

myUplink

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

Per ulteriori informazioni, visitare myuplink.com.

Specifiche

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

- rete wireless o cavo di rete
- Collegamento Internet
- account su myuplink.com

Si raccomandano le nostre app mobile per myUplink.

Attacco

Per collegare il sistema a myUplink:

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

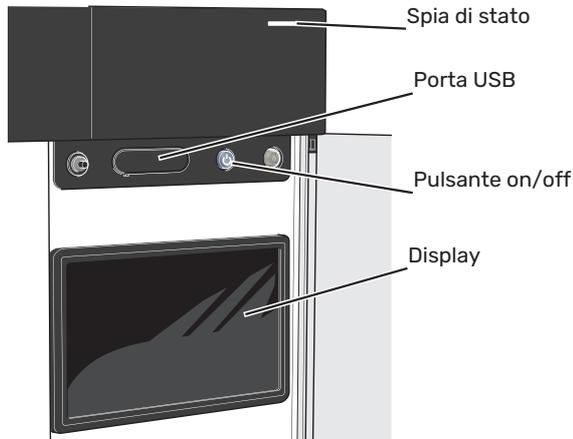
Gamma di servizi

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

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

Controllo: introduzione

Display



LA SPIA DI STATO

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

- si illumina di bianco durante il funzionamento normale.
- si illumina di giallo nella modalità di emergenza.
- si illumina di rosso in caso di allarme.
- lampeggia in bianco durante un avviso attivo.
- È blu quando SVM S332 viene spento.

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



SUGGERIMENTO

Inoltre, si ricevono queste informazioni tramite myUplink.

LA PORTA USB

Sopra il display, è presente una porta USB che può essere utilizzata, ad es. per aggiornare il software. Accedere a myuplink.com e fare clic sulla scheda "Generale" e quindi "Software" per scaricare la versione più recente del software per la propria installazione.



SUGGERIMENTO

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

IL PULSANTE ON/OFF

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

- avvio
- spegnimento
- attivazione della modalità emergenza

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

Per spegnere, riavviare o attivare la modalità emergenza: premere e tenere premuto il pulsante on/off per 2 secondi. Questo apre un menu con varie opzioni.

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

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

IL DISPLAY

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

Navigazione

SVM S332 è dotato di un touchscreen dove è possibile navigare semplicemente premendo e trascinando con il dito.

SELEZIONARE

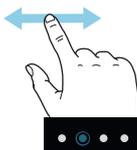
La maggior parte delle opzioni e funzioni si attiva premendo leggermente il display con il dito.



SFOGLIARE

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

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



SCORRERE

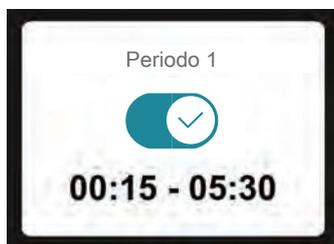
Se il menu è dotato di vari sottomenu, è possibile visualizzare maggiori informazioni trascinando lo schermo verso l'alto o il basso con il dito.



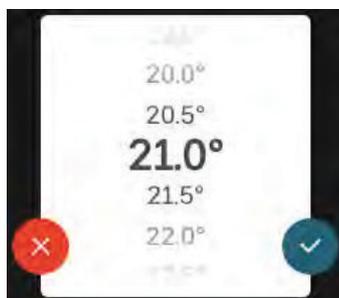
MODIFICARE UN'IMPOSTAZIONE

Premere l'impostazione che si desidera modificare.

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



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



Premere  per salvare la modifica o  per non applicare modifiche.

IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

I valori impostati di fabbrica sono contrassegnati con *.



MENU GUIDA

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

Premere il simbolo per aprire il testo di guida.

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

Tipi di menu

SCHEMATE INIZIALI

Guida smart

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

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



Pagine funzioni

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



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



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

Panoramica del prodotto

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

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



SUGGERIMENTO

I dettagli di assistenza si inseriscono nel menu 4.11.1.



Menu a discesa

Dalle schermate iniziali, si raggiunge una nuova finestra senza ulteriori informazioni, trascinando in basso un menu a discesa.



Il menu a discesa mostra lo stato corrente per SVM S332, che cosa è in funzione e che cosa sta facendo SVM S332 al momento. Le funzioni in corso sono evidenziate da un riquadro.

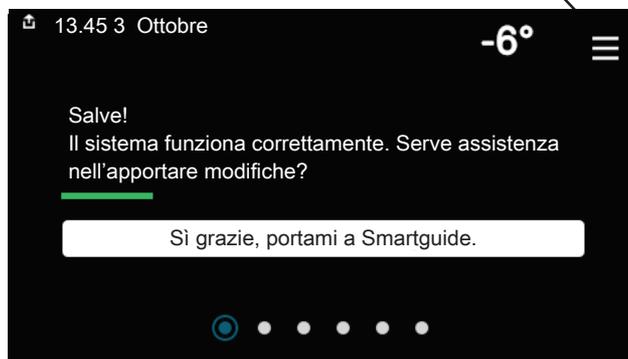


Premere le icone sul bordo inferiore del menu per maggiori informazioni su ciascuna funzione. Utilizzare la barra di scorrimento per visualizzare tutte le informazioni per la funzione selezionata.



ALBERO MENU E INFORMAZIONI

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



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



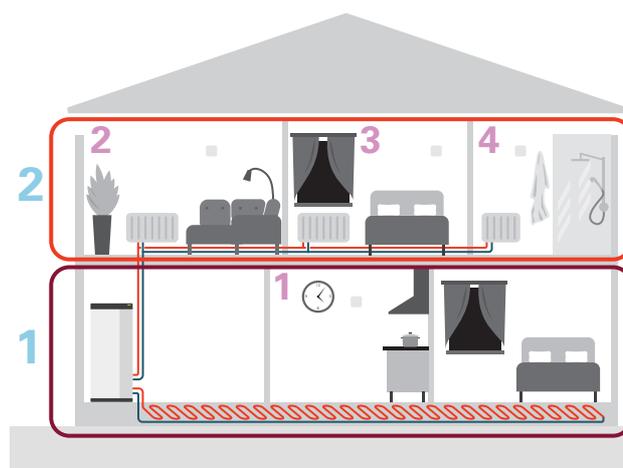
Impianti di climatizzazione e zone

Un impianto di climatizzazione può contenere una o più zone. Una zona può essere un ambiente specifico. È anche possibile dividere un ambiente grande in diverse zone, con l'aiuto dei termostati dei radiatori.

Ciascuna zona può contenere uno o più accessori, ad es. sensori ambiente o termostati, sia cablati che wireless.

È possibile impostare una zona con o senza l'influenza della temperatura di mandata dell'impianto di climatizzazione.

SCHEMA FUNZIONALE CON DUE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E QUATTRO ZONE



L'esempio mostra una proprietà con due impianti di climatizzazione (1 e 2, due pavimenti separati) divisi in quattro zone (1-4, quattro ambienti diversi). Temperatura e ventilazione on demand possono essere controllate individualmente per ogni zona (accessorio richiesto).

Controllo: menu

Menu 1 – Clima interno

PANORAMICA

1.1 - Temperatura	1.1.1 - Riscaldamento
	1.1.2 - Raffrescamento
	1.1.3 - umidità ¹
1.2 - Ventilazione ¹	1.2.1 - Velocità ventilatore ¹
	1.2.2 - Raffr. notturno ¹
	1.2.4 - Ventilazione con controllo su richiesta ¹
	1.2.5 - Tempo di ritorno vent. ¹
	1.2.6 - Intervallo di pulizia filtro ¹
	1.2.7 - Recupero ventilazione ¹
1.3 - Impostaz. sensore ambiente	1.3.3 - Impostaz. sensore ambiente
	1.3.4 - Zone
1.5 - Nome impianto climatizz.	
1.30 - Avanzato	1.30.1 - Curva, riscaldamento
	1.30.2 - Curva, raffrescamento
	1.30.3 - Regolazione esterna
	1.30.4 - Erog. riscaldamento minima
	1.30.5 - Erog. raffrescamento min.
	1.30.6 - Massima erogazione calore
	1.30.7 - Curva personalizzata
	1.30.8 - Punto offset

¹ Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 1.1 - TEMPERATURA

Qui è possibile effettuare le impostazioni di temperatura per l'impianto di climatizzazione.

In caso di una o più zone e/o impianti di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ogni zona/impianto.

MENU 1.1.1, 1.1.2 - RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

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

Riscaldamento

Intervallo selezionabile: 5 – 30 °C

Raffrescamento

Intervallo selezionabile: 5 – 35 °C

Il valore nel display appare come una temperatura espressa in °C se la zona è controllata mediante un sensore ambiente.



ATTENZIONE

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

Impostazione della temperatura (senza i sensori ambiente attivati):

Intervallo selezionabile: -10 – 10

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

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

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

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

ATTENZIONE

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

SUGGERIMENTO

Se la temperatura ambiente è costantemente troppo bassa/alta, aumentare/diminuire il valore di un solo passo nel menu 1.1.1.

Se la temperatura ambiente cambia al variare della temperatura esterna, aumentare/diminuire la pendenza della curva di un solo passo nel menu 1.30.1.

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

MENU 1.3 - IMPOSTAZ. SENSORE AMBIENTE

Qui è possibile effettuare le impostazioni per i sensori ambiente e le zone. I sensori ambiente sono raggruppati per zona.

Qui è possibile selezionare la zona cui apparterrà il sensore. È possibile collegare più sensori ambiente a ciascuna zona. È possibile assegnare a ogni sensore ambiente un nome univoco.

Il controllo del riscaldamento e raffrescamento è attivato spuntato l'opzione pertinente. Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di sensore installato. Se il controllo non è attivato, il sensore sarà il sensore visualizzato.

ATTENZIONE

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

In caso di una o più zone e/o impianti di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ogni zona/impianto.

MENU 1.3.3 - IMPOSTAZ. SENSORE AMBIENTE

Nomina sensore ambiente

Inserire un nome per il sensore ambiente pertinente.

Sensore ambiente di controllo

Alternativa: on/off

Qui è possibile selezionare la zona cui apparterrà il sensore. È possibile collegare più sensori ambiente a ciascuna zona. È possibile assegnare a ogni sensore ambiente un nome univoco.

Il controllo del riscaldamento e raffrescamento è attivato spuntato l'opzione pertinente. Le opzioni visualizzate dipendono dal tipo di sensore installato. Se il controllo non è attivato, il sensore sarà il sensore visualizzato.

ATTENZIONE

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

In caso di una o più zone e/o impianti di climatizzazione, le impostazioni vengono effettuate per ogni zona/impianto.

MENU 1.3.4 - ZONE

Qui è possibile aggiungere e nominare le zone. È anche possibile selezionare l'impianto di climatizzazione cui deve appartenere una zona.

MENU 1.5 - NOME IMPIANTO CLIMATIZZ.

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

MENU 1.30 - AVANZATO

Menu "Avanzato" è studiato per gli utenti avanzati. Questo menu dispone di svariati sottomenu.

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

"*Curva, raffrescamento*" Impostazione della pendenza della curva di raffrescamento.

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

"*Erog. riscaldamento minima*" Impostazione della temperatura di mandata minima consentita durante il funzionamento di riscaldamento.

"*Erog. raffrescamento min.*" Impostazione della temperatura di mandata minima consentita durante il funzionamento di raffrescamento.

"*Massima erogazione calore*" Impostazione della temperatura di mandata massima consentita per l'impianto di climatizzazione.

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

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

MENU 1.30.1 - CURVA, RISCALDAMENTO

Curva, riscaldamento

Intervallo selezionabile: 0 – 15

Nel menu "Curva, riscaldamento" è possibile visualizzare la curva di riscaldamento per l'abitazione. La curva di riscaldamento ha il compito di fornire una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna. È a partire da questa curva di riscaldamento che SVM S332 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di climatizzazione, la temperatura di mandata e, quindi, la temperatura interna. Qui è possibile selezionare la curva di riscaldamento e vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne.



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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



SUGGERIMENTO

Se la temperatura ambiente è costantemente troppo bassa/alta, aumentare/diminuire l'offset della curva di un solo passo.

Se la temperatura ambiente cambia al variare della temperatura esterna, aumentare/diminuire la pendenza della curva di un solo passo.

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

MENU 1.30.2 - CURVA, RAFFRESCAMENTO

Curva, raffrescamento

Intervallo selezionabile: 0 – 9

Nel menu "Curva, raffrescamento", è possibile visualizzare la curva di raffrescamento per l'abitazione. La curva di raffrescamento, insieme alla curva di riscaldamento, ha il compito di fornire una temperatura interna omogenea, indipendentemente dalla temperatura esterna, e pertanto un funzionamento energeticamente efficiente. È a partire da queste curve che SVM S332 determina la temperatura dell'acqua dell'impianto di riscaldamento, la temperatura di mandata e, di conseguenza, la temperatura interna. Qui, è possibile selezionare la curva e vedere in che modo la temperatura di mandata cambia in funzione delle diverse temperature esterne. Il numero a destra di "sistema" visualizza il sistema per cui è stata selezionata la curva.



ATTENZIONE

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

Modulo di raffrescamento con sistema a 2 tubi

SVM S332 è dotato di una funzione integrata per il raffrescamento in un sistema a 2 tubi fino a 7 °C.

Per consentire la modalità operativa "raffrescamento", la temperatura media deve essere superiore al valore impostato di "avvio raffrescamento" nel menu 7.1.10.2 "Impostazione modalità automatica". È possibile attivare il raffrescamento selezionando la modalità operativa "manuale" nel menu 4.1 "Modalità operativa".

Le impostazioni di raffrescamento per il sistema di climatizzazione vengono effettuate nel menu clima interno 1.

MENU 1.30.3 - REGOLAZIONE ESTERNA

Regolazione esterna

Intervallo selezionabile: -10 – 10

Intervallo selezionabile (se è installato un sensore ambiente): 5 – 30 °C

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

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

MENU 1.30.4 - EROG. RISCALDAMENTO MINIMA

Riscaldamento

Intervallo selezionabile: 5 – 80 °C

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

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

MENU 1.30.5 - EROG. RAFFRESCAMENTO MIN.

Raffrescamento

Intervallo selezionabile 7 – 30 °C

Allarme, sensore ambiente durante il raffrescamento

Alternativa: on/off

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

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

Qui, è possibile ricevere allarmi durante il funzionamento in raffreddamento, ad esempio se un sensore ambiente malfunziona.



NOTA!

La mandata di raffrescamento deve essere impostata tenendo conto dell'impianto di climatizzazione collegato. Il raffrescamento a pavimento con una mandata di raffrescamento troppo bassa può p. es. causare la formazione di condensa, che nel caso peggiore può dare luogo a danni da umidità.

MENU 1.30.6 - MASSIMA EROGAZIONE CALORE

Sistema di climatizzazione

Intervallo selezionabile: 5 – 80 °C

Qui viene impostata la temperatura massima di mandata per l'impianto di climatizzazione. Ciò significa che SVM S332 non calcola mai una temperatura superiore a quella impostata qui.

In presenza di più di un sistema di climatizzazione, l'impostazione può essere effettuata separatamente per ciascun sistema. Gli impianti di climatizzazione 2 – 8 non possono essere impostati a una temperatura di mandata max superiore al sistema di climatizzazione 1.



ATTENZIONE

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

MENU 1.30.7 - CURVA PERSONALIZZATA

Curva personalizzata, riscaldamento

Temp. mandata

Intervallo selezionabile: 5 – 80 °C



ATTENZIONE

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

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

Curva personalizzata, raffrescamento

Temp. mandata

Intervallo selezionabile: 7 – 40 °C



ATTENZIONE

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

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

MENU 1.30.8 - PUNTO OFFSET

Punto temp. esterna

Intervallo selezionabile: -40 – 30 °C

Cambio della curva

Intervallo selezionabile: -10 – 10 °C

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

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

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



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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

Menu 2 – Acqua calda

PANORAMICA

2.1 - Più acqua calda
2.2 - Fabbisogno 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 "Aum. una tant."

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

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

Allo scadere del tempo, SVM S332 torna alla modalità fabbisogno impostata.

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

MENU 2.2 - FABBISOGNO ACQUA CALDA

Alternative: Piccolo, Medio, Grande, Smart control

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

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

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

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

Smart control: Con Smart control attivato, SVM S332 tiene conto continuamente del consumo di acqua calda precedente e, in questo modo, adatta la temperatura del bollitore per il consumo minimo di energia e il massimo comfort.

MENU 2.3 - INFLUENZA ESTERNA

Informazioni per accessori/funzioni che possono influire sul funzionamento acqua calda sono visualizzate qui.

MENU 2.5 - CIRCOLAZIONE ACQUA CALDA

Tempo di funzionamento

Intervallo selezionabile: 1 – 60 min

Tempo di fermo

Intervallo selezionabile: 0 – 60 min

Periodo

Giorni di attività

Alternative: Lunedì – Domenica

Ora inizio

Intervallo selezionabile: 00:00 – 23:59

Ora fine

Intervallo selezionabile: 00:00 – 23:59

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

"Tempo di funzionamento" decide per quanto a lungo la pompa di ricircolo dell'acqua calda debba restare in funzione per ogni istanza operativa.

"Tempo di fermo" decide per quanto a lungo la pompa di ricircolo dell'acqua calda debba rimanere inattiva per ogni istanza operativa.

"Periodo" Qui è possibile impostare il periodo di tempo durante il quale la pompa di circolazione dell'acqua calda deve restare in funzione, selezionando *Giorni di attività*, *Ora inizio* e *Ora fine*.



NOTA!

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

Menu 3 - Info

PANORAMICA

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

MENU 3.1 - INFO OPERATIVE

Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato di funzionamento corrente dell'installazione (ad esempio le temperature attuali). Non è possibile effettuare modifiche.

È anche possibile leggere le informazioni da tutte le unità wireless collegate.

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

MENU 3.2 - REGISTRO DI TEMPERATURA

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

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

Nelle installazioni con accessori di ventilazione e nessun sensore ambiente (BT50), viene invece visualizzata la temperatura dell'aria esausta.

MENU 3.3 - REGISTRO DELL'ENERGIA

Numero di anni

Intervallo selezionabile: 1 - 10 anni

Mesi

Intervallo selezionabile: 1 - 24 mesi

Qui è possibile visualizzare un diagramma che mostra la quantità di energia fornita e consumata da SVM S332. È possibile selezionare quali parti dell'installazione saranno inclusi nel registro. È inoltre possibile attivare il display della temperatura interna e/o esterna.

Numero di anni: Qui è possibile selezionare il numero di anni da mostrare nel diagramma.

Mesi: Qui è possibile selezionare qui il numero di mesi da mostrare nel diagramma.

MENU 3.4 - REGISTRO ALLARMI

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

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

MENU 3.5 - INFO PRODOTTO, SINTESI

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

MENU 3.6 - LICENZE

Qui è possibile visualizzare licenze per il codice open source.

Menu 4 - Il mio sistema

PANORAMICA

4.1 - Modalità di funzionamento	
4.2 - Funzioni extra	4.2.2 - Elettricità solare ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profili ¹	
4.4 - Controllo meteo	
4.5 - Modalità assenti	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Prezzo dell'energia	4.7.1 - Prezzo elettricità variabile
	4.7.3 - Riscaldamento supplementare controllato con valvola deviatrice ¹
	4.7.4 - Riscaldamento supplementare con controllo incrementale ¹
	4.7.6 - Riscaldamento supplementare esterno ¹
4.8 - Data e ora	
4.9 - Lingua / Language	
4.10 - Paese	
4.11 - Strumenti	4.11.1 - Dettagli installatore
	4.11.2 - Suono alla pressione del pulsante
	4.11.3 - Scongelo ventilatore ¹
	4.11.4 - Schermata iniziale
4.30 - Avanzato	4.30.4 - Impostaz. di base utente

¹ Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 4.1 - MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Modalità di funzionamento

Alternativa: Auto, Manuale, Solo risc. suppl.

Manuale

Alternativa: Compressore, Risc. suppl., Riscaldam., Raffresc.

Solo risc. suppl.

Alternativa: Riscaldam.

La modalità operativa di SVM S332 è normalmente impostata su "Auto". È inoltre possibile selezionare la modalità operativa "Solo risc. suppl.". Selezionare "Manuale" per scegliere quali funzioni saranno attivate.

Se è selezionato "Manuale" o "Solo risc. suppl." le opzioni selezionabili sono mostrate più in basso. Spuntare le funzioni che si desidera attivare.

Modalità operativa "Auto"

In questa modalità operativa SVM S332 seleziona automaticamente quali funzioni sono consentite e quali no.

Modalità operativa "Manuale"

In questa modalità operativa è possibile selezionare quali funzioni sono consentite e quali no.

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

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

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

"Raffresc." indica che si sta ottenendo del raffrescamento nell'abitazione con clima caldo. È possibile deselezionare questa funzione quando non si desidera avere il raffrescamento in funzione.



ATTENZIONE

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

Modalità operativa "Solo risc. suppl."

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



ATTENZIONE

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

MENU 4.2 - FUNZIONI EXTRA

Nei sottomenu possono essere effettuate impostazioni per ogni funzione aggiuntiva installata in SVM S332.

MENU 4.2.3 - SG READY

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

Infl. temperatura ambiente

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

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

Infl. acqua calda

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

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

Infl. raffresc.

Con la modalità a basso costo di "SG Ready" e la funzione di raffrescamento la temperatura interna non subisce modifiche.

Con la modalità al massimo del consumo elettrico su "SG Ready" e il funzionamento di raffrescamento, il valore di offset della temperatura interna viene diminuito di "-1". Se viene installato un sensore ambiente ed è attivo, la temperatura ambiente desiderata viene diminuita invece di 1 °C.



NOTA!

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

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Gamma

Alternativa: on/off

Infl. riscald. temp. ambiente

Alternativa: on/off

Grado di effetto

Intervallo selezionabile: 1 - 10

Infl. acqua calda

Alternativa: on/off

Grado di effetto

Intervallo selezionabile: 1 - 4

Disattiva Smart control (acqua calda)

Alternativa: on/off⁵

Infl. raffresc.

Alternativa: on/off

Grado di effetto

Intervallo selezionabile: 1 - 10

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

Smart price adaption™ regola parte del consumo dell'impianto durante la giornata ai periodi con tariffa dell'elettricità più economica, permettendo un risparmio in caso di tariffa oraria sulla base del contratto dell'elettricità. La funzione si basa sul download delle tariffe orarie della successiva giornata, tramite myUplink e sono necessari, pertanto, un collegamento a Internet e un account per myUplink.

Gamma: Contattare il fornitore di elettricità per informazioni sull'area (zona) cui appartiene l'impianto.

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



NOTA!

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

MENU 4.4 - CONTROLLO METEO

Attiva contr. meteo

Alternativa: on/off

Fattore

Intervallo selezionabile: 0 - 10

Qui è possibile impostare SVM S332 per regolare la climatizzazione interna in base alle previsioni meteo.

⁵ Vedere il menu 2.2 per maggiori informazioni sul Controllo intelligente.

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



ATTENZIONE

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

MENU 4.5 - MODALITÀ ASSENTI

In questo menu si attiva/disattiva "Modalità assenti".

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

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

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

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

MENU 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™



NOTA!

Smart energy source™ richiede riscaldamento supplementare esterno.

Smart energy source™

Alternativa: on/off

Metodo di controllo

Opzioni di impostazione: Prezzo per kWh / CO2

Se Smart energy source™ è attivato SVM S332 dà la priorità alle eventuali fonti di energia disponibili, scegliendo come/finché a quando utilizzarle. Qui, è anche possibile selezionare se il sistema utilizzerà la fonte di energia più economica al momento o più neutra in termini di anidride carbonica al momento.



ATTENZIONE

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

MENU 4.7 - PREZZO DELL'ENERGIA

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

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

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



ATTENZIONE

Questo menu è visibile solo se è attivato Smart energy source.

MENU 4.7.1 - PREZZO ELETTRICITÀ VARIABILE

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

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

MENU 4.8 - DATA E ORA

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



SUGGERIMENTO

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

MENU 4.9 - LINGUA / LANGUAGE

Scegliere la lingua in cui verranno visualizzate le informazioni.

MENU 4.10 - PAESE

Qui è possibile specificare il paese in cui è stato installato il prodotto. Ciò consente l'accesso alle impostazioni specifiche di un paese nel prodotto.

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



NOTA!

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

MENU 4.11 - STRUMENTI

Qui è possibile trovare gli strumenti per l'uso.

MENU 4.11.1 - DETTAGLI INSTALLATORE

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

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

MENU 4.11.2 - SUONO ALLA PRESSIONE DEL PULSANTE

Alternativa: on/off

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

MENU 4.11.4 - SCHERMATA INIZIALE

Alternativa: on/off

Qui è possibile selezionare quali schermate iniziali visualizzare.

Il numero di opzioni in questo menu varia a seconda di quali prodotti e accessori sono installati.

MENU 4.30 - AVANZATO

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

MENU 4.30.4 - IMPOSTAZ. DI BASE UTENTE

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



ATTENZIONE

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

Menu 5 - Collegamento

PANORAMICA

5.1 - myUplink	
5.2 - Impostazioni di rete	5.2.1 - WiFi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Unità wireless	
5.10 - Strumenti	5.10.1 - Collegamento diretto

MENU 5.1 - MYUPLINK

Qui è possibile ottenere informazioni sullo stato di collegamento dell'impianto, il numero di serie e il numero di utenti e partner di assistenza collegati all'impianto. Un utente connesso ha un account utente in myUplink al quale è stata data l'autorizzazione di controllare e/o monitorare la vostra installazione.

Qui è anche possibile gestire la connessione dell'installazione a myUplink e richiedere una nuova stringa di collegamento.

È possibile disconnettere tutti gli utenti e i partner di assistenza connessi all'impianto tramite myUplink.



NOTA!

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

MENU 5.2 - IMPOSTAZIONI DI RETE

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

Qui è possibile inserire le impostazioni TCP/IP per l'impianto.

Per impostare 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 collegarsi ad Internet senza le corrette impostazioni TCP/IP. Nel caso di dubbi sulle impostazioni applicabili, utilizzare la modalità "Automatica" o contattare l'amministratore di rete (o equivalente) per ulteriori informazioni.



SUGGERIMENTO

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

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 "Aggiungere unità". Per l'identificazione più rapida dell'unità wireless, si raccomanda di mettere prima l'unità principale in modalità di ricerca. Quindi, mettere l'unità wireless in modalità di identificazione.

MENU 5.10 - STRUMENTI

Come installatore, qui è possibile, tra le altre cose, collegare un'installazione tramite un'app, attivando un punto di accesso per la connessione diretta a un telefono cellulare.

MENU 5.10.1 - COLLEGAMENTO DIRETTO

Qui è possibile attivare una connessione diretta tramite Wi-Fi. Ciò significa che l'installazione perderà la comunicazione con la rete pertinenti e che, invece, le impostazioni vengono effettuate sull'unità mobile che l'utente collega all'installazione.

Menu 6 - Programmazione

PANORAMICA

6.1 - Vacanza

6.2 - Programmazione

MENU 6.1 - VACANZA

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

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.

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

Se un sensore ambiente non viene attivato, viene impostato l'offset desiderato della curva di riscaldamento. Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.



SUGGERIMENTO

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



ATTENZIONE

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

MENU 6.2 - PROGRAMMAZIONE

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

È anche possibile programmare impostazioni per determinati accessori installati.



ATTENZIONE

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

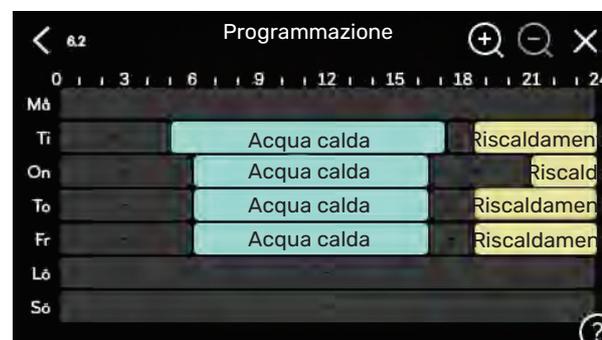
Una modalità contiene impostazioni applicabili alla programmazione. Creare una modalità con una o più impostazioni premendo "Nuova modalità".



Selezionare le impostazioni che saranno contenute nella modalità. Trascinare a sinistra con il dito per selezionare il nome della modalità e il colore, per renderla unica e distinguerla da altre modalità.



Selezionare una riga vuota e premerla per programmare una modalità, quindi regolare come richiesto. È possibile inserire una spunta, se una modalità deve essere attiva durante il giorno o la notte.



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

Se un sensore ambiente non viene attivato, viene impostato l'offset desiderato della curva di riscaldamento. Un incremento solitamente è sufficiente per cambiare la temperatura ambiente di un grado, ma in alcuni casi possono essere necessari più incrementi.

Menu 7 - Manutenzione

PANORAMICA

7.1 - Impostazioni operative	7.1.1 - Acqua calda	7.1.1.1 - Impost. temperatura
		7.1.1.3 - Impostazioni per l'acqua calda sanitaria
	7.1.2 - Pompe di circolazione	7.1.2.1 - Mod. op. pompa imp. GP1
		7.1.2.2 - Vel. pomp. mezzo risc. GP1
	7.1.4 - Ventilazione ¹	7.1.4.1 - Vel. vent., aria esausta ¹
		7.1.4.2 - Vel. vent., aria di mandata ¹
		7.1.4.3 - Messa a punto ventilazione ¹
		7.1.4.4 - Vent. contr. su richiesta ¹
	7.1.5 - Risc. suppl.	7.1.5.1 - Risc. el. suppl. int.
	7.1.6 - Riscaldamento	7.1.6.1 - Diff. temp. mandata max
		7.1.6.2 - Impost. flusso, imp. climat.
		7.1.6.3 - Potenza alla TEP
	7.1.7 - Raffrescamento	7.1.7.1 - Impostazioni raffr.
		7.1.7.2 - Controllo umidità ¹
		7.1.7.3 - Impost. sistema, raffresc.
	7.1.8 - Allarmi	7.1.8.1 - Azioni allarme
		7.1.8.2 - Modalità emergenza
	7.1.9 - Disp. monitoraggio carica	
	7.1.10 - Impostazioni sistema	7.1.10.1 - Priorità operativa
		7.1.10.2 - Impost. mod. automatica
		7.1.10.3 - Impostazione gradi minuto
7.2 - Impostazioni accessori ¹	7.2.1 - Aggiungi/rimuovi accessori	
	7.2.19 - Mis. energ. esterno	
7.3 - Installazione multipla	7.3.1 - Configura	
	7.3.2 - Pompa di calore installata	
	7.3.3 - Nome pompa 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 - Funz. asciugat. a pavimento	
	7.5.3 - Contr. forzato	
	7.5.8 - Blocco schermo	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Impostaz. di base servizio		
7.7 - Guida all'avviamento		
7.8 - Avvio rapido		
7.9 - Registri	7.9.1 - Registro modifiche	
	7.9.2 - Registro allarmi esteso	
	7.9.3 - Scatola nera	

¹ Consultare il manuale dell'installatore dell'accessorio.

MENU 7.1 - IMPOSTAZIONI OPERATIVE

Effettuare qui le impostazioni operative per il sistema.

MENU 7.1.1 - ACQUA CALDA

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

MENU 7.1.1.1 - IMPOST. TEMPERATURA

Temperatura di avvio

Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande

Intervallo selezionabile: 5 - 70 °C

Temperatura di arresto

Modalità fabbisogno, piccolo/medio/grande

Intervallo selezionabile: 5 - 70 °C

Temp. avvio e temp. arresto mod. fabb. piccolo/medio/grande: Qui è possibile impostare la temperatura di avvio e arresto dell'acqua calda per le diverse modalità di fabbisogno (menu 2.2).

MENU 7.1.1.3 - IMPOSTAZIONI PER L'ACQUA CALDA SANITARIA

Intervallo selezionabile: 30 - 85 °C

Qui è possibile impostare la temperatura per l'acqua in uscita. È possibile selezionare tra portata alta o bassa.

Un esempio di portata alta è una doccia.

Un esempio di portata bassa è il lavaggio dei piatti.

MENU 7.1.2 - POMPE DI CIRCOLAZIONE

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

MENU 7.1.2.1 - MOD. OP. POMPA IMP. GP1

Mod. funzion.

Opzioni: Auto, Intermittente

Auto: la pompa del mezzo riscaldante resta in funzione in base all'attuale modalità operativa per SVM S332.

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

MENU 7.1.2.2 - VEL. POMP. MEZZO RISC. GP1

Riscaldamento

Auto

Alternativa: on/off

Velocità manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Velocità min. consentita

Intervallo selezionabile: 1 - 50%

Velocità max. consentita

Intervallo selezionabile: 80 - 100%

Velocità mod. attesa

Intervallo selezionabile: 1 - 100%

Acqua calda

Auto

Alternativa: on/off

Velocità manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

Raffrescamento

Auto

Alternativa: on/off

Velocità manuale

Intervallo selezionabile: 1 - 100 %

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

Riscaldamento

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

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

Velocità min. consentita: Qui è possibile limitare la velocità della pompa per garantire che la pompa lato impianto non possa funzionare in modalità automatica a una velocità inferiore al valore impostato.

Velocità max. consentita: Qui è possibile limitare la velocità della pompa per garantire che la pompa lato impianto non possa funzionare a una velocità superiore al valore impostato.

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

Acqua calda

Auto: Qui è possibile impostare se la pompa lato impianto deve essere regolata automaticamente o manualmente in modalità acqua calda.

Velocità manuale: Se è stato selezionato il controllo manuale delle pompe lato impianto, qui è possibile impostare la velocità della pompa desiderata in modalità acqua calda.

Raffrescamento

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

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

MENU 7.1.5 - RISC. SUPPL.

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

MENU 7.1.5.1 - RISC. EL. SUPPL. INT.

Potenza elettrica max. impostata

Intervallo selezionabile 1x230 V: 0 – 7 kW

Intervallo selezionabile 3x400V: 0 – 9 kW

Potenza el. max imp. (SG Ready)

Intervallo selezionabile 1x230V: 0 – 7 kW

Intervallo selezionabile 3x400V: 0 – 9 kW

Qui è possibile impostare la potenza elettrica massima per il riscaldamento supplementare elettrico interno in SVM S332, durante il funzionamento normale e in modalità di sovracapacità (SG Ready).

MENU 7.1.6 - RISCALDAMENTO

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

MENU 7.1.6.1 - DIFF. TEMP. MANDATA MAX

Diff. max compress.

Intervallo selezionabile: 1 – 25 °C

Diff. max risc. suppl.

Intervallo selezionabile: 1 – 24 °C

Offset BT12 pompa di calore 1

Intervallo selezionabile: -5 – 5 °C

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

Diff. max compress.: Se la temperatura di mandata corrente supera la mandata calcolata del valore impostato, il valore dei gradi minuto viene impostato a 1. Il compressore si arresta in presenza del solo fabbisogno di riscaldamento.

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

Offset BT12: Se è presente una differenza tra sensore della temperatura di mandata esterno (BT25) e sensore condensatore, mandata (BT12), è possibile impostare qui un valore di offset per compensare la differenza.

MENU 7.1.6.2 - IMPOST. FLUSSO, IMP. CLIMAT.

Impostazione

Opzioni: Radiatore, Risc. pavim., Rad. + risc. pavim., Imp. personal.

TEP

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

Temp. delta a TEP

Intervallo selezionabile dT in TEP: 1,0 – 25,0 °C

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

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

MENU 7.1.6.3 - POTENZA ALLA TEP

Potenza selez. manualm. in TEP

Alternativa: on/off

Potenza in TEP

Intervallo selezionabile: 1 – 1.000 kW

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

Se si sceglie di non attivare "Potenza selez. manualm. in TEP", l'impostazione viene effettuata automaticamente, ovvero SVM S332 calcola la potenza idonea alla TEP.

MENU 7.1.7 - RAFFRESCAMENTO

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

MENU 7.1.7.1 - IMPOSTAZIONI RAFFR.

Super raffrescamento

Alternativa: on/off

Super raffrescamento: Con il super raffrescamento attivato, l'impianto dà la priorità alla produzione di raffrescamento con compressore ed utilizza la fonte supplementare nel serbatoio per la produzione acqua calda.

MENU 7.1.7.3 - IMPOST. SISTEMA, RAFFRESC.

Delta a +20°C

Intervallo selezionabile: 3 – 10 gradi

Delta a +40°C

Intervallo selezionabile: 3 – 20 gradi

Qui è possibile impostare il delta desiderato tra le linee di mandata e ritorno durante il funzionamento in raffrescamento.

MENU 7.1.8 - ALLARMI

In questo menu, è possibile effettuare impostazioni per le misure di sicurezza che SVM S332 implementa in caso di eventuale interruzione operativa.

MENU 7.1.8.1 - AZIONI ALLARME

Ridurre temp. ambiente

Alternativa: on/off

Arresto prod. acqua calda

Alternativa: on/off

Segnale audio su allarme

Alternativa: on/off

Selezionare qui in che modo si desidera che SVM S332 avverta della presenza di un allarme nel display.

Le varie alternative sono: SVM S332 arresta la produzione di acqua calda e/o riduce la temperatura ambiente.



ATTENZIONE

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

MENU 7.1.8.2 - MODALITÀ EMERGENZA

Uscita resist. elettrica integr.

Intervallo selezionabile 1x230 V: 4 – 7 kW

Intervallo selezionabile 3x400 V: 4 – 9 kW

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



ATTENZIONE

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

MENU 7.1.9 - DISP. MONITORAGGIO CARICA

Taglia fusibile

Intervallo selezionabile: 1 – 400 A

Rapporto trasf.

Intervallo selezionabile: 300 – 3.000

Rilevare la sequenza di fase

Alternativa: on/off

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

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



SUGGERIMENTO

Se il rilevamento delle fasi non riesce, ripetere la ricerca. Il rilevamento delle fasi è molto sensibile ed è influenzato facilmente da altre apparecchiature presenti nell'ambiente.

MENU 7.1.10 - IMPOSTAZIONI SISTEMA

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

MENU 7.1.10.1 - PRIORITÀ OPERATIVA

Mod. auto

Alternativa: on/off

Min

Intervallo selezionabile: 0 – 180 minuti

Qui è possibile selezionare la durata di funzionamento dell'impianto per ogni fabbisogno, se sono presenti più fabbisogni contemporanei.

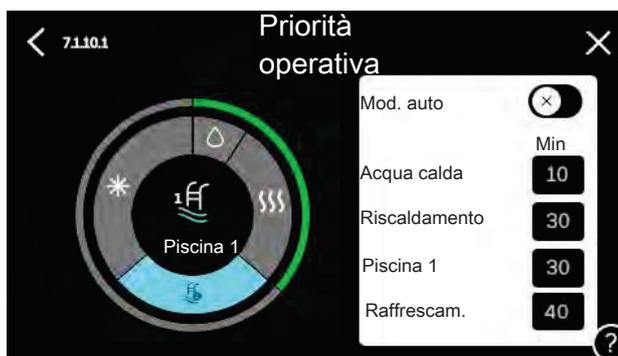
"Priorità operativa" è normalmente impostato in "Auto", ma è anche possibile impostare manualmente la prioritizzazione.

Auto: In modalità automatica, SVM S332 ottimizza i tempi di funzionamento tra diversi fabbisogni.

Manuale: Si seleziona la durata di funzionamento dell'impianto per ogni richiesta, in caso di più fabbisogni contemporanei.

Se vi è un solo fabbisogno, l'impianto funziona per quello.

Se sono selezionati 0 minuti, significa che al fabbisogno non viene assegnata alcuna priorità, ma verrà attivato solo in assenza di altri fabbisogni.



MENU 7.1.10.2 - IMPOST. MOD. AUTOMATICA

Avvio raffrescamento

Intervallo selezionabile: 15 - 40 °C

Arresto riscaldamento

Intervallo selezionabile: -20 - 40 °C

Arresto risc. suppl.

Intervallo selezionabile: -25 - 40 °C

riscaldamento Tempo filtro

Intervallo selezionabile: 0 - 48 h

Tempo filtro, raffrescamento

Intervallo selezionabile: 0 - 48 h

Tempo fra raffr. e risc.

Intervallo selezionabile: 0 - 48 h

Sensore raffr./risc.

Intervallo selezionabile: Nessuno, BT74, Zona 1 - x

Valore set point sens. raffr./risc.

Intervallo selezionabile: 5 - 40 °C

Risc. a temp. amb. inf. al normale

Intervallo selezionabile: 0,5 - 10,0 °C

Raffr. a temp. ambiente excess.

Intervallo selezionabile: 0,5 - 10,0 °C

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

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

Tempo fra raffr. e risc.: Qui è possibile impostare il tempo che SVM S332 dovrà lasciare trascorrere prima di ritornare alla modalità di riscaldamento quando la richiesta di raffrescamento è cessata, o viceversa.

Sensore raffr./risc.

Qui è possibile selezionare il sensore che verrà utilizzato per il raffrescamento/riscaldamento. Se è installato BT74, verrà preselezionato e non sarà possibile nessun'altra opzione.

Valore set point sens. raffr./risc.: Qui è possibile impostare a quale temperatura interna avviene il passaggio di SVM S332 tra il funzionamento di riscaldamento e raffrescamento.

Risc. a temp. amb. inf. al normale: Qui è possibile impostare in quale misura la temperatura ambiente può scendere al di sotto della temperatura desiderata prima che SVM S332 passi al funzionamento di riscaldamento.

Raffr. a temp. ambiente excess.: Qui è possibile impostare in quale misura la temperatura ambiente può oltrepassare la temperatura desiderata prima che SVM S332 passi al funzionamento di raffrescamento.

MENU 7.1.10.3 - IMPOSTAZIONE GRADI MINUTO

Valore corrente

Intervallo selezionabile: -3.000 - 3.000 - GM

Riscaldamento, auto

Alternativa: on/off

Avvio compressore

Intervallo selezionabile: -1.000 - (-30) GM

Risc. suppl. avvio gradi min. rel.

Intervallo selezionabile: 100 - 2.000 - GM

Diff. tra incr. risc. suppl.

Intervallo selezionabile: 10 - 1.000 - GM

GM = gradi minuto

I gradi minuto (GM) misurano il fabbisogno di riscaldamento/raffrescamento corrente nell'abitazione e determinano quando il compressore o il riscaldamento supplementare entreranno in funzione/si arresteranno.



ATTENZIONE

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

MENU 7.2 - IMPOSTAZIONI ACCESSORI

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

MENU 7.2.1 - AGGIUNGI/RIMUOVI ACCESSORI

Qui l'utente può indicare a SVM S332 quali accessori sono installati.

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

MENU 7.2.19 - MISUR. ENERGETICO A IMPULSI

Attivato

Alternativa: on/off

Modalità imp.

Alternative: Energia per impulso / Impulsi per kWh

Energia per impulso

Intervallo selezionabile: 0 - 10000 Wh

Impulsi per kWh

Intervallo selezionabile: 1 - 10000

È possibile collegare fino a due misuratori di elettricità o contacalorie (BE6-BE7) a SVM S332.

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

Impulsi per kWh: Qui è possibile impostare il numero di impulsi per kWh che vengono inviati a SVM S332.



SUGGERIMENTO

"Impulsi per kWh" è impostato e presentato in numeri interi. Se è necessaria una risoluzione maggiore, utilizzare "Energia per impulso".

MENU 7.3 - INSTALLAZIONE MULTIPLA

Nei sottomenu, è possibile effettuare le impostazioni per l'unità esterna collegata a SVM S332.

MENU 7.3.1 - CONFIGURA

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

MENU 7.3.2 - POMPA DI CALORE INSTALLATA

Qui, è possibile effettuare le impostazioni specifiche per l'unità esterna installata.

Menu 7.3.2 - Pompa di calore installata

Qui, è possibile effettuare le impostazioni specifiche per l'unità esterna installata.

Raffrescamento permesso

Alternativa: on/off

Modalità silenziosa consentita

Alternativa: on/off

Freq. max 1

Intervallo selezionabile: 25 – 120 Hz

Freq. max 2

Intervallo selezionabile: 25 – 120 Hz

Fase compressore

Intervallo selezionabile SVM S332 1 x 230 V: L1, L2, L3

Rilevare fase compressore

Alternativa SVM S332 1 x 230 V: on/off

Corrente limite

Alternativa SVM S332 1 x 230 V: on/off

Corrente massima

Intervallo selezionabile SVM S332 1 x 230 V: 6 – 32 A

Temperatura di arresto compressore

Intervallo selezionabile -20 – -2 °C

blocco freq. 1

Alternativa: on/off

Da frequenza

Intervallo selezionabile: 25 – 117 Hz

A frequenza

Intervallo selezionabile: 28 – 120 Hz

blocco freq. 2

Alternativa: on/off

Da frequenza

Intervallo selezionabile, raffrescamento, AMS20-6: 20 – 106 Hz

Intervallo selezionabile, raffrescamento, AMS20-10: 12 – 90 Hz

A frequenza

Intervallo selezionabile, riscaldamento, AMS20-6: 20 – 110 Hz

Intervallo selezionabile, riscaldamento, AMS20-10: 20 – 120 Hz

Raffrescamento permesso: Qui è possibile impostare se la funzione di raffrescamento sarà attivata per l'unità esterna.

Modalità silenziosa consentita: Qui, è possibile impostare se la modalità silenziosa sarà attivata per l'unità esterna. Tenere presente che è ora possibile programmare quando sarà attiva la modalità silenziosa. La funzione deve essere utilizzata solo per periodi limitati, poiché l'unità AMS 20 potrebbe non raggiungere la potenza per cui è dimensionata.

Rilevare fase compressore: Questo mostra la fase in cui l'unità esterna ha rilevato che si dispone di SVM S332 230V-50Hz. Il rilevamento di fase normalmente avviene automaticamente in combinazione con l'avvio dell'unità interna. Questa impostazione può essere modificata manualmente.

Limitazione corrente: Qui è possibile impostare se la funzione di limitazione di corrente sarà attivata per l'unità esterna, in caso di SVM S332 230V-50Hz. Durante il funzionamento attivo è possibile limitare il valore della corrente massima.

Blocco freq. 1-2: Qui è possibile selezionare un intervallo di frequenza entro cui l'unità esterna non può funzionare. Questa funzione può essere utilizzata se determinate velocità del compressore causano rumori di disturbo nell'abitazione.

MENU 7.3.3 - NOME POMPA CALORE

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

MENU 7.4 - INGRESSI/USCITE SELEZIONABILI

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

MENU 7.5 - STRUMENTI

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

MENU 7.5.1 - POMPA DI CALORE, TEST



NOTA!

Questo menu e i relativi sottomenu sono intesi per il test dell'unità esterna.

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

MENU 7.5.2 - FUNZ. ASCIUGAT. A PAVIMENTO

Durata periodo 1 - 7

Intervallo selezionabile: 0 - 30 giorni

Periodo di temperatura 1 - 7

Intervallo selezionabile: 15 - 70 °C

Impostare qui la funzione per l'asciugatura del massetto.

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

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



SUGGERIMENTO

Se deve essere utilizzata la modalità operativa "Solo riscaldamento supplementare"⁶, selezionarla nel menu 4.1.

Una volta terminati i periodi di asciugatura del massetto impostati, ripristinare il menu 4.1.

MENU 7.5.3 - CONTR. FORZATO

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



NOTA!

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

MENU 7.5.8 - BLOCCO SCHERMO

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

- si disattiva il blocco dello schermo.
- si modifica il codice.
- si avvia il display dopo inattività.
- si riavvia/avvia SVM S332.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternativa: on/off

Qui è possibile attivare Modbus TCP/IP. Maggiori informazioni a pagina 73.

MENU 7.6 - IMPOSTAZ. DI BASE SERVIZIO

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

Qui è anche possibile scegliere di ripristinare l'unità esterna collegata alle impostazioni di fabbrica.



NOTA!

In fase di ripristino, la guida all'avviamento viene visualizzata al successivo avviamento di SVM S332.

MENU 7.7 - GUIDA ALL'AVVIAMENTO

Al primo avviamento di SVM S332 si attiva anche automaticamente la guida all'avviamento. Da questo menu, è possibile avviarla manualmente.

MENU 7.8 - AVVIO RAPIDO

Qui è possibile avviare rapidamente il compressore.

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

- riscaldamento
- acqua calda
- raffrescamento



ATTENZIONE

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

⁶ Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.

MENU 7.9 - REGISTRI

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

MENU 7.9.1 - REGISTRO MODIFICHE

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



NOTA!

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

MENU 7.9.2 - REGISTRO ALLARMI ESTESO

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

MENU 7.9.3 - SCATOLA NERA

Tramite questo menu, è possibile esportare tutti i registri (Modifica registro, Registro allarmi esteso) su USB. Collegare una memoria USB e selezionare il registro (o i registri) che si desidera esportare.

Manutenzione

Interventi di manutenzione



NOTA!

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

Quando si sostituiscono i componenti di SVM S332, è consentito utilizzare soltanto ricambi NIBE.

MODALITÀ EMERGENZA



NOTA!

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

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

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

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

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

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

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

- La resistenza elettrica integrata funziona per mantenere la temperatura di mandata calcolata. Se non sono presenti sensori della temperatura esterna (BT1), la resistenza elettrica integrata funziona per mantenere la temperatura di mandata massima impostata nel menu 1.30.6 - "Massima erogazione calore"¹.
- Sono attivi solo la pompa di circolazione e il riscaldamento supplementare elettrico. Potenza max. per la resistenza elettrica integrata in modalità di emergenza, limitata in base all'impostazione nel menu 7.1.8.2 - "Modalità emergenza".

¹ Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.

SCARICO DELL'ACQUA CALDA

Scarico dello scambiatore di calore, acqua calda e serbatoio di stoccaggio per l'acqua calda.

1. Chiudere le valvole di sezionamento dirette all'impianto di climatizzazione.
2. Collegare un tubo flessibile alla valvola di scarico per il fluido termovettore (QM1).
3. Aprire le valvole di sfiato (QM23.2 - QM23.5).
4. Aprire la valvola di scarico per il fluido termovettore (QM1).



SUGGERIMENTO

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

SCARICO DEL SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE

Per effettuare la manutenzione sull'impianto di climatizzazione, può risultare più facile scaricare prima quest'ultimo.



ATTENZIONE

Questo non scarica il vaso UKV. Durante lo scarico del vaso UKV, è necessario utilizzare un sifone nel raccordo del fluido termovettore, mandata (XL1). Tutti gli interventi di manutenzione possono essere effettuati senza scaricare il vaso UKV.



NOTA!

Può essere presente dell'acqua calda, rischio di bruciatura.

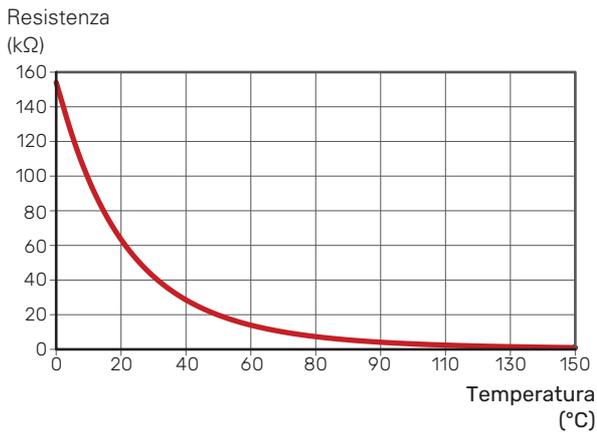
1. Collegare un tubo flessibile alla valvola di scarico per il fluido termovettore (QM1).
2. Aprire le valvole di sfiato (QM23.2 - QM23.5).
3. Aprire la valvola di scarico per il fluido termovettore (QM1).

DATI PER IL SENSORE DI TEMPERATURA NELL'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

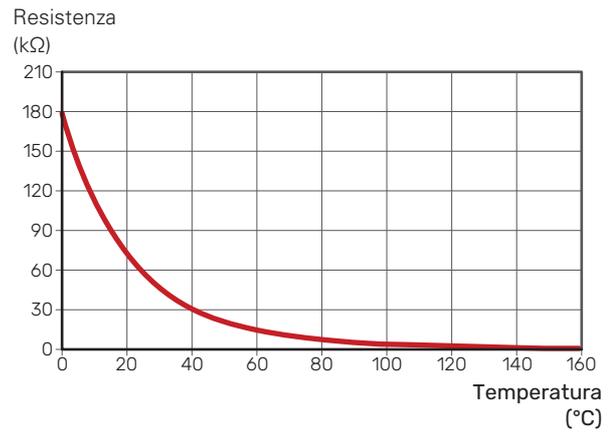
DATI PER IL SENSORE IN AMS 20-6

Tho-D

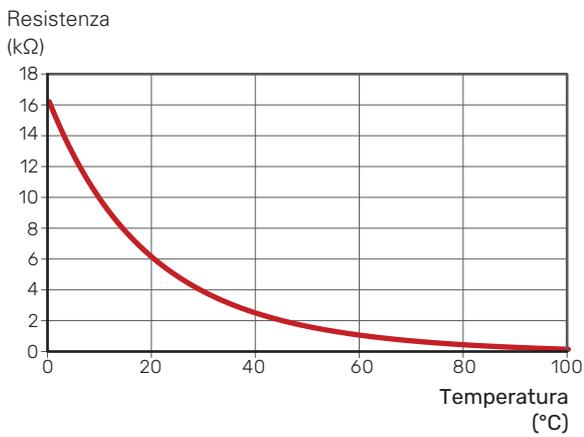


DATI PER IL SENSORE IN AMS 20-10

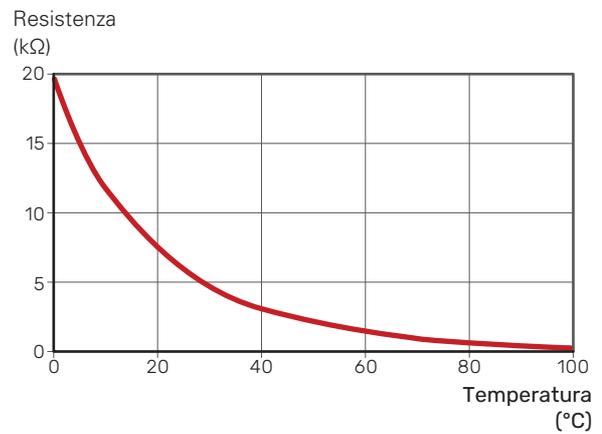
Tho-D



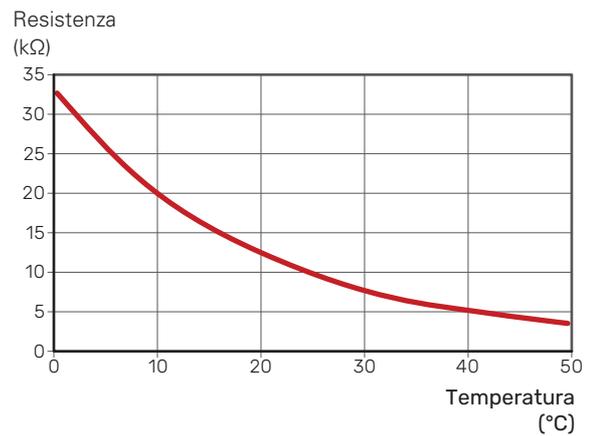
Tho-A, R



Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



BT28 (Tho-A)



USCITA DI SERVIZIO USB



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

Menu 8.1 - "Aggiorna software"

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



NOTA!

Per aggiornare utilizzando la memoria USB, la memoria deve contenere un file con il software per SVM S332 fornito da NIBE.

Il software per SVM S332 può essere scaricato da <https://myuplink.com>.

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



SUGGERIMENTO

Un aggiornamento software non azzerà le impostazioni di menu in SVM S332.



ATTENZIONE

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

Menu 8.2 - Connessione

Intervallo

Intervallo selezionabile: 1 s - 60 min

Qui è possibile selezionare la modalità di salvataggio dei valori di misurazione correnti da SVM S332 su un file di registro sulla memoria USB.

1. Impostare l'intervallo desiderato tra le registrazioni.
2. Selezionare "Avvio registrazione".
3. I valori di misurazione pertinenti di SVM S332 vengono ora salvati su un file sulla memoria USB all'intervallo impostato fino a quando non si seleziona "Arresto registrazione".



ATTENZIONE

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

Registro di asciugatura del pavimento

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

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



ATTENZIONE

Chiudere "Funz. asciugat. a pavimento" prima di rimuovere la memoria USB.

Menu 8.3 - Gestisci impostazioni

Salva impostazioni

Alternativa: on/off

Backup display

Alternativa: on/off

Ripristinare impostazioni

Alternativa: on/off

In questo menu, è possibile salvare/caricare le impostazioni dei menu a/da un dispositivo di memoria USB.

Salva impostazioni: Qui è possibile salvare le impostazioni dei menu, per ripristinarle in seguito o per copiarle su un altro SVM S332.

Backup display: Qui è possibile salvare le impostazioni di menu e i valori di misurazione, ad es. i dati dell'energia.



ATTENZIONE

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

Ripristinare impostazioni: Qui è possibile caricare tutte le impostazioni di menu dalla memoria USB.



ATTENZIONE

Il ripristino delle impostazioni di menu dalla memoria USB non può essere annullato.

Ripristino manuale software

Se si desidera ripristinare il software alla versione precedente:

1. Spegner SVM S332 tramite il menu di spegnimento. La spia di stato si spegne, il pulsante on/off si illumina con luce blu.
2. Premere il pulsante on/off una volta.
3. Quando il pulsante on/off cambia colore da blu a bianco, tenere premuto il pulsante on/off.
4. Quando la spia di stato diventa verde, rilasciare il pulsante on/off.



ATTENZIONE

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



SUGGERIMENTO

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

Menu 8.5 - Esportazione dei registri dell'energia

Da questo menu, è possibile salvare i registri dell'energia su una memoria USB.

MODBUS TCP/IP

SVM S332 ha un supporto integrato per Modbus TCP/IP, che può essere attivato nel menu 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

Le impostazioni TCP/IP sono effettuate nel menu 5.2 - "Impostazioni di rete".

Il protocollo Modbus utilizza la porta 502 per la comunicazione.

Leggibile	ID	Descrizione
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

I registri disponibili sono mostrati nel display per il prodotto corretto e i relativi accessori installati e attivati.

Esportare registro

1. Inserire una memoria USB.
2. Passare al menu 7.5.9 e selezionare "Esport. molti registri usati" o "Esport. tutti i registri". Verranno memorizzati sulla memoria USB in formato CSV. (Queste opzioni sono mostrate solo quando nel display è inserita una memoria USB).

Disturbi al comfort

Nella maggioranza dei casi, SVM S332 individua un malfunzionamento (che può portare a un disturbo del comfort) e lo indica con allarmi e istruzioni a schermo su come intervenire.

Menu informativo

Tutti i valori misurati del modulo interno vengono raccolti nel menu 3.1 - "Info operative" nel sistema di menu del modulo interno. Analizzando i valori di questo menu è spesso possibile individuare più facilmente la causa del guasto.

Gestione allarmi

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

ALLARME

In caso di allarme con la spia di stato rossa, si è verificato un malfunzionamento a cui SVM S332 non è in grado di rimediare. Sul display, è possibile visualizzare il tipo di allarme e resettarlo.

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

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

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



ATTENZIONE

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



ATTENZIONE

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

Risoluzione dei problemi

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

INTERVENTI DI BASE

Iniziare controllando i seguenti elementi:

- Fusibili di gruppo e principali dell'abitazione.
- L'interruttore automatico di terra dello stabile.
- Interruttore differenziale dell'unità interna.
- Interruttore di circuito miniaturizzato per SVM S332 (FC1).
- Limitatore temperatura per SVM S332 (FQ10).
- Monitoraggio della carica impostato in modo corretto.

TEMPERATURA BASSA DELL'ACQUA CALDA O MANCANZA DI ACQUA CALDA

- Valvola di riempimento dell'acqua calda montata esternamente chiusa.
 - Aprire la valvola.
- Valvola miscelatrice (se installata) impostata su un valore troppo basso.
 - Regolare la valvola miscelatrice.
- SVM S332 su una modalità operativa errata.
 - Accedere al menu 4.1 - "Modalità di funzionamento". Se è selezionata la modalità "Auto", selezionare un valore superiore per "Arresto risc. suppl." nel menu 7.1.10.2 - "Impost. mod. automatica".
 - L'acqua calda viene prodotta con SVM S332 in modalità "Manuale". Se non è presente un'unità esterna, "Riscaldamento suppl." deve ⁷ essere attivato.
- Grande consumo di acqua calda.
 - Attendere fino a che l'acqua calda non sarà riscaldata. È possibile attivare la capacità di acqua calda supplementare temporanea nella schermata iniziale "Acqua calda", nel menu 2.1 - "Più acqua calda" o tramite myUplink.
- Portata acqua calda sanitaria troppo elevata.
 - Ridurre la portata dell'acqua sanitaria, vedere le specifiche tecniche della capacità di acqua calda nella sezione "specifiche tecniche".

⁷ Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.

- Impostazione dell'acqua calda troppo bassa.
 - Accedere al menu 2.2 - "Fabbisogno acqua calda" e selezionare una modalità fabbisogno superiore.
- Accesso ridotto all'acqua calda con la funzione "Controllo intelligente" attiva.
 - Se l'utilizzo dell'acqua calda è stato ridotto per un periodo di tempo prolungato, verrà prodotta meno acqua calda del normale. Attivare "Più acqua calda" tramite la schermata iniziale "Acqua calda", nel menu 2.1 - "Più acqua calda" o tramite myUplink.
- La temperatura di mandata per l'acqua calda è impostata troppo bassa.
 - Regolare la temperatura di mandata nel menu 7.1.1.3 - Impostazioni per l'acqua calda sanitaria.
- Prioritizzazione dell'acqua calda troppo bassa o inattiva.
 - Accedere al menu 7.1.10.1 - "Priorità operativa" e incrementare il tempo di prioritizzazione dell'acqua calda. Si noti che a un aumento del tempo destinato all'acqua calda corrisponde una riduzione di quello dedicato al riscaldamento, con la possibilità che si creino temperature ambiente inferiori / non uniformi.
- "Vacanza" attivato nel menu 6.
 - Accedere al menu 6 e disattivarlo.

TEMPERATURA AMBIENTE BASSA.

- Termostati chiusi in molti locali.
 - Impostare i termostati al massimo nel maggior numero possibile di locali. Invece di abbassare i termostati, regolare la temperatura ambiente tramite la schermata iniziale "Riscaldamento".
 - SVM S332 su una modalità operativa errata.
 - Accedere al menu 4.1 - "Modalità di funzionamento". Se è selezionata la modalità "Auto", selezionare un valore superiore per "Arresto riscaldamento" nel menu 7.1.10.2 - "Impost. mod. automatica".
 - Se viene selezionata la modalità "Manuale", selezionare "Riscaldamento". Se non è abbastanza, selezionare anche "Riscaldamento suppl.¹".
- ¹ Solo SVM S332 con valvola deviatrice QN11.
- Valore impostato troppo basso sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Regolare tramite la guida smart o la schermata iniziale "Riscaldamento"
 - Se la temperatura ambiente è bassa solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.30.1 - "Curva, riscaldamento" potrà richiedere una regolazione verso l'alto.
 - Prioritizzazione del riscaldamento troppo bassa o inattiva.

- Accedere al menu 7.1.10.1 - "Priorità operativa" e incrementare il tempo di prioritizzazione del riscaldamento. Si noti che a un aumento del tempo destinato al riscaldamento corrisponde una riduzione di quello dedicato alla produzione di acqua calda, con la possibilità che sia disponibile una quantità inferiore di quest'ultima.
- "Vacanza" attivato nel menu 6 - "Programmazione".
 - Accedere al menu 6 e disattivarlo.
- Interruttore esterno per modificare la temperatura ambiente attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.
- Aria nel sistema di climatizzazione.
 - Sfiatare l'impianto di climatizzazione.
- Valvole chiuse nell'impianto di climatizzazione.
 - Aprire le valvole.

TEMPERATURA AMBIENTE ELEVATA

- Valore impostato troppo elevato sul controllo del riscaldamento automatico.
 - Regolare tramite la guida smart o la schermata iniziale "Riscaldamento"
 - Se la temperatura ambiente è alta solo con climi freddi, la pendenza della curva nel menu 1.30.1 - "Curva, riscaldamento" potrà richiedere una regolazione verso il basso.
- Interruttore esterno per modificare la temperatura ambiente attivato.
 - Controllare ogni interruttore esterno.

TEMPERATURA AMBIENTE NON UNIFORME.

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

PRESSIONE IMPIANTO BASSA

- Acqua insufficiente nell'impianto di climatizzazione.
 - Riempire il sistema di climatizzazione con acqua e verificare l'assenza di perdite (vedere il capitolo "Riempimento e sfiato").

IL COMPRESSORE DELL'UNITÀ ESTERNA NON SI AVVIA

- Non vi è alcuna richiesta di riscaldamento, acqua calda o raffrescamento.
 - SVM S332 non richiede riscaldamento, acqua calda o raffrescamento.
- Compressore bloccato a causa delle condizioni di temperatura.
 - Attendere fino a che la temperatura non rientra nell'intervallo di funzionamento del prodotto.
- Il tempo minimo tra gli avviamenti del compressore non è trascorso.
 - Attendere almeno 30 minuti, quindi controllare se il compressore si è avviato.
- Allarme scattato.
 - Seguire le istruzioni a schermo.

Elenco allarmi

Allarme SVM S332	Testo di allarme sul display	Descrizione	Ciò può essere dovuto a
103	Errore sensore BT3	Errore sensore, sensore ingresso acqua SVM S332 (BT3).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
108	Errore sensore BT12	Errore sensore, acqua in uscita sensore in SVM S332 (BT12).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
	Errore sensore BT15	Errore sensore, sensore linea liquida in SVM S332 (BT15).	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore • Il sensore non funziona • Scheda di controllo difettosa AA23 in SVM S332
215	Uscita condensatore elevata	Temperatura di uscita dal condensatore troppo elevata. Ripristino automatico.	<ul style="list-style-type: none"> • Portata insufficiente in fase di riscaldamento • Temperature impostate su valori troppo elevati
216	Ingresso condensatore elevata in	Temperatura di ingresso nel condensatore troppo elevata. Ripristino automatico.	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura generata da un'altra fonte di calore
221	Sbrinamento in corso	non un allarme ma uno stato operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare quando la pompa di calore effettua la procedura di sbrinamento
229	Allarme AP	Il pressostato di alta pressione (63H1) è scattato 5 volte in 60 minuti o per 60 minuti consecutivi.	<ul style="list-style-type: none"> • Circolazione dell'aria insufficiente o scambiatore di calore ostruito • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il pressostato di alta pressione (63H1) • Pressostato di alta pressione difettoso • Valvola di espansione non connessa correttamente • Valvola di servizio chiusa • Scheda di controllo difettosa in AMS 20 • Portata insufficiente o assente in fase di riscaldamento • Pompa di circolazione difettosa • Fusibile difettoso, F(4A)
230	Allarme BP	Valore troppo basso nel pressostato di bassa pressione (LPT) 3 volte entro 60 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore di bassa pressione • Pressostato di bassa pressione difettoso (LPT) • Scheda di controllo difettosa in AMS 20 • Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore del gas in aspirazione al compressore (Tho-S) • Sensore del gas in aspirazione difettoso (Tho-S) • Mancanza di refrigerante
232	conn Mod Est	La comunicazione tra la scheda di controllo e la scheda di comunicazione è interrotta. Devono essere presenti 22 volt di corrente continua (CC) nell'interruttore CNW2 sulla scheda di controllo (PWB1).	<ul style="list-style-type: none"> • Eventuali interruttori automatici per AMS 20 spenti • Errato collegamento dei cavi • Cavo danneggiato • Scheda PWB1 difettosa • Scheda di comunicazione difettosa • Mancanza di refrigerante.
233	Errore ventola	Deviazioni nella velocità della ventola in AMS 20.	<ul style="list-style-type: none"> • Il ventilatore non può ruotare liberamente • Scheda di controllo difettosa in AMS 20 • Motore del ventilatore difettoso • Fusibile (F2) saltato
238	Gas caldo sempre elevato	Deviazione di 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 dell'aria insufficiente o scambiatore di calore ostruito • Se il guasto persiste durante il raffrescamento, potrebbe essere presente un quantitativo insufficiente di refrigerante. • Scheda di controllo difettosa in AMS 20
247	Errore comunicazione	Errore di comunicazione con la scheda accessori	<ul style="list-style-type: none"> • AMS 20 non alimentato • Guasto al cavo di comunicazione.

Allarme SVM S332	Testo di allarme sul display	Descrizione	Ciò può essere dovuto a
251	Temperatura elevata nello scambiatore di calore	Deviazione di 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 ostruito Scheda di controllo difettosa in AMS 20 Refrigerante eccessivo
252	Transistore dell'alimentazione troppo caldo	Quando l'IPM (Intelligent power module) visualizza il segnale FO (Fault Output) per cinque volte in un periodo di 60 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> Può verificarsi quando l'alimentazione da V all'inverter PCB risulta instabile.
253	Errore inverter	Tensione dall'inverter fuori parametro quattro volte in 30 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> Interferenza dell'alimentazione in ingresso Valvola di servizio chiusa Quantitativo insufficiente di refrigerante Guasto al compressore Scheda di circuito per l'inverter difettosa in AMS 20
254	Errore inverter	Comunicazione interrotta tra la scheda di circuito per l'inverter e la scheda di controllo.	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto nel collegamento tra le schede Scheda di circuito per l'inverter difettosa in AMS 20 Scheda di controllo difettosa in AMS 20
255	Errore inverter	Deviazione continua sul transistore dell'alimentazione per 15 minuti.	<ul style="list-style-type: none"> Motore del ventilatore difettoso Scheda di circuito per l'inverter difettosa in AMS 20
256	Refrigerante insufficiente	Refrigerante insufficiente rilevato all'avvio in modalità raffrescamento.	<ul style="list-style-type: none"> Valvola di servizio chiusa Sensore di connessione allentato (BT15, BT3) Sensore difettoso (BT15, BT3) Refrigerante insufficiente
257	Errore inverter	Avvio non riuscito per il compressore	<ul style="list-style-type: none"> Scheda di circuito per l'inverter difettosa in AMS 20 Scheda di controllo difettosa in AMS 20 Guasto al compressore
258	Errore inverter	Sovracorrente, modulo A/F inverter	<ul style="list-style-type: none"> Guasto elettrico improvviso
260	Aria esterna fredda.	Temperatura di BT28 (Tho-A) inferiore al valore impostato che consente il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> Condizioni di clima freddo Errore sensore
261	Aria esterna calda	Temperatura di BT28 (Tho-A) superiore al valore che permette il funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> Condizioni di clima caldo Errore sensore
147	Errore sensore Tho-R	Errore sensore, scambiatore di calore in AMS 20 (Tho-R).	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore Il sensore non funziona Scheda di controllo difettosa in AMS 20
148	Errore sensore Tho-A	Errore sensore, sensore temperatura esterna in AMS 20 BT28 (Tho-A).	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore Il sensore non funziona Scheda di controllo difettosa in AMS 20
149	Errore sensore Tho-D	Errore sensore, gas caldo in AMS 20 (Tho-D).	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore Il sensore non funziona Scheda di controllo difettosa in AMS 20
150	Errore sensore Tho-S	Errore sensore, gas di aspirazione in AMS 20 (Tho-S).	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore Il sensore non funziona Scheda di controllo difettosa in AMS 20
151	Errore sensore LPT	Guasto al sensore, trasmettitore di bassa pressione in (AMS 20).	<ul style="list-style-type: none"> Circuito aperto o cortocircuito sull'ingresso per il sensore Il sensore non funziona Scheda di controllo difettosa in AMS 20 Guasto al circuito refrigerante
269	Pompa di calore ad aria esterna non compatibile	L'unità esterna e l'unità interna/unità di controllo non funzionano insieme correttamente a causa di parametri tecnici.	<ul style="list-style-type: none"> Il modulo esterno e il modulo interno/modulo di controllo non sono compatibili.

Accessori

Informazioni dettagliate sugli accessori ed elenco degli accessori completi disponibile in nibe.eu.

Non tutti gli accessori sono disponibili su tutti i mercati.

DEGASATORE AUTOMATICO AGS 10

Questo degasatore automatico deve essere installato quando la lunghezza dei tubi tra l'unità esterna NIBE AMS 20-10 e l'unità interna SVM S332 è maggiore di 15 metri. Nei casi in cui è necessario il riempimento aggiuntivo con refrigerante.

Parte n. 067 829

KIT DI MISURAZIONE ENERGETICA EMK 300

Questo accessorio è installato esternamente e utilizzato per misurare la quantità di energia fornita per l'acqua calda/riscaldamento/raffrescamento per l'abitazione.

Parte n. 067 314

RISCALDAMENTO SUPPLEMENTARE ELETTRICO ESTERNO ELK

Questi accessori necessitano di una scheda accessori AXC 40 (unità aggiuntiva con controllo incrementale).

ELK 5

Bollitore elettrico
5 kW, 1 x 230 V
Parte n. 069 025

ELK 8

Bollitore elettrico
8 kW, 1 x 230 V
Parte n. 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Parte n. 069 022

ELK 26

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

ELK 42

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

ELK 213

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

GRUPPO DI MISCELAZIONE EXTRA ECS

Questo accessorio viene utilizzato in caso di installazione di SVM S332 in abitazioni dotate di due o più sistemi di riscaldamento diversi che richiedono temperature di mandata diverse.

ECS 40 (Max 80 m²)

Parte n. 067 287

ECS 41 (circa 80-250 m²)

Parte n. 067 288

SENSORE UMIDITÀ HTS 40

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

Parte n. 067 538

UNITÀ HRV ERS

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

ERS S10-400¹

Parte n. 066 163

ERS 20-250¹

Parte n. 066 068

ERS 30-400¹

Parte n. 066 165

ERS S40-350

Parte n. 066 166

¹ Può essere richiesto un pre-riscaldatore.

BASE DI SUPPORTO EF 45

Questo accessorio può essere utilizzato per creare un'area superiore sotto a SVM S332.

Parte n. 067 152

RELÈ AUSILIARIO HR 10

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

Parte n. 067 309

MODULO DI COMUNICAZIONE PER L'ELETTRICITÀ SOLARE EME 20

EME 20 è utilizzato per consentire la comunicazione e il controllo tra inverter per le celle solari di NIBE e SVM S332.

Parte n. 057 215

TUBO PER L'ACQUA DI CONDENZA KVR

Tubo per l'acqua di condensa, diverse lunghezze.

KVR 12-10

1 metri
Parte n. 067 932

KVR 12-30

3 metri
Parte n. 067 933

KVR 12-60

6 metri
Parte n. 067 934

KIT TUBI REFRIGERANTE

Tubo refrigerante, diverse lunghezze.

RPK 10-120

1/4" / 1/2", 12 metri, isolato,
per SVM S332-6

Parte n. 067 889

RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 metri, isolato,
per SVM S332-10

Parte n. 067 830

UNITÀ AMBIENTE RMU S40

L'unità ambiente è un accessorio con un sensore ambiente incorporato, che consente l'esecuzione di controllo e monitoraggio di SVM S332 in una parte diversa dell'abitazione rispetto a dove è stato posizionato.

Parte n. 067 650

PACCHETTO SOLARE NIBE PV

NIBE PV è un sistema modulare comprendente pannelli solari, componenti di assemblaggio e inverter, utilizzato per produrre elettricità propria.

SCHEDA ACCESSORI AXC 40

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

Parte n. 067 060

ACCESSORI WIRELESS

È possibile collegare accessori wireless a SVM S332, ad es. sensori ambiente, di umidità, CO₂.

Per maggiori informazioni, oltre a un elenco completo di tutti gli accessori wireless disponibili, vedere myuplink.com.

ACCUMULO INERZIALE UKV

Un serbatoio di accumulo è un serbatoio di accumulo idoneo per il collegamento a una pompa di calore o un'altra fonte di riscaldamento esterna e può avere diverse applicazioni.

UKV 40

Parte n. 088 470

UKV 100

Parte n. 088 207

UKV 200

Parte n. 080 300

UKV 300

Parte n. 080 301

UKV 200

Raffrescamento

Parte n. 080 321

UKV 300

Raffrescamento

Parte n. 080 330

ARMADIO SUPERIORE TOC 30

Armadio superiore che nasconde eventuali tubi/condotti di ventilazione.

Altezza 245 mm

Parte n. 067 517

Altezza 345 mm

Parte n. 067 518

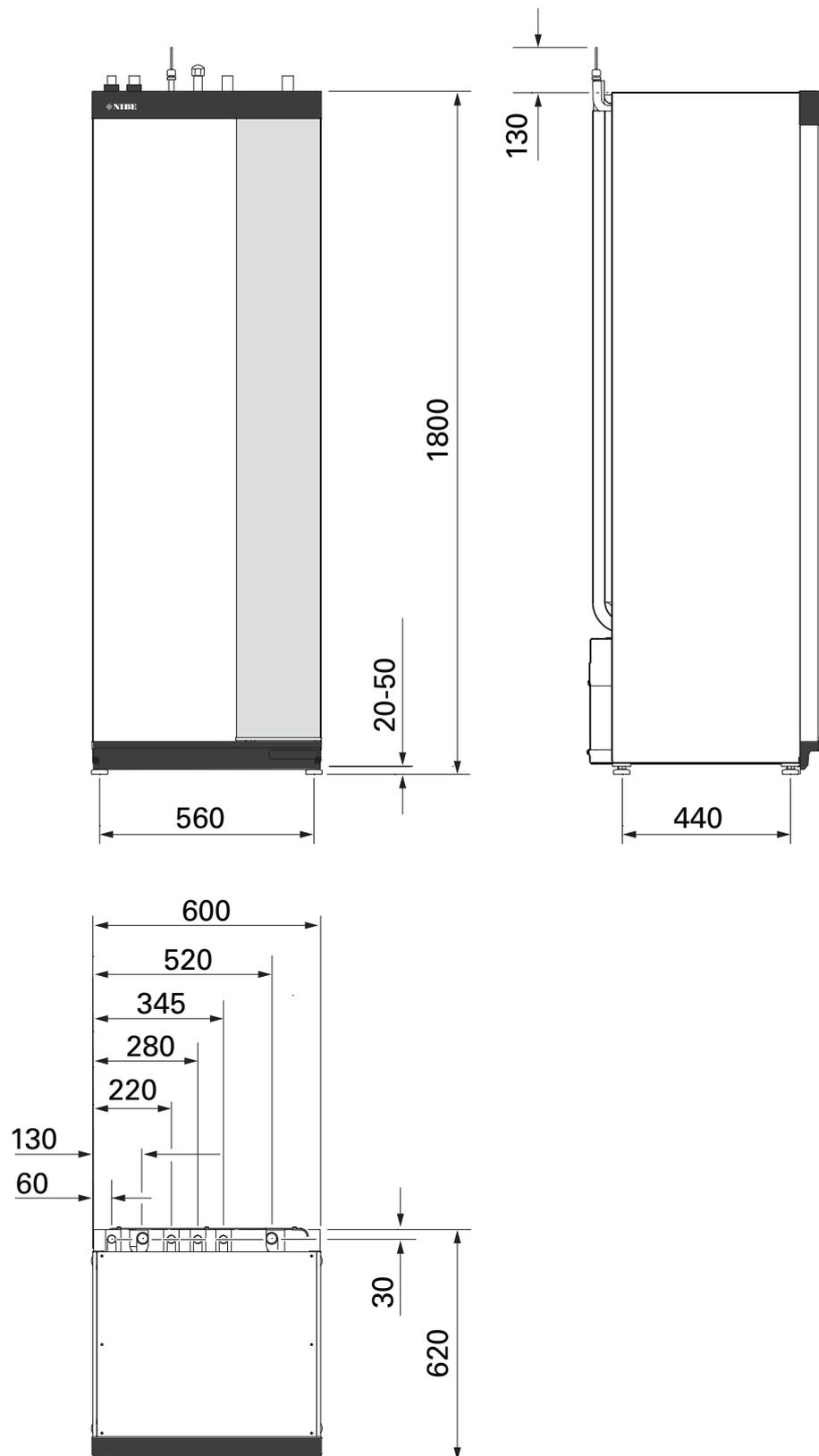
Altezza 385-635 mm

Parte n. 067 519

Dati tecnici

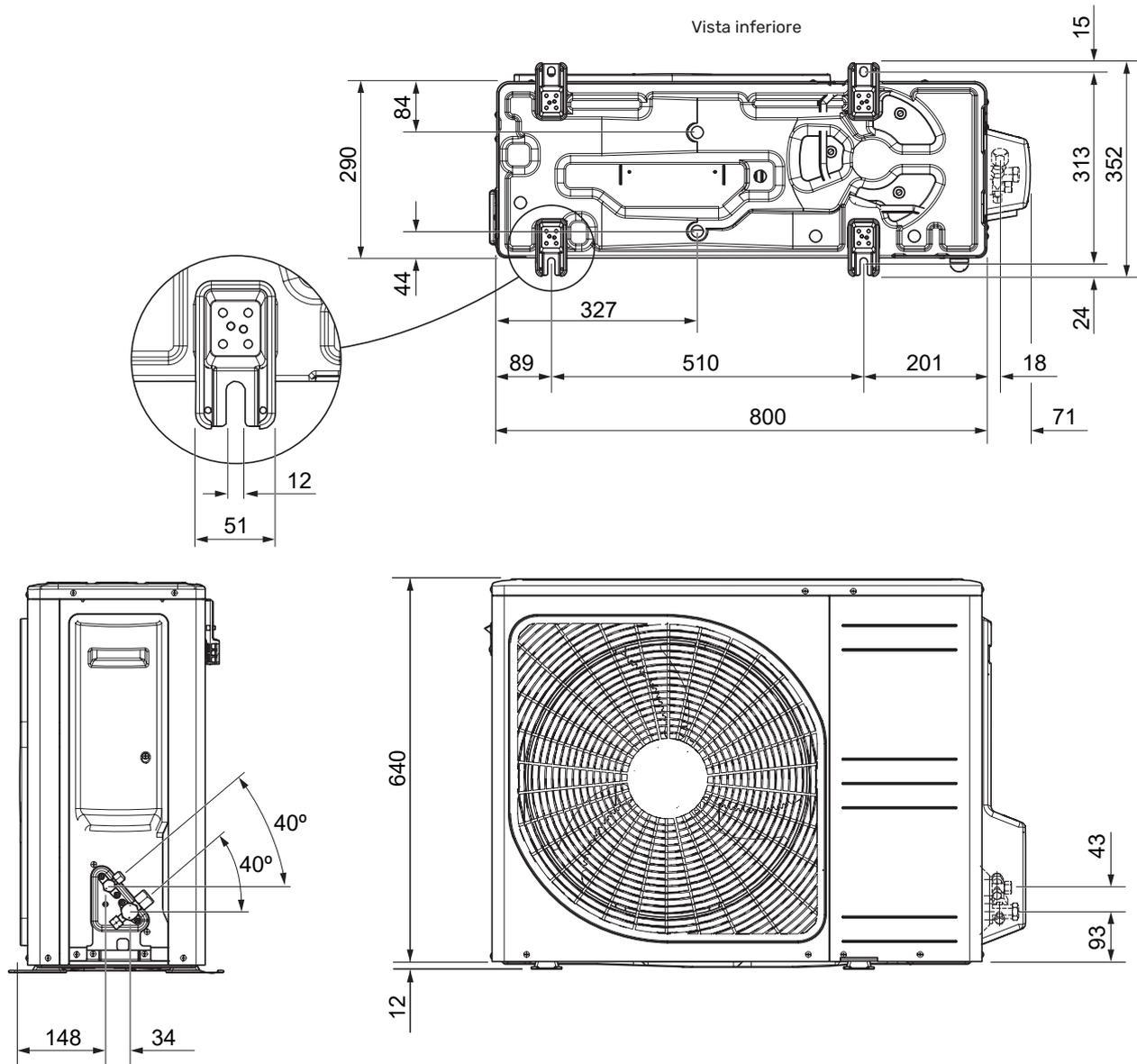
Dimensioni

Dimensioni, unità interna

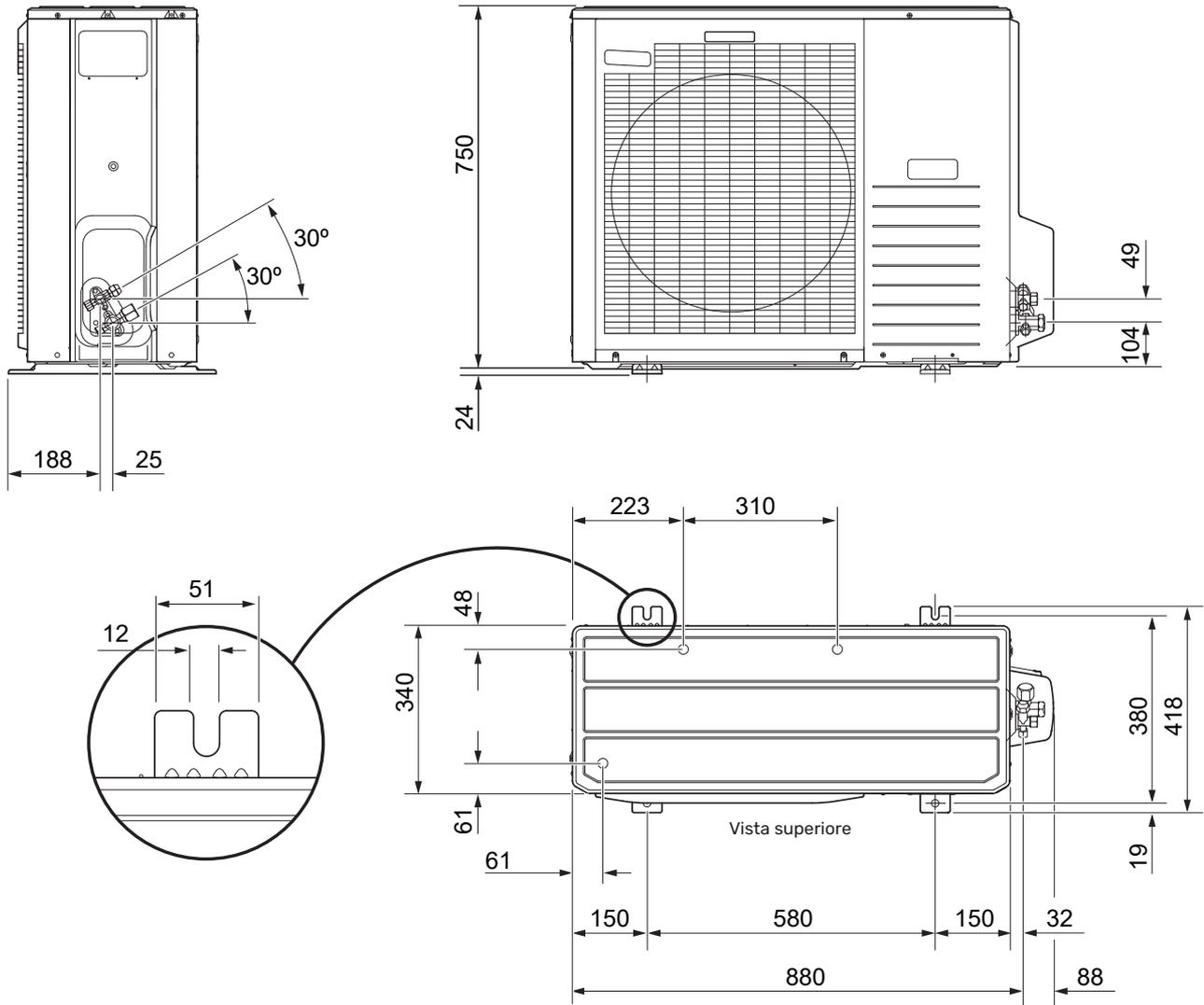


Dimensioni, unità esterna

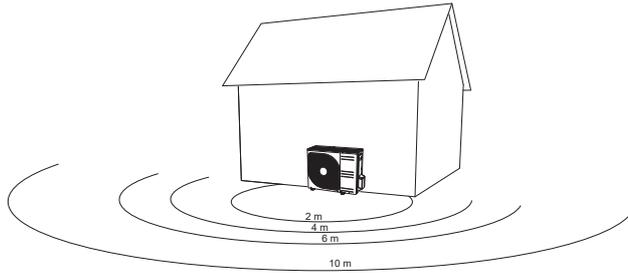
AMS 20-6



AMS 20-10



Livelli di pressione acustica



AMS 20 viene generalmente posizionato accanto a una parete della casa, fornendo una distribuzione acustica diretta che deve essere considerata. Di conseguenza, cercare sempre di individuare una posizione sul lato rivolto verso l'area del vicinato meno sensibile ai rumori.

I livelli di pressione acustici vengono ulteriormente influenzati da pareti, mattoni, dislivelli nel terreno, ecc. e pertanto devono essere considerati solo come valori guida.

		Potenza acustica ¹	Pressione acustica a distanza (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Valore acustico nominale	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Valore acustico max.	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Valore acustico max., 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 acustico nominale	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Valore acustico max.	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Valore acustico max., 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 acustica, $L_w(A)$, secondo EN12102

² Pressione acustica calcolata secondo il fattore di direttività $Q=4$

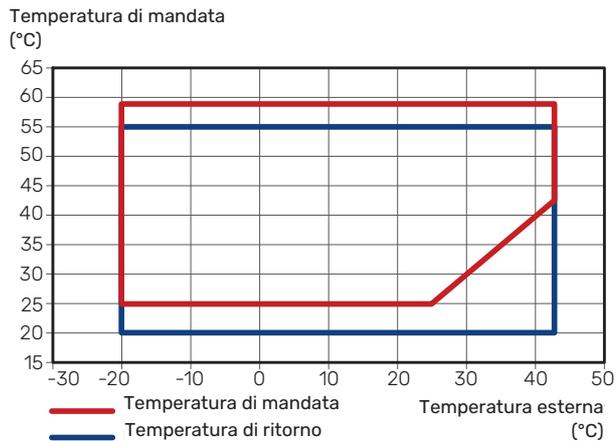
Requisiti di installazione

SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Modulo esterno compatibile	AMS 20-6	AMS 20-10
Requisiti		
Pressione massima del circuito lato impianto	0,3 (3)	
Temperatura raccomandata di mandata/ritorno massima alla temperatura esterna di progetto	55 / 45°C	
Temperatura massima di mandata con compressore	58 °C	60 °C
Temperatura di mandata minima di raffreddamento	7 °C	
Temperatura di mandata massima di raffreddamento	25 °C	
Portata minima, impianto di climatizzazione, 100 % della velocità della pompa di circolazione (portata di sbrinamento)	0,19 l/s	
Raccomandazioni		
Volume minimo, impianto di climatizzazione durante il riscaldamento, raffreddamento ¹	20 l	50 l
Volume minimo, impianto di climatizzazione durante il raffreddamento a pavimento ¹	50 l	80 l
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 Fa riferimento al volume in circolazione.

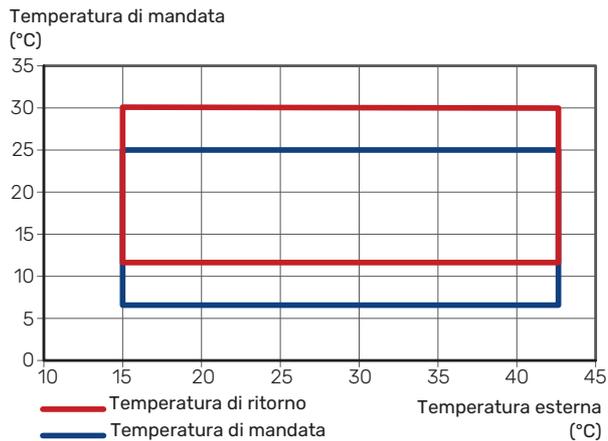
Specifiche tecniche

INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RISCALDAMENTO



La temperatura di mandata può essere inferiore per un breve periodo di tempo, ad es. all'avvio.

INTERVALLO DI FUNZIONAMENTO, RAFFRESCAMENTO



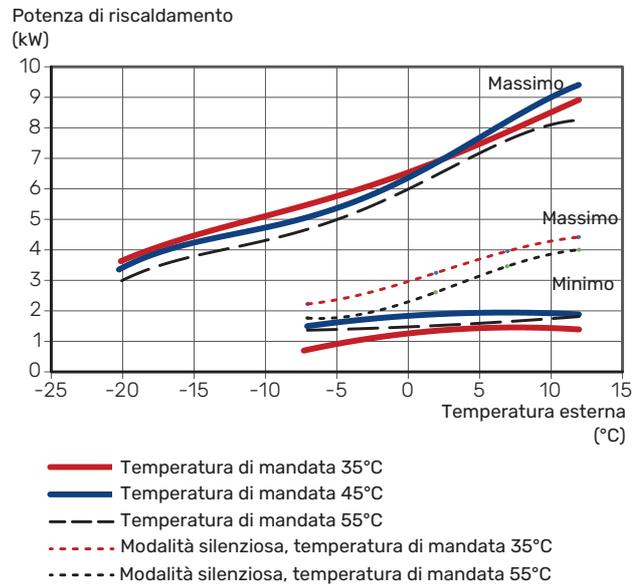
CAPACITÀ E COP

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

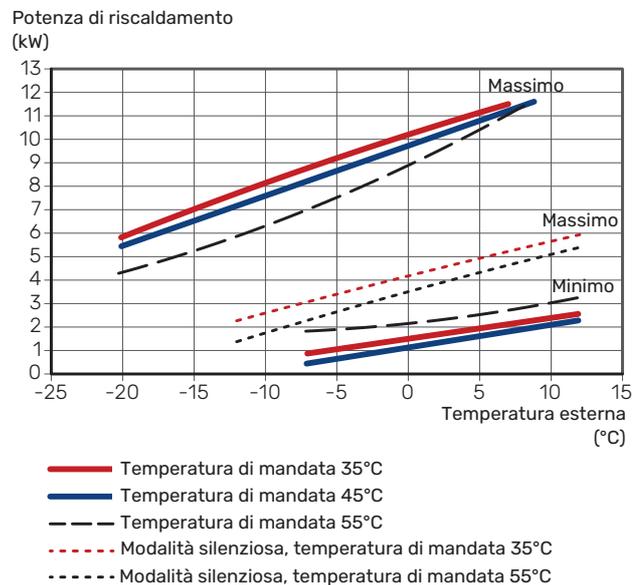
Potenza durante il funzionamento in riscaldamento

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

AMS 20-6



AMS 20-10

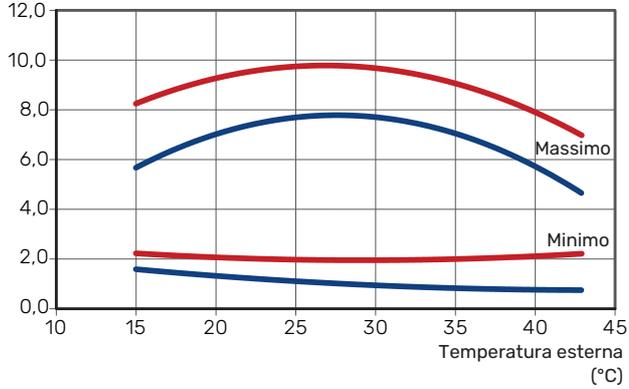


Potenza durante il funzionamento in raffreddamento

Capacità massima e minima durante il funzionamento continuo.

AMS 20-6

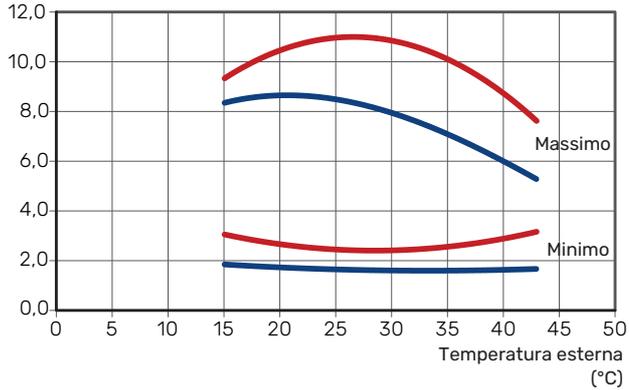
Potenza di raffreddamento (kW)



— Temperatura di mandata 18°C
— Temperatura di mandata 7°C

AMS 20-10

Potenza di raffreddamento (kW)

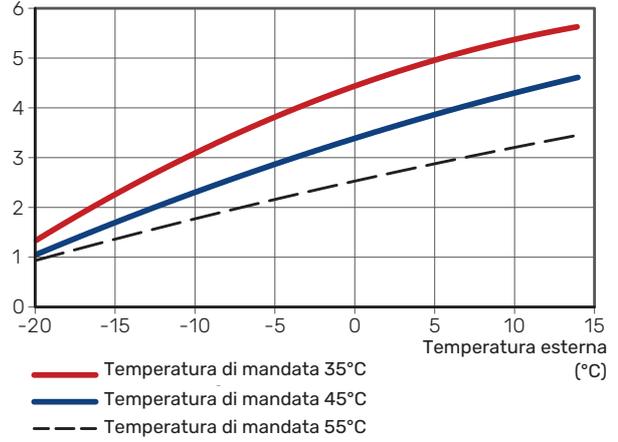


— Temperatura di mandata 18°C
— Temperatura di mandata 7°C

COP durante il funzionamento in riscaldamento

AMS 20-6

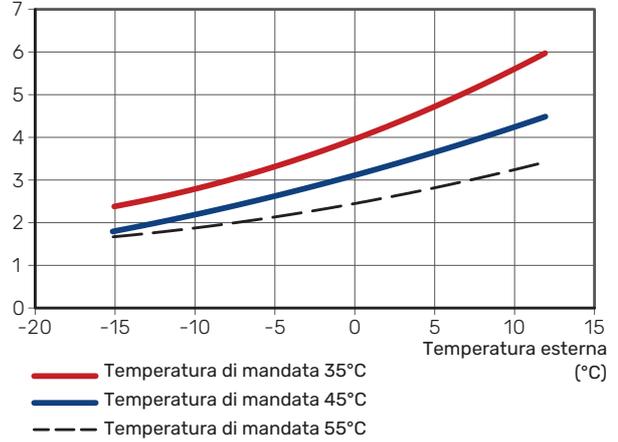
COP



— Temperatura di mandata 35°C
— Temperatura di mandata 45°C
- - - Temperatura di mandata 55°C

AMS 20-10

COP



— Temperatura di mandata 35°C
— Temperatura di mandata 45°C
- - - Temperatura di mandata 55°C

Unità interna SVM S332		6	10	6	10
Tensione		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Dati elettrici					
Potenza max, resistenza elettrica 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 3N - 50 Hz	400 V 3N - 50 Hz
Corrente operativa massima	A	30,1	30,1	13,5	13,5
Fusibile	A	32	32	16	16
Potenza, pompa del mezzo riscaldante (GP1)	W	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75
Potenza, pompa di carico dell'acqua calda (GP8)	W	2 - 45	2 - 45	2 - 45	2 - 45
Classe di protezione		IPX1B			
Apparecchiatura conforme a IEC 61000-3-12					
A scopi di progettazione di collegamento, conforme con i requisiti tecnici IEC 61000-3-3					
WLAN					
Potenza max 2,412 - 2,484 GHz	dbm	11			
Unità wireless					
Potenza max 2,405 - 2,480 GHz	dbm	4			
Circuito del fluido termovettore					
Pressione massima dell'impianto, impianto di raffreddamento	MPa (bar)	4 (40)			
Pressione massima del circuito lato impianto	MPa (bar)	0,3 (3)			
Pressione minima del circuito del mezzo riscaldante	MPa (bar)	0,05 (0,5)			
Pressione di stacco, mezzo riscaldante	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Temperatura max. del mezzo riscaldante	°C	70			
Collegamenti idraulici					
Ø est. fluido termovettore	mm	22			
Ø est. raccordo dell'acqua calda	mm	22			
Ø est. raccordo dell'acqua fredda	mm	22			
Raccordo, tubo gas (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Raccordo, tubo liquido (Cu) Ø ¹	mm	6,35 (1/4")			
Sezione acqua calda e riscaldamento					
Serbatoio di stoccaggio del volume, acqua calda	litri	140			
Volume, interno totale	litri	192			
Accumulo inerziale volume	litri	52			
Pressione massima consentita nello scambiatore di calore, acqua calda	MPa (bar)	1,0 (10)			
Pressione minima consentita nello scambiatore di calore, acqua calda	MPa (bar)	0,01 (0,1)			
Capacità di riscaldamento ad acqua calda a norma EN16147					
Volume rubinetto 40 °C (modalità comfort media) ²	litri	185			
Dimensioni e peso					
Larghezza	mm	600			
Profondità	mm	620			
Altezza ³	mm	1.800			
Altezza richiesta del soffitto ⁴	mm	2.010			
Peso	kg	125	127	128	130
Protezione anti-corrosione nello scambiatore di calore, acqua calda		Inossidabile			
Parte n.					
Parte n.		069 247	069 248	069 255	069 256

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

² Questo si applica alla portata del rubinetto di 10 l/min.

³ Valvola del filtro a sfera inclusa (QZ2.1) alta 120 mm.

⁴ Con i piedi rimossi, l'altezza è di circa 1.940 mm.

Modulo esterno AMS 20		6	10
Dati di potenza a norma EN 14 511, carico parziale¹			
Riscaldamento	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45
Capacità/potenza assorbita/COP (kW/kW/-) a portata nominale	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17
Temp. esterna / temp. mandata	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
Raffrescamento	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
Capacità/potenza assorbita/EER (kW/kW/-) alla portata massima	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60
Temp. esterna: / Temp. mandata			
SCOP a norma EN 14 825			
P _{designc} /SEER 7 / 12 / 35 °C	kW/-	5,3 / 4,12	7,1 / 4,03
P _{designc} /SEER 18 / 23 / 35 °C	kW/-	7,6 / 6,08	10,8 / 5,17
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,20 / 5,60	6,3 / 6,5
Potenza termica nominale (P _{designh}), clima freddo 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,5 / 6,2
Potenza termica nominale (P _{designh}), 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
Clima freddo SCOP, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,9 / 2,9
Clima caldo SCOP, 35 °C / 55 °C		6,76 / 4,55	6,4 / 4,4
Energia nominale, clima medio²			
Classe di efficienza del prodotto per il riscaldamento ambiente 35 C / 55 C ³		A+++ / A++	
Classe di efficienza del sistema per il riscaldamento ambiente 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A++	
Dati elettrici			
Tensione nominale		230 V ~ 50 Hz	
Corrente operativa massima, unità esterna	A _{rms}	15	16
Corrente di funzionamento massima del compressore	A _{rms}	14	15
Potenza max., ventola	W	50	86
Riscaldamento vasca di scarico (integrato)	W	110	100
Fusibile	A _{rms}	16	
Corrente di spunto	A _{rms}	5	
Classe di protezione		IP24	
Circuito del refrigerante			
Tipo di refrigerante		R32	
refrigerante GWP		675	
Volume	kg	1,3	1,84
Tipo di compressore		Twin Rotary	
Equivalente a CO ₂ (Il circuito di raffrescamento è ermeticamente sigillato.)	t	0,88	1,24
Valore di stacco del pressostato HP (BP1)	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)
Valore di stacco, pressostato di bassa pressione (BP2)	MPa (bar)	-	0,079 (0,79)
Lunghezza massima del tubo del refrigerante monodirezionale	m	30	50
Differenza di altezza max, quando AMS 20 è posto più in alto di SVM S332	m	20	30
Differenza di altezza max, quando AMS 20 è posto 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")
Portata dell'aria			
Portata massima dell'aria	m ³ /h	2.530	3.000
Area di funzionamento			
Temperatura dell'aria min./max., riscaldamento	°C	-20 / 43	
Temperatura dell'aria min./max., raffrescamento	°C	15 / 43	
Sistema di sbrinamento		Ciclo inverso	
Collegamenti idraulici			
Opzione per l'attacco dei tubi		Lato destro	
Collegamenti idraulici		A Cartella	
Dimensioni e peso			
Larghezza	mm	800	880 (+67 protezione valvola)
Profondità	mm	290	340 (+ 110 con barra a pedale)
Altezza con cavalletto	mm	640	750
Peso	kg	46	60
Varie			
Parte n.		064 235	064 319

¹ I dati sulla potenza indicati includono lo sbrinamento conformemente a EN 14511 ad una portata del mezzo riscaldante corrispondente a DT=5 K a 7 / 45.

² L'efficienza indicata per l'impianto prende anche in considerazione il regolatore della temperatura. Se al sistema viene aggiunto un boiler esterno supplementare o

riscaldamento solare, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.

3 Scala per il riscaldamento ambiente del prodotto, classe di efficienza da A++ a G.

4 Scala per il riscaldamento ambiente del sistema, classe di efficienza da A+++ a G.

5 Se la lunghezza dei tubi del refrigerante supera 15 metri, dovrà essere aggiunto del refrigerante extra a 0,02 kg/m.

Etichettatura energetica

SCHEDA INFORMATIVA

Fornitore		NIBE	
Modello		AMS 20-6 / SVMS332-6	AMS 20-10 / SVMS332-10
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda		XL	XL
Classe di efficienza, riscaldamento ambiente, clima medio		A+++ / A++	A+++ / A++
Classe di efficienza, produzione di acqua calda, clima medio		A	A
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima medio	kW	5 / 6	6 / 6
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima medio	kWh	2.116 / 3.250	2.834 / 3.961
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima medio	kWh	1.662	1.662
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima medio	%	200 / 139	181 / 132
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima medio	%	101	101
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'interno	dB	35	35
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima freddo	kW	6 / 6	7 / 6
Potenza di riscaldamento nominale ($P_{designh}$), clima caldo	kW	6 / 5	7 / 7
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima freddo	kWh	3.487 / 4.604	4.059 / 5.204
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima freddo	kWh	2.051	2.051
Consumo energetico annuo, riscaldamento ambiente, clima caldo	kWh	1.110 / 1.617	1.379 / 1.964
Consumo energetico annuo, produzione di acqua calda, clima caldo	kWh	1.329	1.329
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima freddo	%	161 / 119	155 / 114
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima freddo	%	82	82
Efficienza media stagionale, riscaldamento ambiente, clima caldo	%	265 / 178	260 / 177
Efficienza energetica per la produzione di acqua calda, clima caldo	%	126	126
Livello di potenza sonora, L_{WA} all'esterno	dB	54	54

DATI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA DEL PACCHETTO

Modello		AMS 20-6 / SVMS332-6	AMS 20-10 / SVMS332-10
Applicazione della temperatura	°C	35 / 55	35 / 55
Controller, classe		VI	
Controller, contributo all'efficienza	%	4,0	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio	%	204 / 143	185 / 136
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima medio		A+++ / A++	A+++ / A++
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima freddo	%	165 / 123	159 / 118
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti, clima caldo	%	269 / 182	264 / 181

L'efficienza registrata del sistema prende in considerazione anche il controller. Se viene aggiunto un boiler esterno supplementare o riscaldamento solare al sistema, l'efficienza complessiva del sistema deve essere ricalcolata.

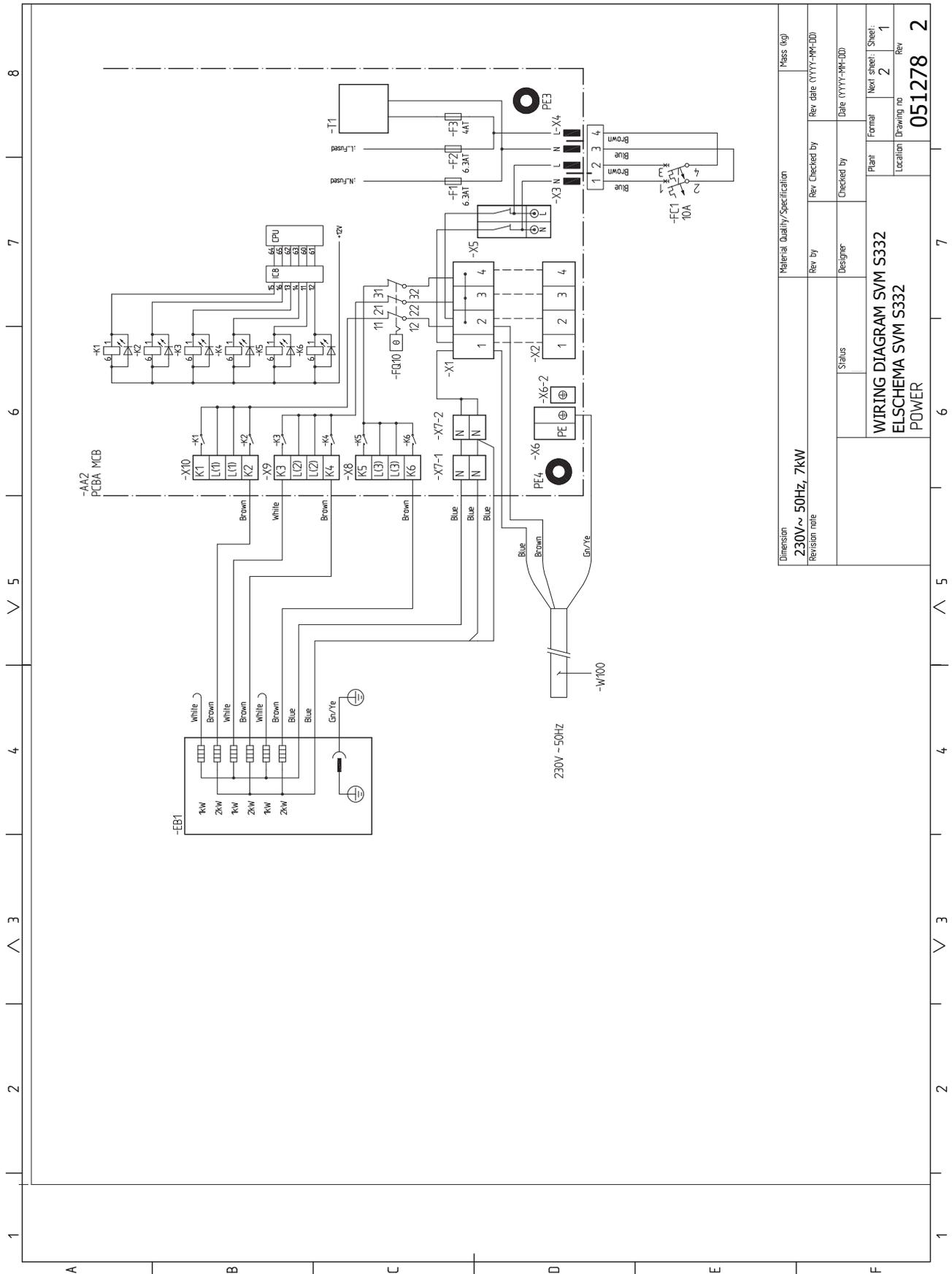
DOCUMENTAZIONE TECNICA

Modello		AMS 20-6 / SVMS332-6					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo					
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14511 / EN14825 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	5,6	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	139	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,95	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,51	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,99	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,33	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	1,95	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,75	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P_{cyc}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP_{cyc}		-
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	0,96	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	58	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,007	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	1,0	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,011	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,011	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		2,340	m ³ /h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	35 / 54	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m ³ /h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	3.250	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m ³ /h
Per riscaldatore combinato con pompa di calore							
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda	XL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda	η_{wh}	101	%
Consumo energetico giornaliero	Q_{elec}	7,900	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q_{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.662	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modello		AMS 20-10 / SVMS332-10					
Tipo di pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Aria-acqua <input type="checkbox"/> Aria esausta-acqua <input type="checkbox"/> Glicole-acqua <input type="checkbox"/> Acqua-acqua					
Pompa di calore a bassa temperatura		<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No					
Resistenza elettrica integrata per riscaldamento supplementare		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Riscaldatore combinato con pompa di calore		<input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Freddo <input type="checkbox"/> Caldo					
Applicazione della temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Media (55°C) <input type="checkbox"/> Bassa (35°C)					
Standard applicati		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potenza termica nominale	Prated	6,5	kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento degli ambienti	η_s	132	%
Capacità dichiarata per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j				Coefficiente di prestazioni dichiarato per il riscaldamento ambiente a carico parziale e a temperatura esterna T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,98	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,17	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,50	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	1,98	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,69	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (se $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Temperatura bivalente	T_{biv}	-7	°C	Temperatura dell'aria esterna min.	TOL	-10	°C
Capacità degli intervalli di ciclo	P_{cyc}		kW	Efficienza degli intervalli di ciclo	COP_{cyc}		-
Coefficiente di degradazione	C_{dh}	0,98	-	Temperatura massima di mandata	WTOL	60	°C
Consumo energetico nelle modalità diverse da quella attiva				Riscaldamento supplementare			
Modalità Off	P_{OFF}	0,003	kW	Potenza termica nominale	P_{sup}	0,7	kW
Modalità termostato off	P_{TO}	0,008	kW				
Modalità standby	P_{SB}	0,008	kW	Tipo di ingresso energetico	Elettrico		
Modalità di resistenza carter	P_{CK}	0,000	kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità	Variabile			Portata d'aria nominale (aria-acqua)		3.000	m ³ /h
Livello di potenza acustica, interno/esterno	L_{WA}	35 / 54	dB	Portata nominale del fluido termovettore			m ³ /h
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	3.961	kWh	Portata della pompa di calore glicole-acqua o acqua-acqua			m ³ /h
Per riscaldatore combinato con pompa di calore							
Profilo sanitario dichiarato, produzione di acqua calda	XL			Efficienza energetica della produzione di acqua calda	η_{wh}	101	%
Consumo energetico giornaliero	Q_{elec}	7,900	kWh	Consumo di carburante giornaliero	Q_{fuel}		kWh
Consumo energetico annuo	AEC	1.662	kWh	Consumo di carburante annuo	AFC		GJ
Informazioni di contatto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Scheda del circuito elettrico

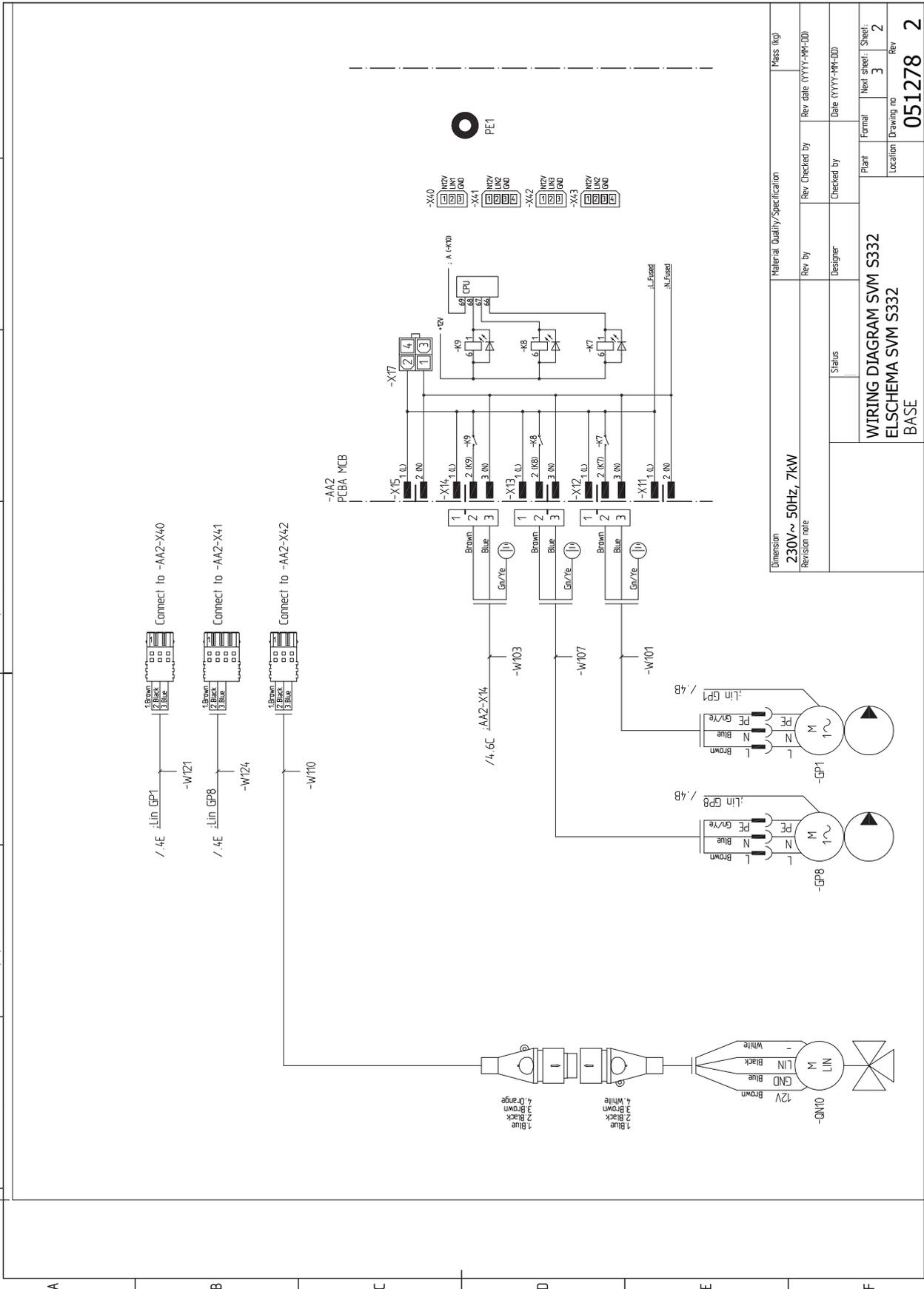
SVM S332, 1X230 V



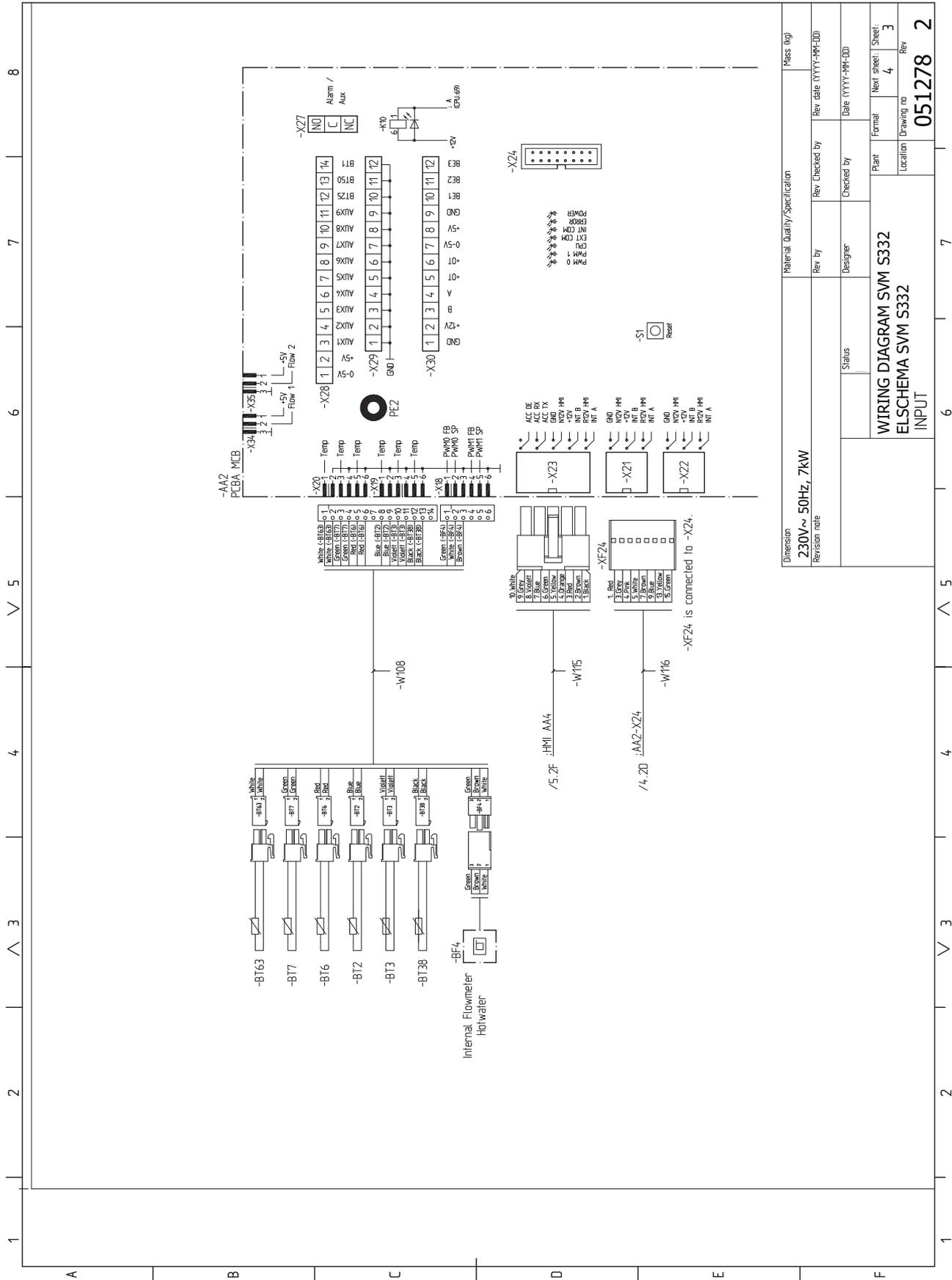
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Next sheet / Sheet:
WIRING DIAGRAM SVM S332		Location	051278
ELSCHEMA SVM S332		Drawing no	2
POWER		Rev	1

1 2 3 4 5 6 7 8

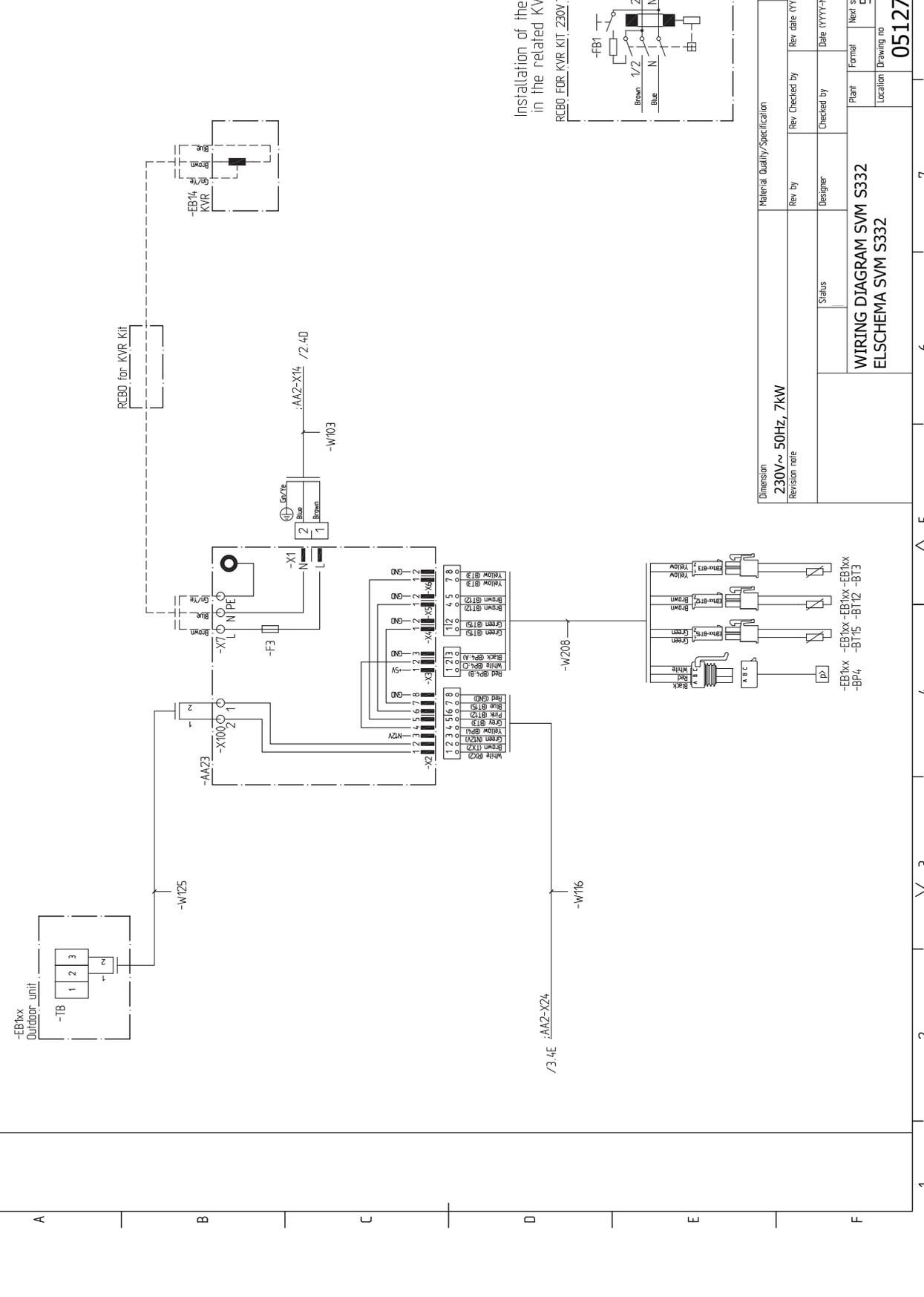
A B C D E F



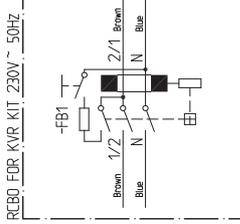
Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status			
		Plant	Format	Next sheet: Sheet	2
		Location	Drawing no	Rev	3
				051278	2



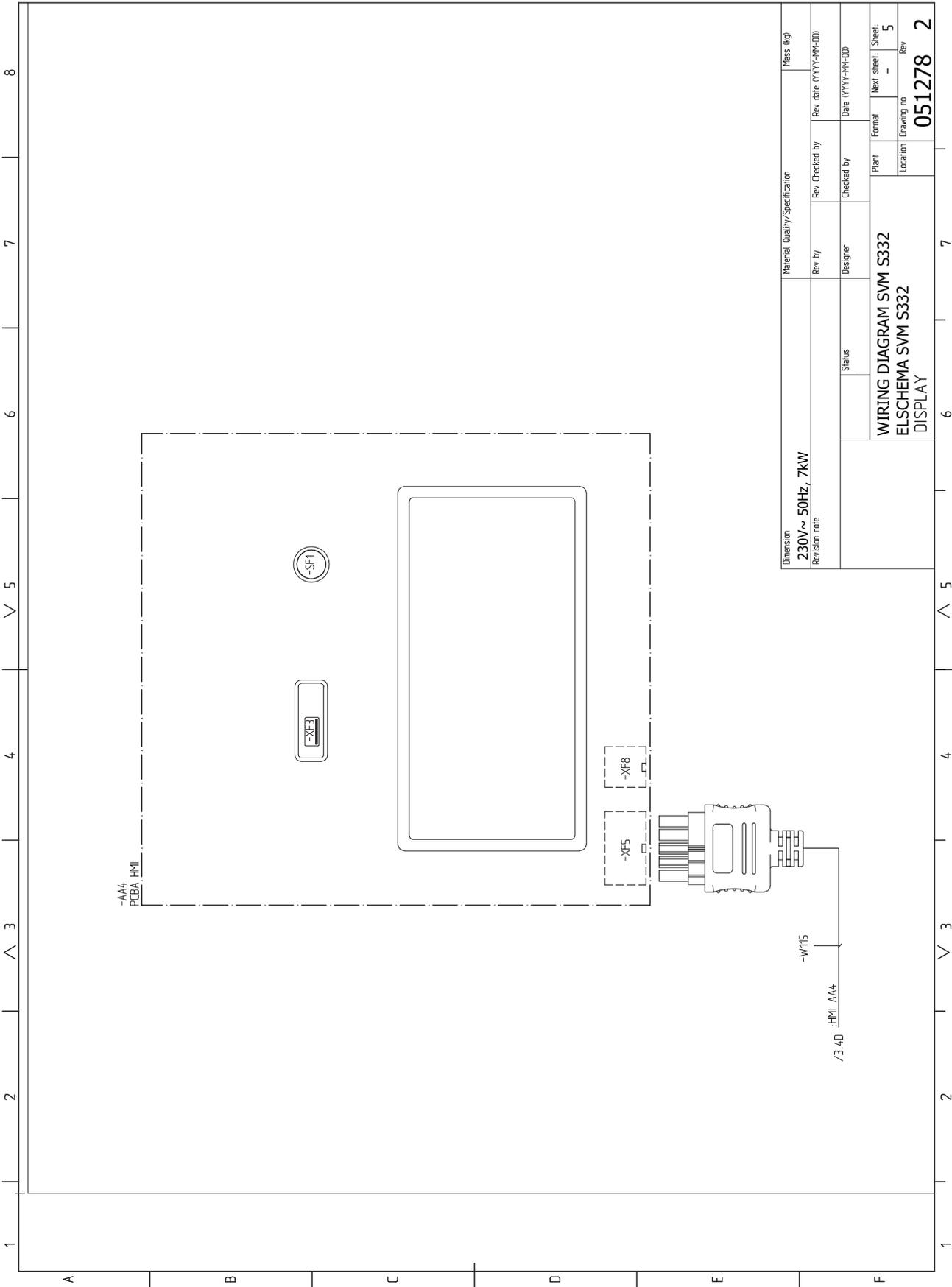
1 2 3 4 5 6 7 8



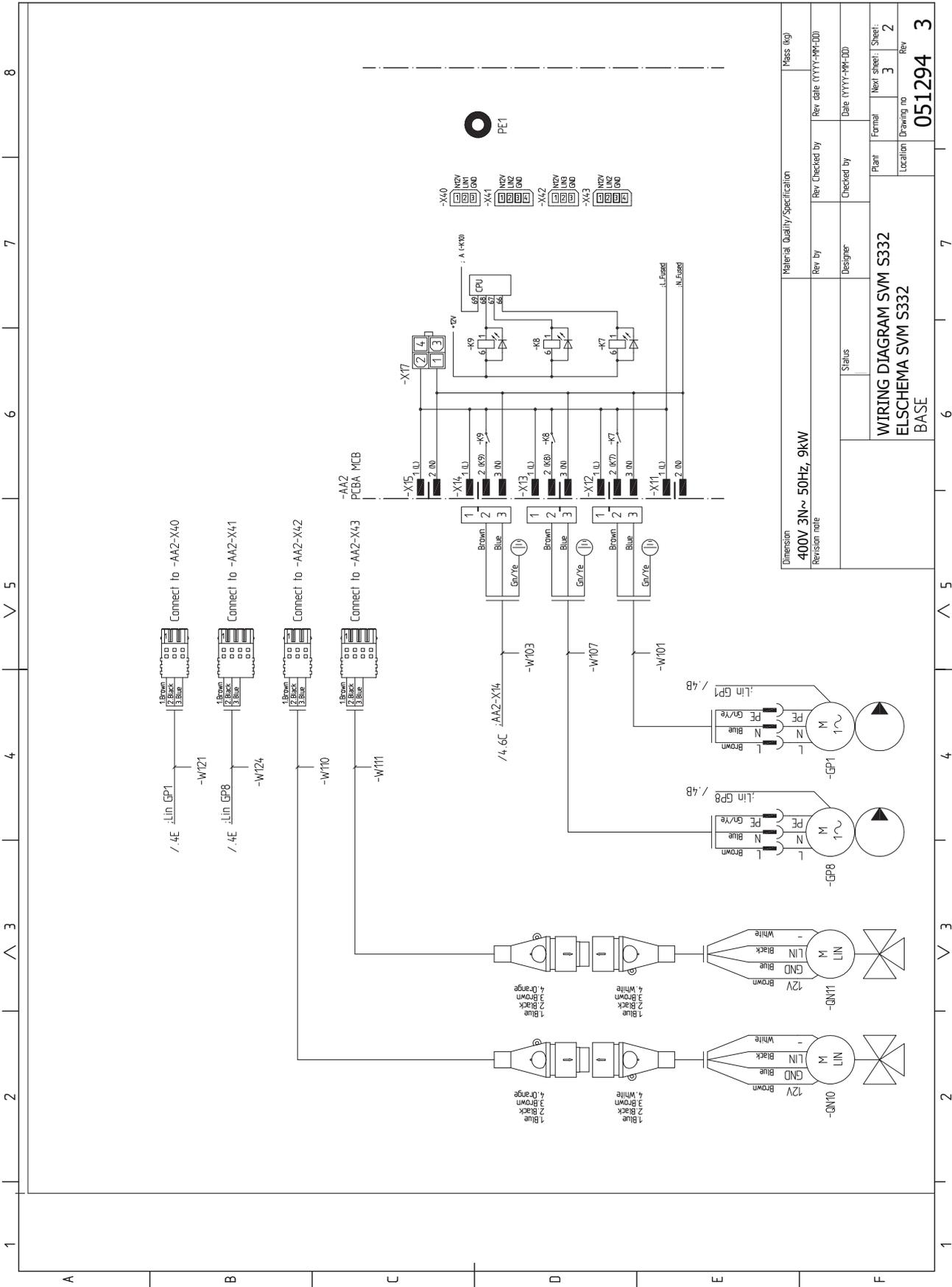
Installation of the RCBO
in the related KVR kit



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		Status		Plant	Heat sheet: Sheet: 4
		WIRING DIAGRAM SVM S332		Location	Drawing no
		ELSCHEMA SVM S332			051278
				Rev	2

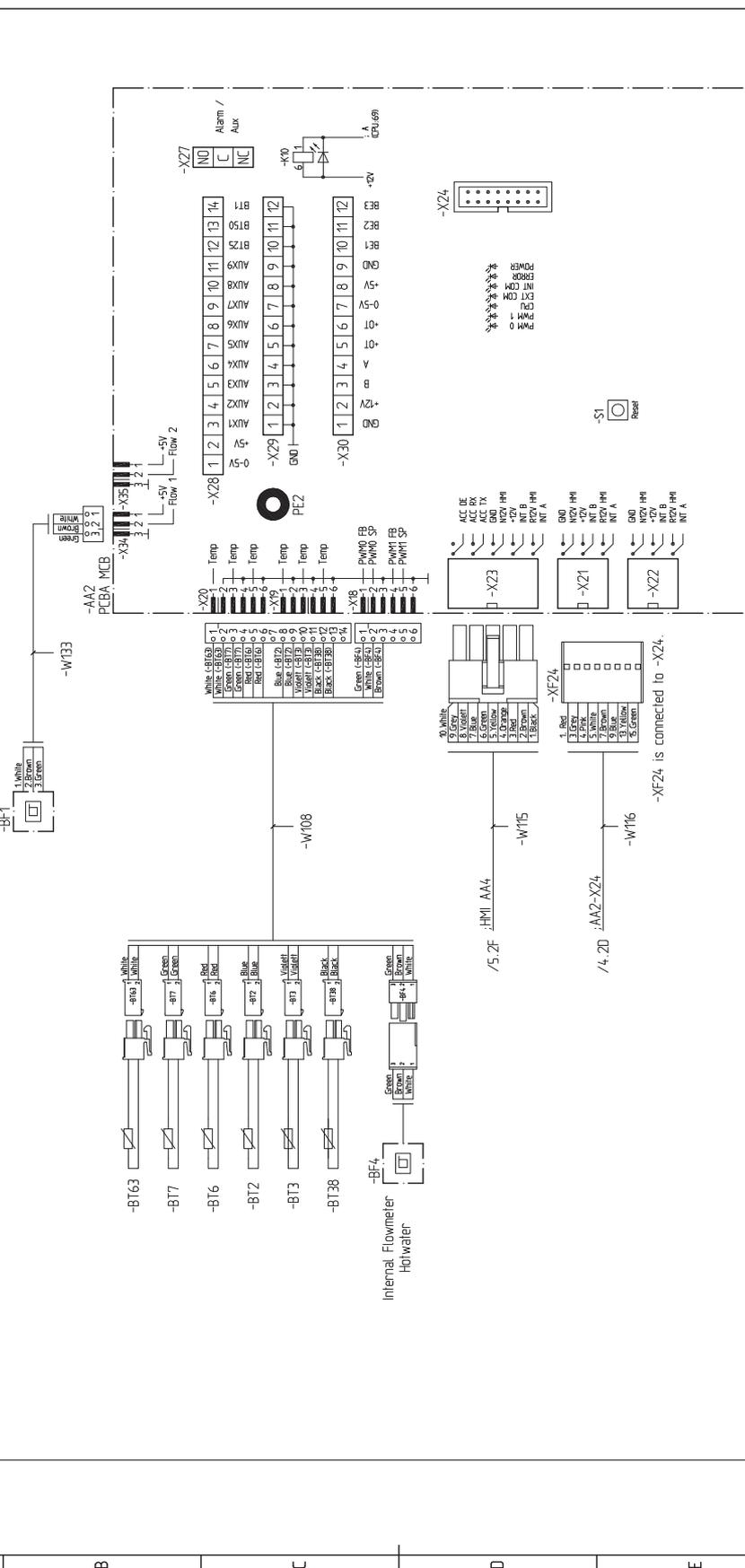


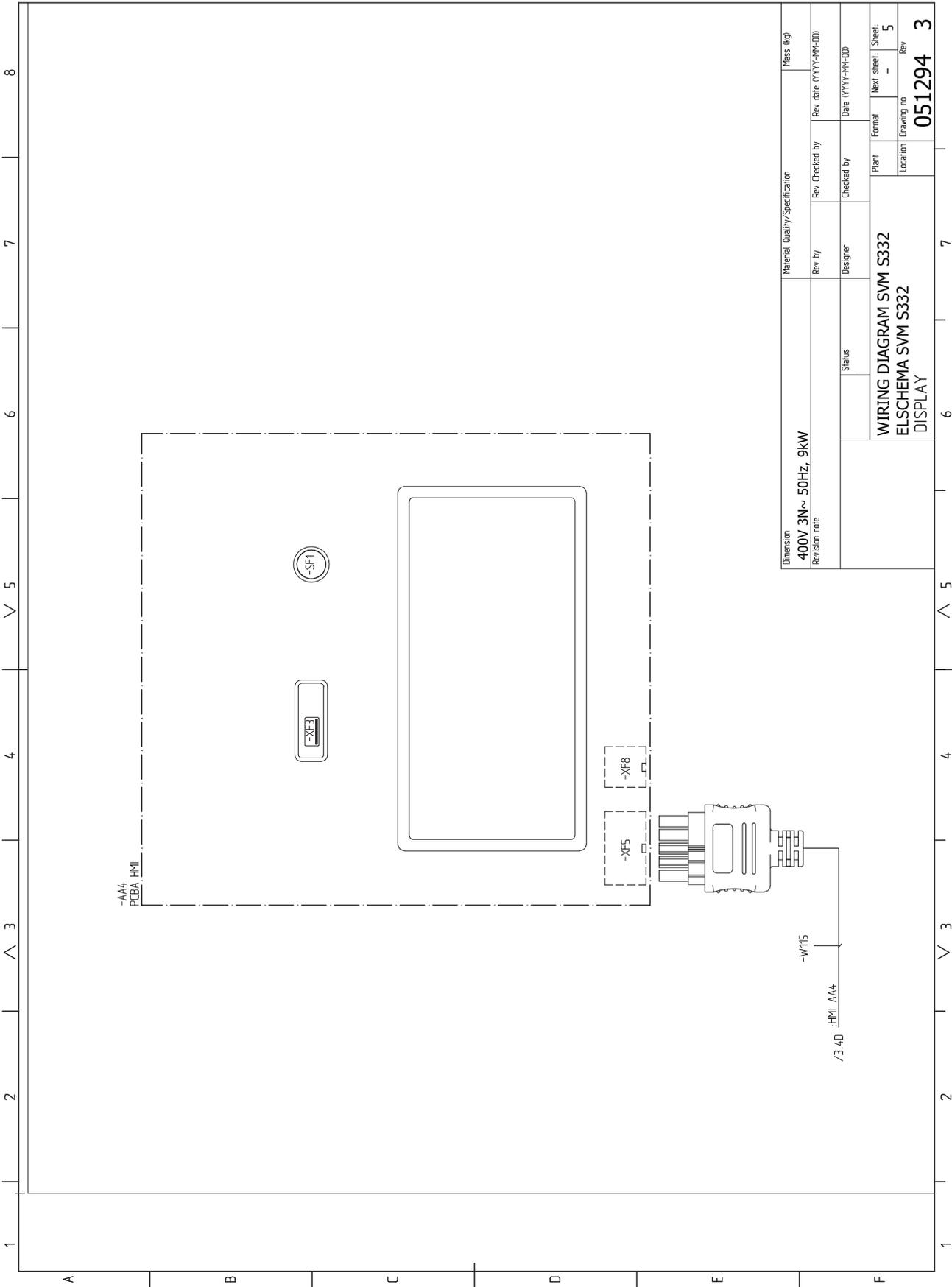
Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
230V~50Hz, 7kW	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
	Status		
WIRING DIAGRAM SVM S332		Plant	Rev sheet: Sheet: 5
ELSCHEMA SVM S332		Location	Rev
DISPLAY		Drawing no	051278
			2



Internal Flowmeter
As part of
Energy meter

Internal Flowmeter
Hotwater

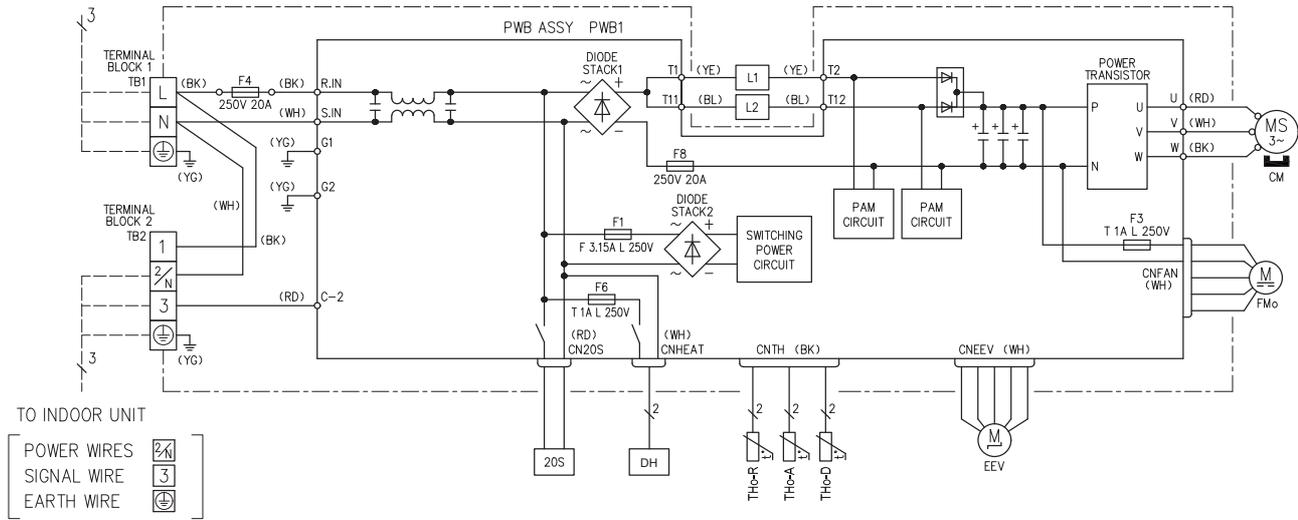




Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)
400V 3N~ 50Hz, 9KW		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal	Rev sheet / Sheet
WIRING DIAGRAM SVM S332		ELSCHEMA SVM S332		5
DISPLAY		Location	Drawing no	Rev
		051294		3

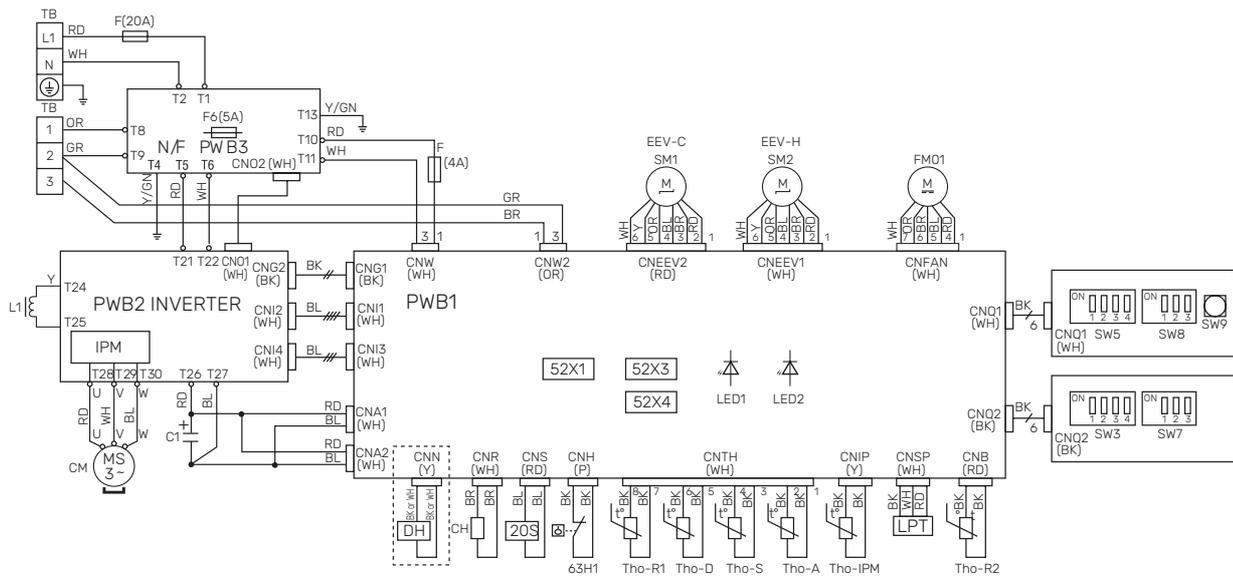
AMS 20-6

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



AMS 20-10

230 V - 50 Hz



Designazione	Descrizione
20S	Valvola a 4 vie
63H1	Pressostato di alta pressione
C1	Condensatore
CH	Scalda-compressore
CM	Compressore
CnA-Z	Morsettiera
CT	Sensore della corrente
DH	Riscaldatore della vaschetta di condensa
F	Fusibile
FM01	Ventola
L/L1	Serpentina 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
TB	Morsettiera, tensione di alimentazione e comunicazione
BT28 (Tho-A)	Sensore temperatura ambiente
Tho-D	Sensore del gas caldo
Tho-R	Sensore dell'evaporatore, uscita
Tho-R2	Sensore dell'evaporatore, entrata
Tho-S	Sensore del gas in aspirazione

Indice

- A**
- Accessori, 79
- Acqua fredda e calda, 25
 - Collegamento dell'acqua fredda e calda, 25
- Aggiunta elettrica: potenza massima, 36
 - Livelli di potenza della resistenza elettrica integrata, 36
- Allarme, 74
- Alternative di collegamento
 - Due o più sistemi di climatizzazione, 26
- Alternative di installazione, 26
 - Bollitore con resistenza elettrica integrata, 26
 - Collegamento del ricircolo dell'acqua calda, 26
- Area di installazione, 7, 10
- Avviamento e ispezione, 40
 - Velocità della pompa, 41
- C**
- Cavo scaldante esterno (KVR 10), 32
- Circuito lato impianto, 25
- Collegamenti, 29
- Collegamenti elettrici, 27
 - Aggiunta elettrica: potenza massima, 36
 - Cavo scaldante esterno (KVR 10), 32
 - Collegamenti, 29
 - Collegamenti esterni, 30
 - Collegamento degli accessori, 33
 - Collegamento dei sensori, 30
 - Collegamento dell'alimentazione, 29-30
 - Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 29
 - Collegamento di comunicazione, 33
 - Compressore monofase, 37
 - comunicazione, 33
 - Controllo delle tariffe, 30
 - Impostazioni, 36
 - Misuratore energetico esterno, 31
 - Monitoraggio della carica, 31
 - Opzioni di collegamento esterno, 34
 - Sensore ambiente, 30
 - Sensore della temperatura di mandata esterno, 30
 - Sensore esterno, 30
 - Tensione di alimentazione, 29
 - Unità esterne, 33
- Collegamenti esterni, 30
- Collegamenti idraulici, 21
 - Acqua fredda e calda
 - Collegamento dell'acqua fredda e calda, 25
 - Aspetti generali sui raccordi dei tubi, 21
 - Raffrescamento, 25
 - Tube refrigerante, 24
 - Utilizzo senza pompa di calore, 25
 - Volumi del boiler e del radiatore, 21
- Collegamento degli accessori, 33
- Collegamento dei sensori, 30
- Collegamento dei sensori di corrente, 32
- Collegamento dell'alimentazione, 29-30
- Collegamento della tensione di funzionamento esterna per il sistema di controllo, 29
- Collegamento del ricircolo dell'acqua calda, 26
- Collegamento del sistema di climatizzazione, 25
- Collegamento di comunicazione, 33
- Collegamento elettrico, 27
 - Aspetti generali, 27
- Componenti fornite, 12
- Compressore monofase, 37
- Comunicazione, 33
- Condensa, 11
- Consegna e maneggio, 7
 - Area di installazione, 7, 10
 - Componenti fornite, 12
 - Montaggio, 7
 - Trasporto, 7, 9
- Consegna e movimentazione
 - Condensa, 11
 - Gestione dei pannelli, 15
 - Rimozione delle coperture, 13
- Controllo, 44
 - Controllo: introduzione, 44
 - Controllo: introduzione, 44
 - Controllo: menu
 - Menu 1: clima interno, 48
 - Menu 2 - Acqua calda, 52
 - Menu 3 - Info, 53
 - Menu 4 - Il mio sistema, 54
 - Menu 5 - Collegamento, 58
 - Menu 6 - Programmazione, 59
 - Menu 7 - Manutenzione, 61
 - Controllo delle tariffe, 30
- D**
- Dati del sensore della temperatura, 70
- Dati per il sensore in SVM S332-10, 71
- Dati per il sensore in SVM S332-6, 71
- Dati tecnici, 81, 85
 - Dati tecnici, 85
 - Dimensioni, 81-82
 - Etichettatura energetica, 90
 - Livelli di pressione acustica, 84
 - Schema elettrico, 93, 103
- Dimensioni, 81-82
- Dimensioni, unità interna, 81
- Disturbi al comfort, 74
 - Allarme, 74
 - Elenco allarmi, 77
 - Gestione allarmi, 74
 - Risoluzione dei problemi, 74
- Disturbo al comfort
 - Menu info, 74
- E**
- Elenco allarmi, 77
- Elenco dei componenti SVM S332 (EZ101), 19
- Etichettatura energetica, 90
 - Dati per l'efficienza energetica del pacchetto, 90
 - Documentazione tecnica, 91
 - Scheda informativa, 90
- G**
- Gestione allarmi, 74
- Gestione dei pannelli, 15
- Giunzioni dei tubi
 - Circuito lato impianto, 25
- Guida all'avviamento, 40
- I**
- Il design dell'unità esterna
 - Posizionamento dei componenti, 18
- Il design del sistema split, 16

Impianti di climatizzazione e zone, 47
 Controllo - Introduzione, 47
 Impianto di climatizzazione, 25
 Impostazione della curva di raffrescamento/riscaldamento, 41
 Impostazioni, 36
 Modalità emergenza, 37
 Informazioni di sicurezza, 4
 Ispezione dell'impianto, 5
 Marcatura, 4
 Numero di serie, 4
 Simboli, 4
 Informazioni importanti, 4
 Informazioni di sicurezza, 4
 Ispezione dell'impianto, 5
 Marcatura, 4
 Simboli, 4
 Interventi di manutenzione, 69
 Dati del sensore della temperatura, 70
 Modalità standby, 69
 Modbus TCP/IP, 73
 Scarico del sistema di climatizzazione, 69
 Uscita di servizio USB, 72
 Ispezione dell'impianto, 5

L

Legenda, 22
 Livelli di pressione acustica, 84

M

Manutenzione, 69
 Dati per il sensore in SVM S332-10, 71
 Dati per il sensore in SVM S332-6, 71
 Interventi di manutenzione, 69
 Marcatura, 4
 Menu 1: clima interno, 48
 Menu 2 - Acqua calda, 52
 Menu 3 - Info, 53
 Menu 4 - Il mio sistema, 54
 Menu 5 - Collegamento, 58
 Menu 6 - Programmazione, 59
 Menu 7 - Manutenzione, 61
 Menu guida, 45
 Menu info, 74
 Messa in servizio e regolazione, 38
 Avviamento e ispezione, 40
 Guida all'avviamento, 40
 Impostazione della curva di raffrescamento/riscaldamento, 41
 Messa in servizio senza unità esterna, 41
 Preparazioni, 38
 Riempimento e sfiato, 39
 Scalda-compressore, 38
 Messa in servizio senza unità esterna, 41
 Misuratore energetico esterno, 31
 Misure di servizio
 Scarico dello scambiatore di calore, acqua calda, 69
 Modalità standby, 37, 69
 Modbus TCP/IP, 73
 Moduli esterni, 33
 Monitoraggio della carica, 31
 Montaggio, 7
 myUplink, 43

N

Navigazione
 Menu Guida, 45
 Numero di serie, 4

O

Opzioni di collegamento esterno, 34
 Possibili scelte per gli ingressi AUX, 34
 Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 35

P

Posizionamento dei componenti
 Posizionamento dei sensori, 20
 Posizionamento dei sensori, 20
 Possibili scelte per gli ingressi AUX, 34
 Possibili scelte per l'uscita AUX (relè variabile privo di potenziale), 35
 Preparazioni, 38

R

Raccordi dei tubi
 Alternative di installazione, 26
 Legenda, 22
 Schema del sistema, 22
 Raccordi dei tubi e di ventilazione
 Collegamento dell'impianto di climatizzazione, 25
 Impianto di climatizzazione, 25
 Raffrescamento, 25
 Riempimento, 39
 Riempimento dello scambiatore di calore, acqua calda, 39
 Riempimento e sfiato, 39
 Riempimento, 39
 Riempimento dello scambiatore di calore, acqua calda, 39
 Sfiatare l'impianto di climatizzazione, 39
 Rimozione delle coperture, 13
 Risoluzione dei problemi, 74

S

Scalda-compressore, 38
 Scarico dello scambiatore di calore, acqua calda, 69
 Scarico del sistema di climatizzazione, 69
 Scheda del circuito elettrico, 93, 103
 Schema del sistema, 22
 Sensore ambiente, 30
 Sensore della temperatura di mandata esterno, 30
 Sensore esterno, 30
 Sfiatare l'impianto di climatizzazione, 39
 Simboli, 4
 Specifiche tecniche
 Dimensioni, unità interna, 81
 Struttura della pompa di calore
 Elenco dei componenti SVM S332 (EZ101), 19
 Struttura del modulo interno
 Collocazioni dei componenti, 16

T

Tensione di alimentazione, 29
 Trasporto, 7, 9
 Tubo refrigerante, 24

U

Uscita di servizio USB, 72
 Utilizzo senza pompa di calore, 25

V

Velocità della pompa, 41

Informazioni di contatto

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

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

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

IHB IT 2322 -2 631473

Questa 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 questa pubblicazione.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS



631473