cavo bipolare del tipo LiKK, EKKX o equivalente a AA5-X2:5 (0-10 V) e AA5-X2:6 (GND).



0 V = 0 livelli e 10 V = numero massimo di livello impostati. 10 V vengono prodotti al numero massimo di livelli x diff. gradi minuto.

DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito.



Impostazioni di programma



ATTENZIONE

Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

L'impostazione di programma di SMO 40 può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.2.4 - accessori

Attivazione/disattivazione di accessori.

Selezionare: "risc. supp. controll. per increm."

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

Qui è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- Selezionare quando l'unità supplementare deve avviarsi.
- Impostare il numero massimo consentito di incrementi supplementari.
- Se viene utilizzato l'incremento binario.



ATTENZIONE

"risc.supplem." nei menu 5.3.6 (esterno) e 4.9.3 (interno) sono impostati di fabbrica su 400GM. Se entrambe le possibilità di riscaldamento supplementare sono in uso e si desidera avere più incrementi, è necessario modificare la differenza di avvio in uno dei menu.

Menu 5.6 - controllo forzato

Controllo forzato dei diversi componenti nella pompa di calore e nei vari accessori eventualmente collegati.

EB1-AA5-K1: attivazione dell'incremento supplementare 1.

EB1-AA5-K2: attivazione dell'incremento supplementare 2.

EB1-AA5-K3: attivazione dell'incremento supplementare 3.

EB1-AA5-K4: attivazione della pompa di circolazione (GP10).

4 Sistema di climatizzazione ausiliario

Aspetti generali

Questa funzione accessoria è utilizzata quando SMO 40 è installato in abitazioni che possiedono fino a otto impianti di climatizzazione differenti (sistemi di riscaldamento e/o raffrescamento), che richiedono temperature di mandata diverse; ad esempio nei casi in cui un'abitazione disponga sia di sistemi a radiatori sia di impianti di riscaldamento a pavimento.



ATTENZIONE

In caso di impianti di riscaldamento a pavimento, temperatura mandata max deve generalmente essere impostato tra 35 e 45°C.

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



ATTENZIONE

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

Collegamenti idraulici

ASPETTI GENERALI

Quando si collegano sistemi di climatizzazione ausiliari, è necessario che siano collegati in modo da presentare una temperatura di funzionamento inferiore al sistema di climatizzazione 1.

POMPA DI CIRCOLAZIONE

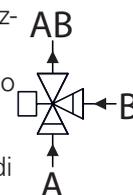
La pompa di circolazione ausiliaria (GP20) è posizionata nell'impianto di climatizzazione supplementare in base allo schema idraulico di massima.

VALVOLA MISCELATRICE

La valvola deviatrice (QN25) è situata sulla mandata dopo la pompa di calore/modulo interno, prima del primo radiatore nell'impianto di climatizzazione 1. La linea di ritorno dal sistema di climatizzazione supplementare deve

essere collegata alla valvola deviatrice e alla linea di ritorno dal sistema di riscaldamento 1, vedere l'immagine e lo schema idraulico di massima.

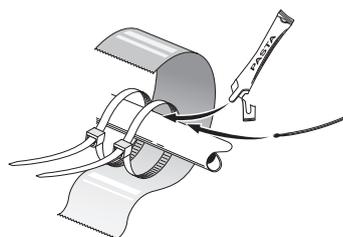
- Collegare la mandata all'impianto di climatizzazione dalla pompa di calore alla porta A sulla valvola deviatrice (si apre all'aumento del segnale)
- Collegare la linea di ritorno dall'impianto di climatizzazione alla porta B sulla valvola deviatrice mediante il tubo a T (si chiude alla riduzione del segnale).



- Collegare la mandata all'impianto di climatizzazione alla porta comune AB sulla valvola deviatrice (sempre aperta).

SENSORE DI TEMPERATURA

- Il sensore della linea di mandata (BT2) è installato sul tubo tra la pompa di circolazione (GP20) e la valvola deviatrice (QN25).
- Il sensore della linea di ritorno (BT3) è installato sul tubo dall'impianto di climatizzazione ausiliario.



Installare i sensori di temperatura utilizzando le fascette per cavi, insieme a pasta termoconduttiva e nastro in alluminio. Successivamente isolare con il nastro per coibentazione incluso.



NOTA!

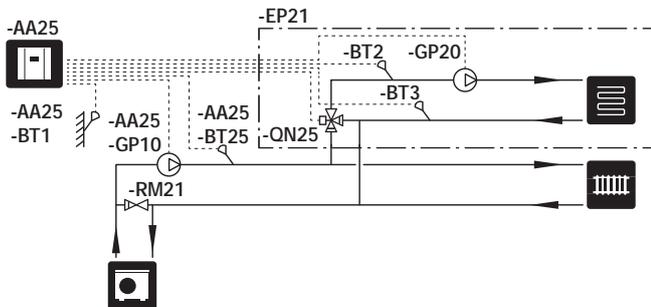
Sensore e cavi di comunicazione non devono essere posati vicino ai cavi di alimentazione.

Schema idraulico

LEGENDA

Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

EP21	Sistema di climatizzazione
BT2	Sensore di temperatura della mandata, sistema di climatizzazione ausiliario
BT3	Sensore della linea di ritorno, sistema di climatizzazione ausiliario
GP20	Pompa di circolazione, sistema di climatizzazione ausiliario
QN25	Valvola miscelatrice
BT25	Sensore della temperatura di mandata esterno
AA25	SMO 40
GP10	Pompa del mezzo riscaldante esterna
RM21	Valvola di non ritorno
BT1	Sensore della temperatura, esterno



Collegamento elettrico



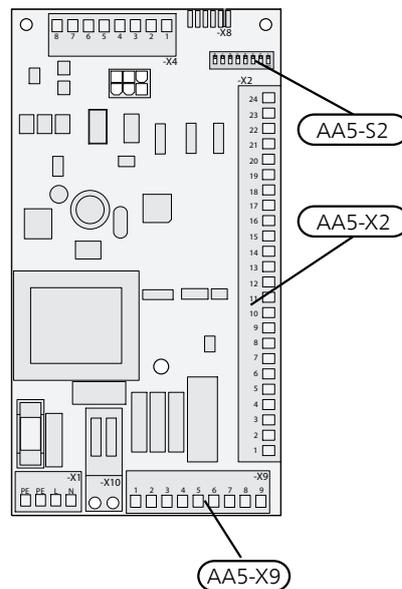
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)



COLLEGAMENTO DI SENSORI E REGOLAZIONE ESTERNA

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

Sensore della temperatura di mandata, impianto di climatizzazione ausiliario (BT2)

Collegare il sensore della temperatura di mandata a AA5-X2:23-24.

Sensore di ritorno, impianto di climatizzazione ausiliario (BT3)

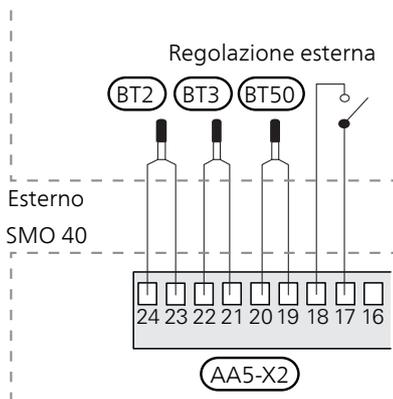
Collegare il sensore di ritorno a AA5-X2:21-22.

Sensore ambiente, impianto di climatizzazione ausiliario (BT50) (opzionale)

Collegare il sensore dell'acqua calda a AA5-X2:19-20.

Regolazione esterna (opzionale)

È possibile collegare un interruttore libero da potenziale a AA5-X2:17-18 per la regolazione esterna dell'impianto di climatizzazione.

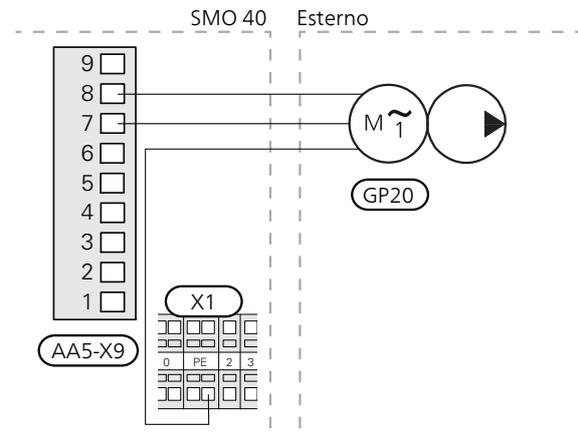


ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

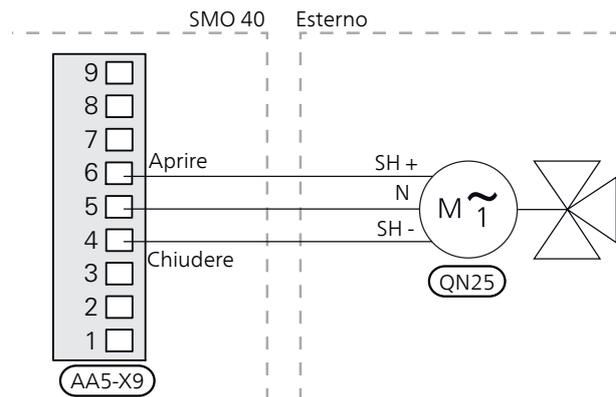
COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (GP20)

Collegare la pompa di circolazione (GP20) a AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) e X1:PE.



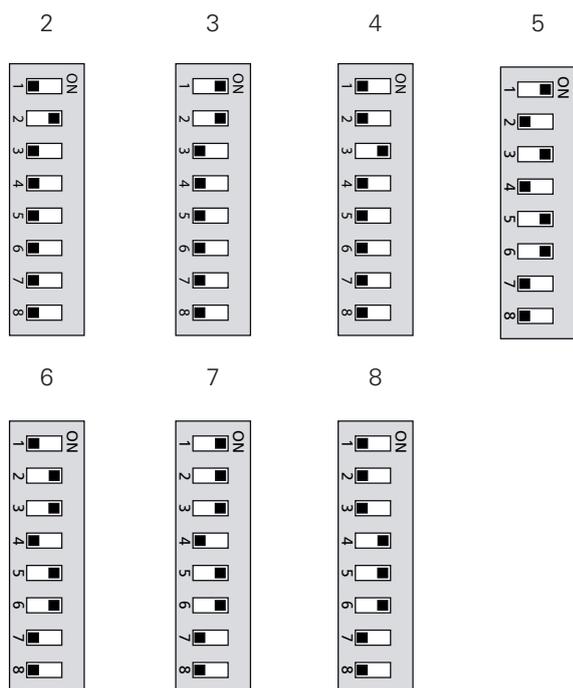
COLLEGAMENTO DEL MOTORE DELLA VALVOLA DEVIATRICE (QN25)

Collegare il motore della valvola deviatrice (QN25) a AA5-X9:6 (230V, aperta), AA5-X9:5 (N) e AA5-X9:4 (230V, chiusa).



DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito.



Impostazioni di programma

L'impostazione di programma di SMO 40 può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore/modulo interno, ma è anche disponibile nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.2.4 - accessori

Attivazione/disattivazione di accessori.

Selezionare: "sist. di climatizzazione 2", "sist. di climatizzazione 3" e/o "sist. di climatizzazione 4" a seconda del numero di sistemi di climatizzazione installati.

Menu 5.1.2 - temperatura mandata max

Impostazione della temperatura massima della mandata per ciascun sistema di climatizzazione.

Menu 5.3.3 - sist. climatizz. ausiliario

Impostazioni della valvola miscelatrice per il sistema di climatizzazione ausiliario installato.

uso in modalità riscaldamento

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: a

uso in modalità raffrescam.

Intervallo selezionabile: on/off

Impostazione di base: off

Menu 1.1 - temperatura

Impostare la temperatura interna.

Menu 1.9.1.1 -curva riscaldamento

Impostazione della curva di riscaldamento.

Menu 1.9.1.2 -curva raffrescamento

Impostazione della curva di raffrescamento.

Menu 1.9.2 - regolazione esterna

Impostazione della regolazione esterna.

Menu 1.9.3 - temp. mandata min.

Impostazione della temperatura minima della mandata per ciascun sistema di climatizzazione.

Menu 1.9.4 - impostaz. sensore ambiente

Attivazione e impostazione del sensore di temperatura ambiente.

Menu 5.6 - controllo forzato

Controllo forzato dei diversi componenti nella pompa di calore e nei diversi accessori eventualmente collegati. 2 è il sistema di climatizzazione, EP22, 3 è il sistema di climatizzazione EP23, 4 è il sistema di climatizzazione EP21.

EP2#-AA5-K1: nessuna funzione.

EP2#-AA5-K2: segnale (chiusura) alla valvola miscelatrice (QN25).

EP2#-AA5-K3: segnale (apertura) alla valvola miscelatrice (QN25).

EP2#-AA5-K4: attivazione della pompa di circolazione (GP20).



ATTENZIONE

Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

5 Comfort acqua calda

Aspetti generali

Questa funzione consente la modalità lusso temporaneo, la valvola di miscelazione e la circolazione dell'acqua calda.

MODALITÀ LUSO TEMPORANEA (ACQUA CALDA SUPPLEMENTARE)

Se nel serbatoio è installata una resistenza elettrica integrata, questa può produrre acqua calda quando la pompa di calore assegna la priorità al riscaldamento.

VALVOLA MISCELATRICE

Un sensore di temperatura legge la temperatura dell'acqua calda in uscita all'acqua calda domestica e regola la valvola di miscelazione dal bollitore fino al raggiungimento della temperatura impostata.

CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA CALDA (VVC)

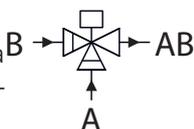
È possibile controllare una pompa di circolazione in modo che faccia circolare l'acqua calda durante i periodi selezionabili.

Collegamenti idraulici

VALVOLA MISCELATRICE

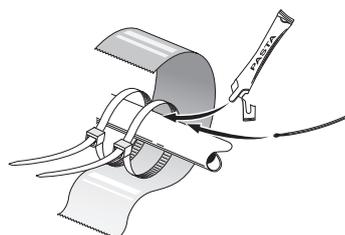
La valvola miscelatrice (FQ3) deve essere posizionata sulla linea dell'acqua calda in uscita dal bollitore in base allo schema idraulico di massima.

- Collegare l'acqua fredda in ingresso mediante il tubo a T alla porta B sulla valvola miscelatrice (si chiude al segnale).
- Collegare l'acqua mista ai rubinetti dell'acqua calda sanitaria dalla valvola miscelatrice alla porta comune AB (sempre aperta).
- Collegare l'acqua calda in uscita dal bollitore alla valvola miscelatrice alla porta A (si apre al segnale)



SENSORE DI TEMPERATURA

- Il sensore di temperatura dell'acqua calda in uscita (BT70) deve essere installato il più vicino possibile alla valvola di miscelazione (FQ3).



Installare i sensori di temperatura utilizzando le fascette per cavi, insieme a pasta termoconduttiva e nastro in alluminio. Successivamente isolare con il nastro per coibentazione incluso.



NOTA!

Sensore e cavi di comunicazione non devono essere posati vicino ai cavi di alimentazione.

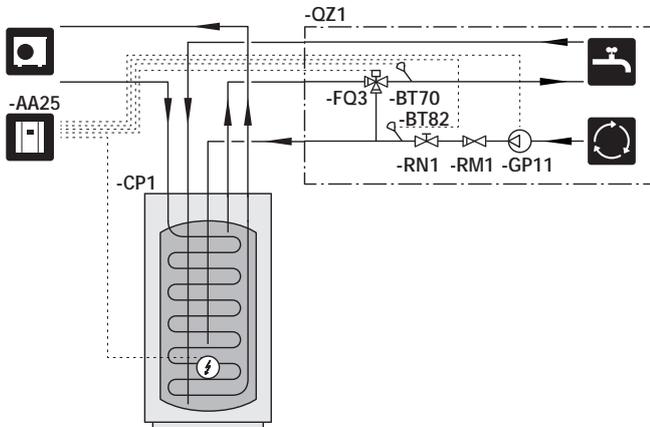
Schema idraulico

LEGENDA

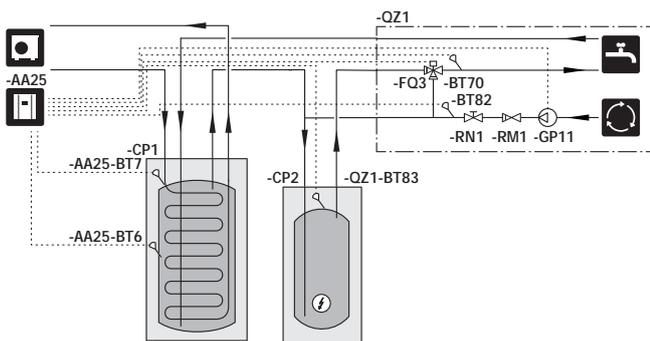
Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

QZ1	Comfort acqua calda
AA25	SMO 40
GP11	Pompa di circolazione dell'acqua calda
FQ3	Valvola miscelatrice, acqua calda
RN1	Valvola di regolazione
RM1	Valvola di non ritorno
BT70	Sensore della linea di mandata
BT82	Sensore di ritorno, acqua calda
BT83	Sensore della temperatura, bollitore dell'acqua calda
CP1	Bollitore
CP2	Bollitore supplementare
BT6	Sensore della temperatura, acqua calda
BT7	Sensore della temperatura, rubinetto dell'acqua calda

SCHEMA IDRAULICO DI MASSIMA CON RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE NEL BOLLITORE, HWC E VALVOLA DI MISCELAZIONE ELETTRONICA



SCHEMA IDRAULICO DI MASSIMA CON BOLLITORE SUPPLEMENTARE, HWC E VALVOLA DI MISCELAZIONE ELETTRONICA



Collegamento elettrico



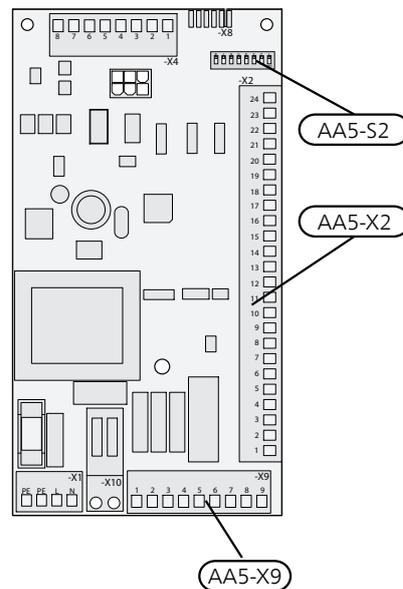
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)



COLLEGAMENTO DEI SENSORI

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

Sensore dell'acqua calda, mandata (BT70)

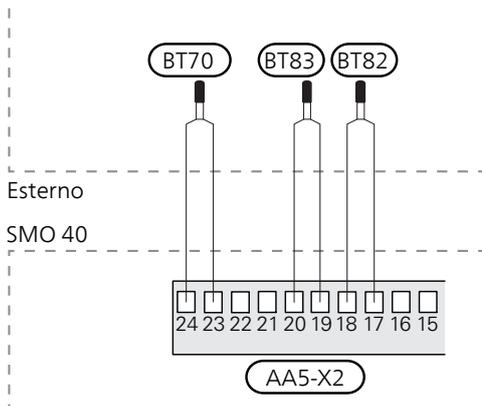
Collegare il sensore dell'acqua calda a AA5-X2:23-24.

Sensore di temperatura, comfort acqua calda, linea di ritorno (BT82)

Collegare il sensore di temperatura a AA5-X2:17-18.

Sensore di temperatura, bollitore dell'acqua calda (BT83)

Collegare il sensore di temperatura a AA5-X2:19-20.

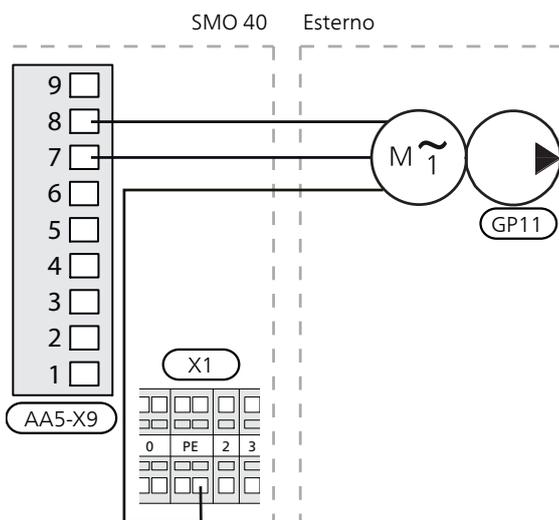


ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

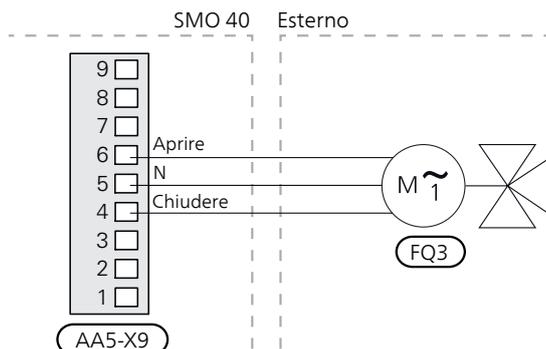
COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE DELL'ACQUA CALDA (GP11)

Collegare la pompa di circolazione (GP11) a AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) e X1:PE.



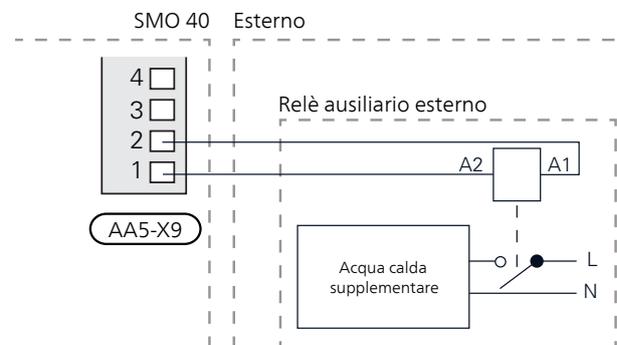
COLLEGAMENTO DELLA VALVOLA MISCELATRICE (FQ3)

Collegare il motore della valvola miscelatrice (FQ3) a AA5-X9:6 (230V, aperta), AA5-X9:5 (N) e AA5-X9:4 (230V, chiusa).



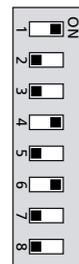
COLLEGAMENTO AL RELÈ AUSILIARIO PER IL RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE NEL FUNZIONAMENTO ACQUA CALDA (MODALITÀ LUSO TEMPORANEO, ACQUA CALDA EXTRA)

Collegare il relè ausiliario per l'accensione e lo spegnimento del riscaldamento supplementare a AA5-X9:1 (N) e AA5-X9:2 (230V).



DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito.



Impostazioni di programma

L'impostazione di programma di SMO 40 può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.2.4 - accessori

Attivazione/disattivazione di accessori.

Selezionare: "comfort acqua calda".

Menu 2.9.2 - ricirc. acqua calda

Qui è possibile effettuare le seguenti impostazioni per la circolazione dell'acqua calda per un massimo di tre periodi al giorno:

- Quanto a lungo la pompa di circolazione dell'acqua calda deve restare in funzione per ogni istanza operativa
- Quanto a lungo la pompa di circolazione dell'acqua calda deve rimanere inattiva per ogni istanza operativa

Menu 5.3.8 - comfort acqua calda

Qui è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- *attivaz. res. integr.:* La resistenza elettrica integrata viene attivata qui se installata nel bollitore.
- *Attiv. resist. mod. risc.:* Attivare qui se alla resistenza elettrica integrata nel serbatoio (richiede l'attivazione dell'alternativa summenzionata) viene consentito di produrre acqua calda nel caso in cui i compressori presenti nella pompa di calore assegnino la priorità al riscaldamento.
- *attivaz. valv. miscelatrice:* Attivare se la valvola di miscelazione è installata e deve essere controllata dalla pompa di calore. Quando l'opzione è attiva, è possibile impostare la temperatura dell'acqua calda in uscita, nonché l'amplificazione e il tempo di attesa della miscelazione per la valvola di miscelazione.

Menu 5.6 - controllo forzato

Controllo forzato dei diversi componenti nella pompa di calore e nei vari accessori eventualmente collegati.

QZ1-AA5-K1: attivazione del relè per l'acqua calda supplementare.

QZ1-AA5-K2: Segnale (chiusura) alla valvola di miscelazione (FQ3).

QZ1-AA5-K3: : Segnale (apertura) alla valvola di miscelazione (FQ3).

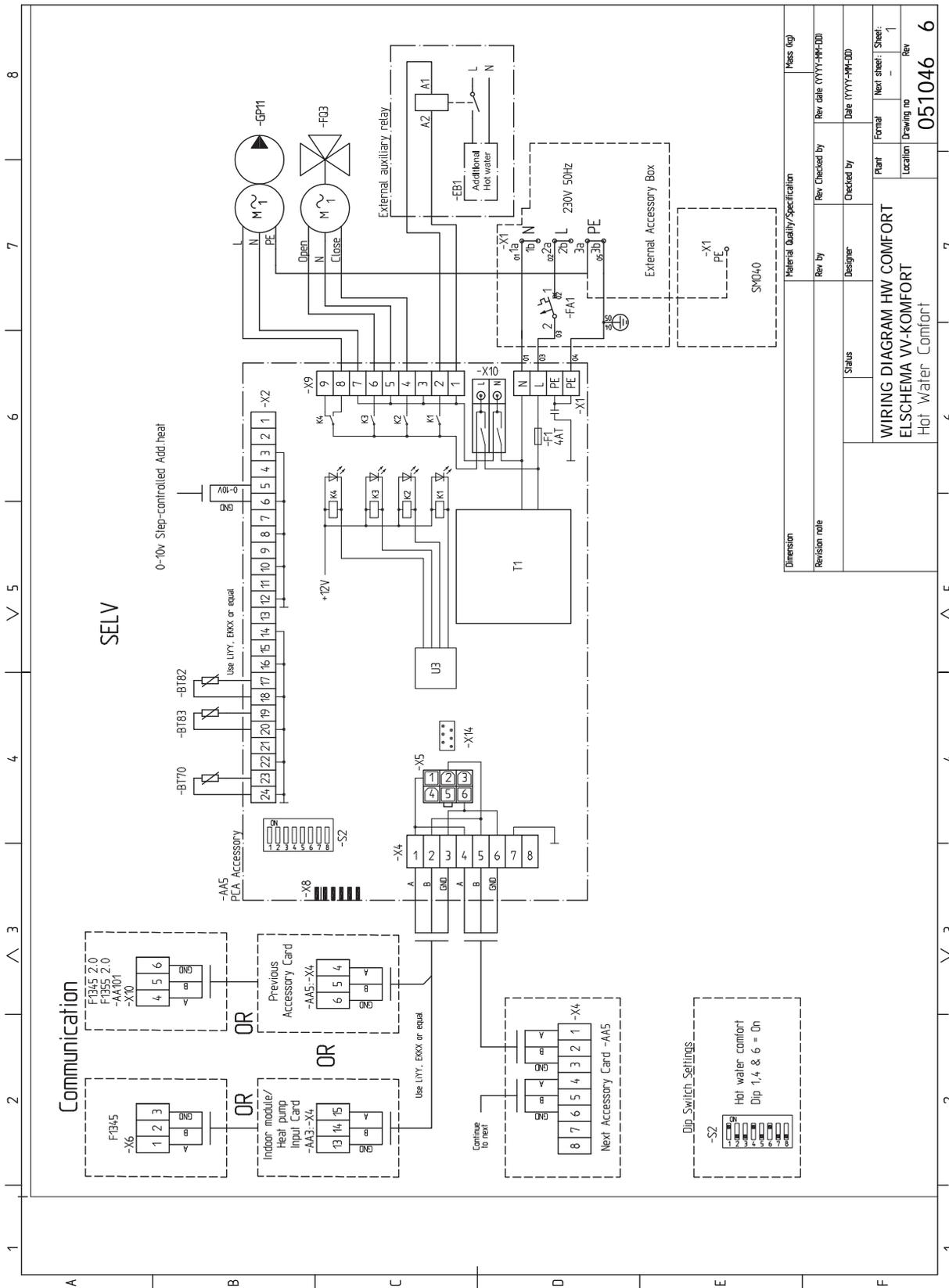
QZ1-AA5-K4: attivazione della pompa di circolazione (GP11).



ATTENZIONE

Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

Scheda del circuito elettrico



Material Quality/Specification		Pass log	
Revision note	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM HW COMFORT		Plant	Next sheet: Sheet: 1
ELSHEMA VV-KOMFORT		Location	Rev
Hot water Comfort		Drawing no	051046
Hot water Comfort		6	7

6 Raffrescamento attivo in un sistema a 4 tubi

Aspetti generali

Il collegamento di questo accessorio rende possibile il controllo della produzione di raffrescamento.

Il sistema di raffrescamento riceve raffrescamento dalla pompa di calore utilizzando una pompa di circolazione (GP12) mediante una valvola di inversione (QN12).

Perché l'impianto funzioni, il sistema di raffrescamento deve scorrere liberamente in ogni momento, ad esempio utilizzando un vaso di volume (UKV) per il raffrescamento.

La modalità operativa del raffrescamento è attivata dalla temperatura del sensore della temperatura esterna (BT1) e da eventuali sensori ambiente (BT50), unità ambiente o sensori ambiente separati per il raffrescamento (BT74) (ad esempio, se due ambienti diversi devono essere riscaldati o raffrescati contemporaneamente).

Quando è richiesto il raffrescamento, la valvola di inversione del raffrescamento (QN12) e la pompa di circolazione (GP13) vengono attivate.

La produzione del raffrescamento è regolata dal sensore di raffrescamento (BT64) e da un valore impostato di raffrescamento determinato dalla curva di raffrescamento selezionata.

I gradi minuto di raffrescamento vengono calcolati in base al valore del sensore di temperatura esterna (BT64) per il raffrescamento in uscita e al valore impostato di raffrescamento.

Come accessorio, è necessaria una valvola di inversione del raffrescamento, ad es. VCC 22/VCC 28.

Collegamenti idraulici

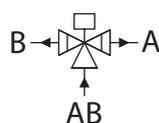
ASPETTI GENERALI

I tubi e le altre superfici fredde devono essere isolati con materiali a prova di diffusione per impedire la condensa.

Dove il sistema di distribuzione opera a basse temperature, qualsiasi ventilconvettore utilizzato deve essere dotato di vaschetta della condensa e raccordo di scarico.

VALVOLA DI COMMUTAZIONE, RAFFRESCAMENTO/RISCALDAMENTO

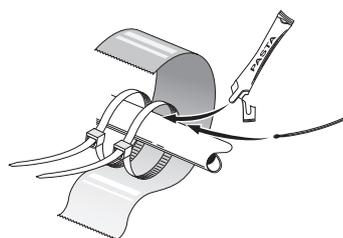
La valvola di inversione (QN12) si trova nel sistema sulla mandata dalla pompa di calore davanti a un'altra valvola di inversione, in base allo schema idraulico di massima.



- Collegare la mandata agli impianti di climatizzazione dalla pompa di calore alla porta comune AB sulla valvola di inversione (sempre aperta).
- Collegare la mandata all'impianto di climatizzazione per il raffrescamento alla porta A sulla valvola di inversione.
- Collegare la mandata all'impianto di climatizzazione per il riscaldamento alla porta B sulla valvola di inversione.

SENSORE DI TEMPERATURA

Il sensore di temperatura (BT64) è montato sulla mandata del sistema di raffrescamento vicino al collegamento del tubo a T al vaso di volume (CP6).



Installare i sensori di temperatura utilizzando le fascette per cavi, insieme a pasta termoconduttiva e nastro in alluminio. Successivamente isolare con il nastro per coibentazione incluso.



NOTA!

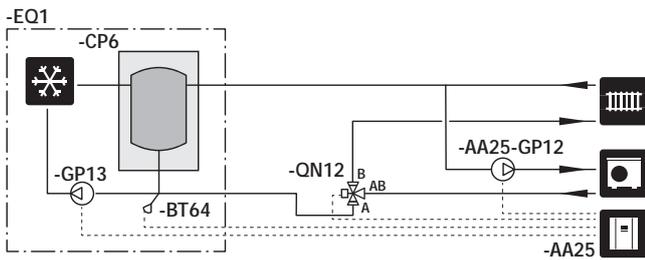
Sensore e cavi di comunicazione non devono essere posati vicino ai cavi di alimentazione.

Schema idraulico

Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

LEGENDA

EQ1	Sistema di raffrescamento
BT64	Sensore di temperatura, mandata raffrescamento
GP13	Pompa di circolazione del raffrescamento
QN12	Valvola di commutazione
CP6	Serbatoio di accumulo, raffrescamento
AA25	SMO 40



Collegamento elettrico



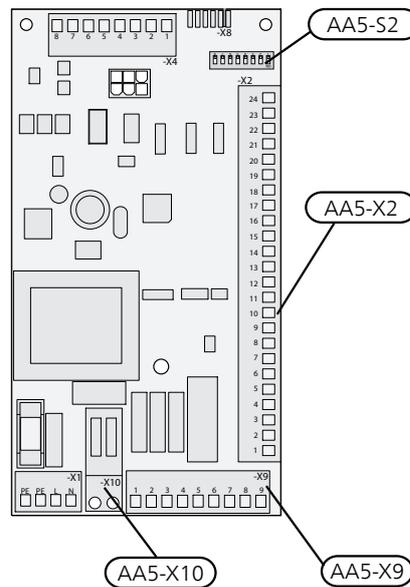
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)



COLLEGAMENTO DI SENSORI E BLOCCO ESTERNO

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

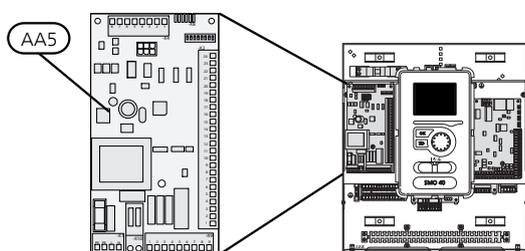
Sensore di temperatura (BT64)

Collegare il sensore a AA5-X2:19-20.

Sensore ambiente per la modalità operativa raffrescamento (BT74)

È possibile collegare a SMO 40 un sensore supplementare della temperatura (sensore ambiente per raffrescamento) per stabilire con maggiore precisione quando passare dal funzionamento di riscaldamento a quello di raffrescamento e viceversa.

Collegare il sensore di temperatura a uno degli ingressi AUX che si trovano dietro al portello anteriore in SMO 40. L'ingresso AUX effettivo viene selezionato nel menu 5.4. Utilizzare un cavo a 2 poli di sezione pari o superiore a 0,5 mm².



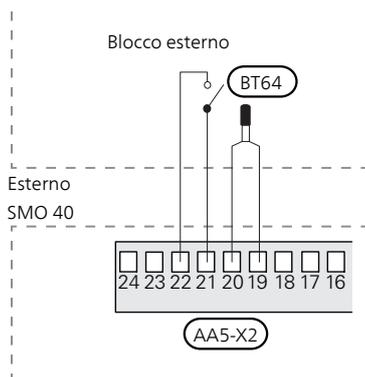
Posizionare il sensore di temperatura in una posizione neutra nell'ambiente dove è richiesta la temperatura impostata. È importante che il sensore possa misurare la temperatura ambiente corretta evitando di posizionarlo, ad esempio, in una rientranza, tra delle mensole, dietro una tenda, sopra o vicino a una fonte di calore, nella corrente proveniente da una porta esterna o alla luce solare diretta. Può causare problemi anche la vicinanza di termostati di radiatori.

Sensore ambiente (BT50).

Per il collegamento del sensore ambiente (BT50), vedere il Manuale dell'installatore per SMO 40.

Blocco esterno (opzionale)

È possibile collegare un contatto a AA5-X2:21-22 per abilitare il blocco del funzionamento del raffrescamento. Quando il contatto si chiude il funzionamento del raffrescamento viene bloccato.

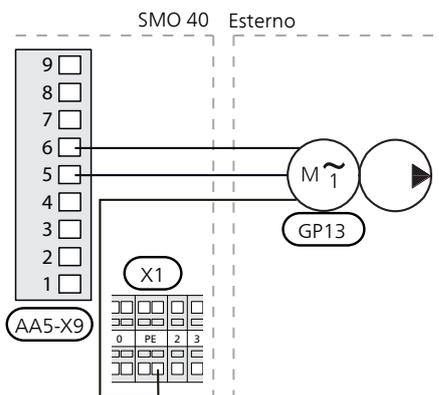


ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE DI RAFFRESCAMENTO (GP13)

Collegare la pompa di circolazione (GP13) a AA5-X9:6 (230V), AA5-X9:5 (N) e X1:PE.

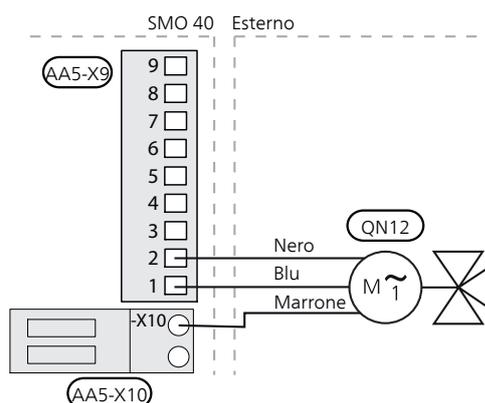


COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CARICO (GP12)

Non collegare la pompa di carico (GP12) alla scheda accessori. Vedere il Manuale dell'installatore per il collegamento della pompa di carico (GP12).

COLLEGAMENTO DEL MOTORE DELLA VALVOLA DI INVERSIONE (QN12)

Collegare il motore (QN12) a AA5-X9:2 (segnale), AA5-X9:1 (N) e AA5-X10:2 (230 V).



DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito.



Impostazioni di programma

L'impostazione di programma di SMO 40 può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

Menu 5.2.4 -accessori

Attivazione/disattivazione di accessori.

Selezionare: "raffresc. att. 4 tubi".

Menu 1.1 -temperatura

Impostazione della temperatura interna (è richiesto il sensore della temperatura ambiente).

Menu 1.9.3.2 - temp. mandata min.

Qui è possibile impostare la temperatura di mandata minima di raffreddamento.

Menu 1.9.5 - impostazioni raffreddamento

Qui è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

- Temperatura di mandata inferiore durante il raffreddamento.
- Temperatura di mandata desiderata ad una temperatura dell'aria esterna di +20 e +40 °C.
- Tempo di commutazione tra il raffreddamento ed il riscaldamento e viceversa.
- La selezione del sensore ambiente può controllare il raffreddamento.
- Quanto la temperatura ambiente può diminuire o aumentare rispetto alla temperatura desiderata prima di passare rispettivamente a riscaldamento o raffreddamento (richiede un sensore ambiente).
- Livelli in gradi minuto per il raffreddamento.
- Impostazioni varie controllo in miscelazione.

Menu 4.9.2 -impostaz. modalità automat.

Quando la modalità operativa è impostata su "automatica" seleziona quando è consentito avviare e arrestare la produzione di riscaldamento aggiuntivo, raffreddamento e riscaldamento, a seconda della temperatura esterna media.

Selezionare le temperature esterne medie in questo menu.

È inoltre possibile impostare il tempo in base al quale (tempo filtro) viene calcolata la temperatura media. Se si seleziona 0, viene utilizzata la temperatura esterna presente.

Menu 5.6 -controllo forzato

Controllo forzato dei diversi componenti nella pompa di calore e nei vari accessori eventualmente collegati.

EQ1-AA5-K1: Segnale alla valvola di inversione (QN12).

EQ1-AA5-K2: Segnale (chiusura) alla valvola deviatrice (QN18).

EQ1-AA5-K3: Segnale (apertura) alla valvola deviatrice (QN18)

EQ1-AA5-K4: Attivazione della pompa di circolazione (GP20).

EQ1-AA7-K1: Segnale (chiusura) alla valvola deviatrice (QN36).

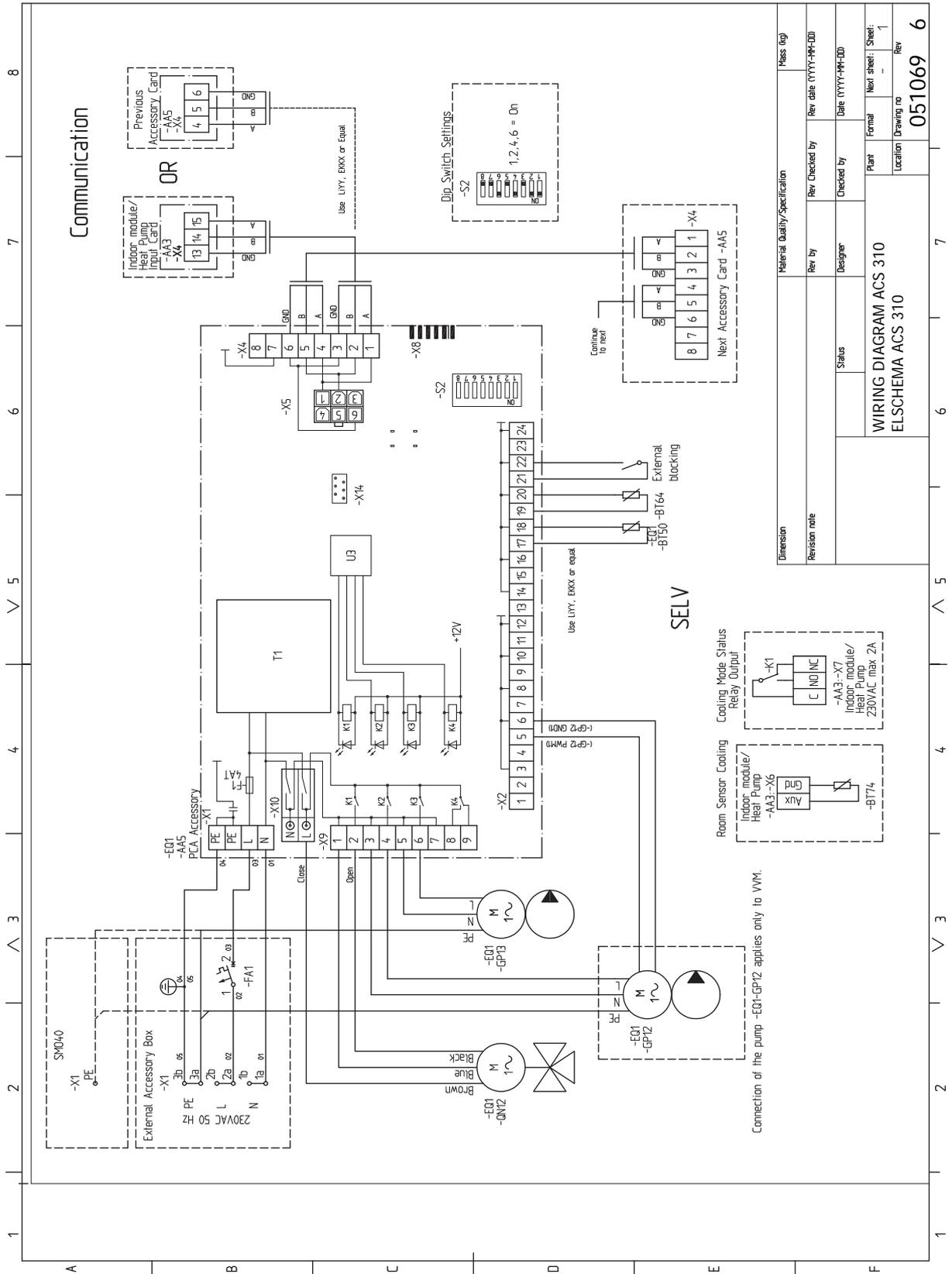
EQ1-AA7-K2: Segnale (apertura) alla valvola deviatrice (QN36).



ATTENZIONE

Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

Scheda del circuito elettrico



7 Collegamento a varie pompe di calore

Aspetti generali

Questa funzione consente di controllare fino a due pompe di carico supplementari GP12. L'accessorio è richiesto per la pompa di carico per lo slave - EB10X con indirizzo 3 o superiore. È possibile combinare fino a otto slave in un unico sistema.

Il modulo di controllo controlla le pompe di carico insieme allo slave pertinente durante la modalità . È consigliata una pompa di carico tipo CPD per l'uso del controllo della velocità che garantisce il corretto delta-T nelle diverse modalità operative durante l'anno. L'accessorio consente anche il blocco esterno di ciascuno slave associato.

Collegamenti idraulici

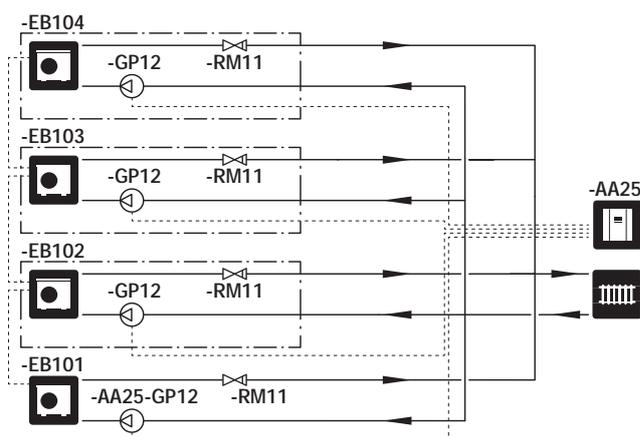
La pompa di carico (GP12) è posizionata nel circuito di carico pertinente prima del collegamento con gli altri circuiti o la ramificazione in diversi sottosistemi tramite la valvola di inversione.

Schema idraulico

Le installazioni reali devono essere pianificate in base agli standard applicabili. Ulteriori informazioni sui principi di collegamento del sistema sono disponibili su www.nibe.eu.

LEGENDA

EB101-EB104	Sistema della pompa di calore
GP12	Pompa di carico
RM11	Valvola di non ritorno
Varie	
AA25	SMO 40



Collegamento elettrico



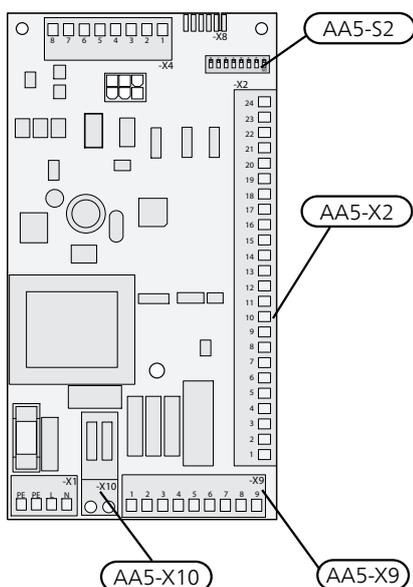
NOTA!

Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista autorizzato.

L'installazione e il cablaggio elettrico devono essere realizzati secondo le disposizioni vigenti.

SMO 40 deve essere scollegato dall'alimentazione durante l'installazione delle funzioni accessorie.

PANORAMICA DELLA SCHEDA ACCESSORI (AA5)



COLLEGAMENTO DI SENSORI

Utilizzare cavi del tipo LiYY, EKKX o simili.

Blocco esterno (opzionale)

È possibile collegare un interruttore a AA5-X2:15-16 per abilitare il blocco dello slave EB103. Quando l'interruttore si chiude, EB103 viene bloccato, tuttavia la protezione antigelo tramite GP12 è garantita.

È possibile collegare un interruttore aggiuntivo a AA5-X2:17-18 per abilitare il blocco dello slave EB104.

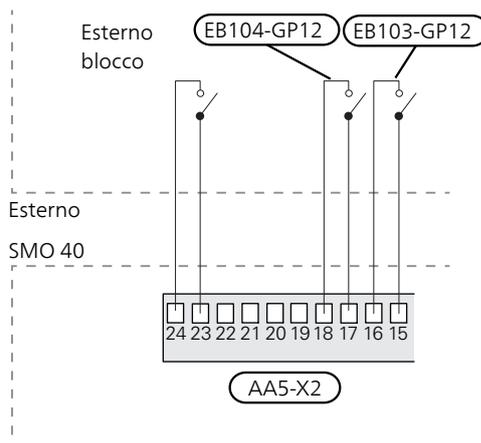
Quando l'interruttore si chiude, EB104 viene bloccato, tuttavia la protezione antigelo tramite GP12 è garantita.

È possibile collegare un interruttore a AA5-X2:23-24 per abilitare il blocco della funzione accessoria. Quando l'interruttore si chiude, l'intera funzione accessoria viene bloccata.



ATTENZIONE

Quando l'intera funzione accessoria viene bloccata, non è attivo l'anticongelamento per gli slave collegati!



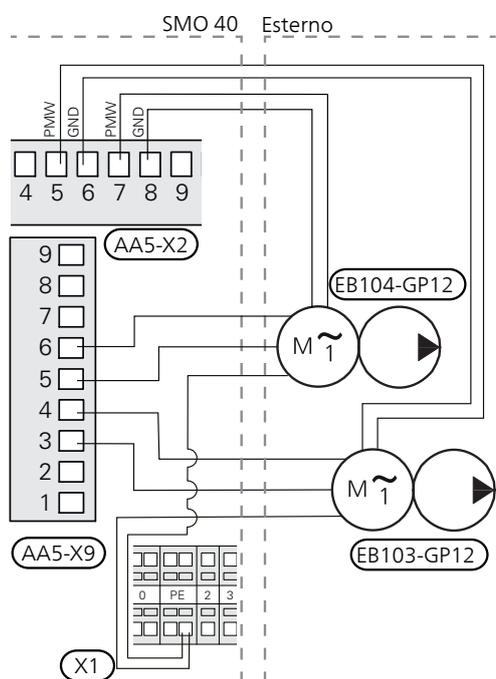
ATTENZIONE

Le uscite relè della scheda accessori possono avere un carico massimo complessivo di 2A (230V).

COLLEGAMENTO DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE (GP12)

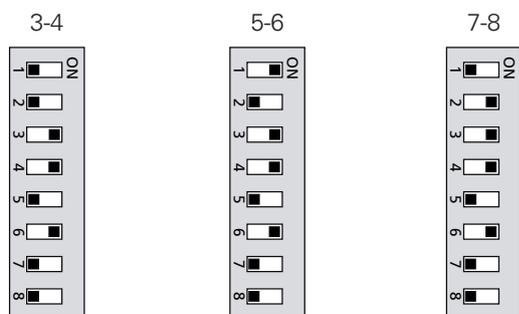
Collegare la pompa di circolazione (EB103-GP12) a AA5-X9:4 (230V), AA5-X9:3 (N) e X1:PE.

Collegare la pompa di circolazione (EB104-GP12) a AA5-X9:6 (230V), AA5-X9:5 (N) e X1:PE.



DIPSWITCH

Il DIP switch (S2) sulla scheda accessori (AA5) deve essere impostato come indicato di seguito per la pompa di circolazione pertinente (GP12).



Impostazioni di programma

L'impostazione di programma di multi-installazione durante il funzionamento di varie pompe di calore può essere effettuata mediante la guida all'avviamento o direttamente nel sistema dei menu.

GUIDA ALL'AVVIAMENTO

La guida all'avviamento appare al primo avvio dopo l'installazione della pompa di calore, ma si trova anche nel menu 5.7.

SISTEMA DI MENU

Se non vengono effettuate tutte le impostazioni mediante la guida all'avviamento o se è necessario modificare qualche impostazione, è possibile farlo nel sistema dei menu.

MENU 5.2.2 - SLAVE INSTALLATI

Attivazione/disattivazione di slave

MENU 5.2.3 - SCHEMA IDR.

Immettere il modo in cui il sistema in uso è collegato dal punto di vista dei tubi, ad esempio per il riscaldamento della piscina, la produzione di acqua calda e il riscaldamento dell'edificio.

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

Slave: Qui è possibile selezionare la pompa di calore per la quale è necessario regolare l'impostazione di collegamento.

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

Cornice di marcatura: spostare la cornice di marcatura mediante la manopola di controllo. Utilizzare il pulsante OK per selezionare ciò che si desidera modificare e per confermare l'impostazione nella casella delle opzioni visualizzata sulla destra.

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

Simbolo	Descrizione
	Compressore (bloccato)
	Compressore (standard)

Simbolo	Descrizione
	Valvole deviatrice per il controllo dell'acqua calda. Le designazioni riportate sopra per la valvola deviatrice indicano dove la stessa è collegata elettricamente (EB101 = Slave 1, CL11 = Piscina 1 e così via).
	Produzione personalizzata di acqua calda, solo dal compressore della pompa di calore selezionato. Controllata dalla pompa di calore in questione.
	Piscina 1
	Piscina 2
	Riscaldamento (riscaldamento dell'edificio, compreso qualunque impianto di climatizzazione supplementare)

MENU 5.11.1 - EB103

Effettuare qui le impostazioni per gli slave installati.

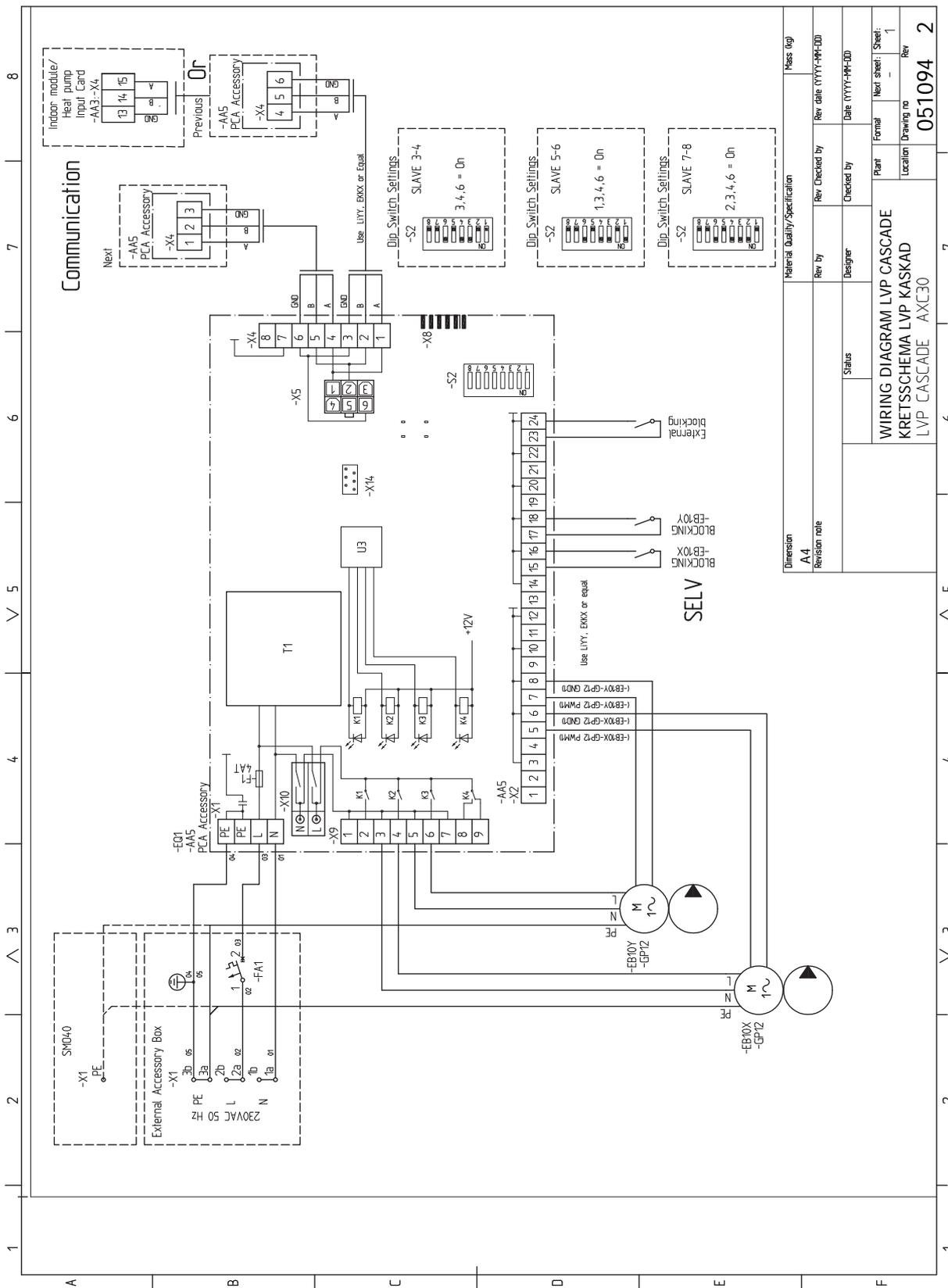
MENU 5.6 - CONTROLLO FORZATO

Controllo forzato dei diversi componenti nella pompa di calore e nei vari accessori eventualmente collegati.

- Velocità compressore 3
- EB103 - GP12 - AA5-K2
- Velocità pompa di carico 3
- Velocità compressore 4
- EB104 - GP12 - AA5-K3
- Velocità pompa di carico 4

 **ATTENZIONE**
Consultare anche il Manuale dell'installatore per il prodotto principale.

Scheda del circuito elettrico



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

IHB IT 1820-2 331083

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

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS

