Inštalačná príručka



Delený systém NIBE SPLIT SVM S332 / AMS 20





IHB SK 2322-2 631579

Rýchly sprievodca

NAVIGÁCIA

Výber



Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.

Inteligentný sprievodca



Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

Zvýšenie teploty teplej vody



Tu môžete spustiť alebo zastaviť dočasné zvýšenie teploty teplej vody.

Posúvanie



Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

Prehliadanie



Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Nastavenie vnútornej teploty.



Tu môžete nastaviť teplotu v zónach inštalácie.

Prehľad produktu

13.45 3 Október		
	Prehľad	=
	produktu	
Názov produktu	SVM S332	
Sériové číslo	01234567890123	
Softvér	1.0.0	Aktualizácia
Servis	Spoločnosť AB Telefónne číslo ● ● ● ● ● ◎	

Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie SVM S332 pripojené k lokalite myUplink).

Obsah

1	Dôležitá informácia	4
	Bezpečnostné informácie	4
	Symboly	4
	Značenie	4
	Sériové číslo	4
	Kontrola inštalácie	5
	Kompatibilita NIBE SPLIT	5
2	Dodávka a manipulácia	6
	Preprava vnútornej jednotky	6
	Nastavenie vnútornej jednotky	6
	Preprava vonk. jednotky	8
	Nastavenie vonk. jednotky	8
	Dodávané komponenty	11
	Manipulácia s panelmi, vnút. jednotka	12
	Manipulácia s panelmi, vonk. jednotka	14
3	Návrh delenia systému	15
	Návrh vnútorného modulu	15
	Návrh vonk. jednotky	17
4	Pripojenie potrubia	20
	Všeobecné	20
	Rozmery a pripojenia potrubia	22
	Pripojenie vonk. jednotky	22
	Použitie bez vonk. jednotky	23
	Klimatizačný systém	23
	Chladenie	23
	Studená a teplá voda	23
	Alternatívna inštalácia	24
5	Elektrické pripojenia	25
	Všeobecné	25
	Pripojenia	27
	Nastavenia	34
6	Uvedenie do prevádzky a nastavenie	36
	Kompresorový ohrievač	36
	Prípravy	36
	Plnenie a odvzdušňovanie	37
	Spustenie a prehliadka	38
	Nastavenie krivky chladenia / vykurovania	39
7	myUplink	41
	Špecifikácia	41

	Pripojenie	41
	Rozsah služieb	41
8	Ovládanie - Úvod	42
	Zobrazovacia jednotka	42
	Navigácia	43
	Typy ponúk	43
	Klimatizačný systém a zóny	45
9	Ovládanie - menu	46
	Ponuka 1 – Vnútorná klíma	46
	Ponuka 2 – Teplá voda	50
	Ponuka 3 – Informácie	51
	Ponuka 4 – Môj systém	52
	Ponuka 5 – Pripojenie	56
	Ponuka 6 – Plánovanie	57
	Ponuka 7 – Servis	58
10	Servis	65
	Servisné zásahy	65
11	Poruchy funkčnosti	69
	Informačné menu	69
	Správa alarmu	69
	Riešenie problémov	69
	Zoznam alarmov	71
12	Príslušenstvo	73
13	Technické dáta	75
	Rozmery	75
	Rozmery, vnút. jednotka	75
	Rozmery, vonk. jednotka	76
	Hladiny akustického tlaku	78
	Požiadavky na inštaláciu	78
	Technické špecifikácie	79
	Energetické označenie	84
	Schéma elektrického zapojenia	87
Re	gister položiek	99
Ко	ntaktné informácie	102

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštalačné a servisné postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.



UPOZORNENIE

Pred inštaláciou si prečítajte aj priloženú bezpečnostnú príručku.

Symboly

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.

🕞 Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Značenie

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať na výrobnom štítku/och.



Požiarne nebezpečenstvo!



Horľavé.



Nebezpečné napätie.



Nebezpečenstvo pre osoby alebo stroj.



Prečítajte si používateľskú príručku.



Prečítajte si používateľskú príručku.



Prečítajte si inštalačnú príručku.

Pred začatím prác odpojte elektr. napájanie.

Sériové číslo

Sériové číslo nájdete vpravo dole SVM S332 na displeji na domovskej obrazovke "Prehľad produktu" a na typovom štítku (PZ1).



Servisný kód a sériové číslo nájdete na pravej strane AMS 20.





Pozor

Pre servis a technickú podporu budete potrebovať servisný kód a sériové číslo produktu.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu vykurovacieho systému pred jeho uvedením do prevádzky. Inšpekciu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba. Vyplňte stránku pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

Zapojenie a iné práce na chladiacom okruhu smie vykonávať len akreditovaný technik so správnou kvalifikáciou.

KONTROLA INŠTALÁCIE VNÚTORNEJ JEDNOTKY

~	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
Stuc	lená a teplá voda			
	Uzatváracie ventily			
	Zmiešavací ventil			
	Bezpečnostný ventil			
Chla	diaci okruh (časť "Pripojenie potrubia")			
	Testovanie úniku			
	Izolácia potrubia			
Elek	trické pripojenia			
	Pripojená komunikácia			
	Poistky obvodu			
	Vlastnosti istenia			
	Vonkajší snímač			
	lzbový snímač			
	Prúdový snímač			
	Bezpečnostný istič			
	Prúdový chránič			
	Nastavenie núdzového režimu			

KONTROLA INŠTALÁCIE VONKAJŠEJ JEDNOTKY

~	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
Chla	diaci okruh (časť "Pripojenie potrubia")			
	Systém je prepláchnutý			
	Systém je vypustený			
	Dosiahnuté vákuum			
	Dĺžka jednoduchého potrubia			
	Ďalšie doplnenie			
	Výškový rozdiel			
	Tlaková skúška			
	Testovanie úniku			
	Izolácia potrubia			
Elekt	rická energia (časť "Elektrické pripojenia")			
	Skupinová poistka			
	Bezpečnostný istič			
	Prúdový chránič			
	Typ/účinok vykurovacieho kábla			
	Pripojený komunikačný kábel			
Rôzr	ie			
	Rúrka na odvod kondenzátu KVR			
Chla	denie			
	Potrubný systém, izolácia kondenzátu			

Kompatibilita NIBE SPLIT

NIBE Vnútorná jednotka	NIBE Vonkajšia jednotka
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

Dodávka a manipulácia

Preprava vnútornej jednotky

SVM S332 musí byť prepravované a uložené vertikálne na suchom mieste.

Avšak SVM S332 môže byť starostlivo položené na zadnú stranu, keď sa presúva do budovy.



Nastavenie vnútornej jednotky

- V uzavretých priestoroch umiestnite SVM S332 na pevný podklad, ktorý musí byť vodovzdorný a musí uniesť hmotnosť tepelného čerpadla.
- Na dosiahnutie vodorovnej a stabilnej polohy produktu použite výškovo nastaviteľné nohy.



- Priestor, kde sa nachádza SVM S332, musí byť chránený pred mrazom.
- Pretože voda prichádza od SVM S332, oblasť, kde je SVM S332, musí byť vybavená podlahovým vpustom.
- Nainštalujte chrbtom k vonkajšej stene, najlepšie v miestnosti, kde nezáleží na hluku, aby ste eliminovali problémy s hlukom. Ak toto nie je možné, vyhýbajte sa umiestneniu pri stene za spálňou alebo inej miestnosti, kde by mohol hluk spôsobovať problémy.
- Kdekoľvek je jednotka umiestnená, steny miestností citlivých na hluk by mali zvukovo izolované.
- Veďte potrubia tak, aby neboli pripevnené k vnútornej stene, ktorá susedí so spáľňou alebo obývacou izbou.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

Pred výrobkom nechajte voľný priestor 800 mm pred výrobkom a 400 mm nad výrobkom. Všetky služby na SVM S332 je možné vykonať z prednej strany a zhora.





UPOZORNENIE

Ponechajte 10 – 25 mm voľný priestor medzi SVM S332 a stenou za účelom vedenia káblov a rúrok.

POŽIADAVKY NA INŠTALAČNÝ PRIESTOR

Pre systémy s celk. množstvom chladiva pod 1,84 kg R32 neexistujú žiadne požiadavky na priestor.

AMS 20-6

AMS 20-6 je vo výrobe naplnený 1,3 kg chladiva, preto neexistujú žiadne špecifické požiadavky na inštalačný priestor. Keď je dĺžka potrubia max. 30 m, náplň chladiva musí byť max. 0,3 kg. Celkové množstvo chladiva je vždy pod hraničnou hodnotou 1,84 kg.

AMS 20-10

AMS 20-10 je naplnená 1,84 kg chladiva z výroby. Keď je dĺžka potrubia dlhšia než 15 m, náplň chladiva musí byť max. 0,02 kg/m. To preto, že celkové množstvo potom presiahne 1,84 kg, musí byť nainštalované príslušenstvo AGS 10 (automatický separátor plynu) a musí sa zohľadniť veľkosť priestoru inštalácie vzhľadom na celkové množstvo chladiva. Celkové množstvo chladiva presahujúce 2,54 kg R32 nie je v systéme povolené.

Min. plocha na podlahe SVM S332-10

Dĺžka potrubia (m)	Množ. náplne (kg)	m _c (kg) ¹	Plocha podlahy m²
≤15	0,00	1,84	
16	0,02	1,86	4,50
17	0,04	1,88	4,55
18	0,06	1,90	4,60
19	0,08	1,92	4,65
20	0,10	1,94	4,70
21	0,12	1,96	4,74
22	0,14	1,98	4,79
23	0,16	2,00	4,84
24	0,18	2,02	4,89
25	0,20	2,04	4,94
26	0,22	2,06	4,99
27	0,24	2,08	5,04
28	0,26	2,10	5,08
29	0,28	2,12	5,13
30	0,30	2,14	5,18
31	0,32	2,16	5,23
32	0,34	2,18	5,28
33	0,36	2,20	5,33
34	0,38	2,22	5,37
35	0,40	2,24	5,42
36	0,42	2,26	5,47
37	0,44	2,28	5,52
38	0,46	2,30	5,57
39	0,48	2,32	5,62
40	0,50	2,34	5,66
41	0,52	2,36	5,71
42	0,54	2,38	5,76
43	0,56	2,40	5,81
44	0,58	2,42	5,86
45	0,60	2,44	5,91
46	0,62	2,46	5,95
47	0,64	2,48	6,00
48	0,66	2,50	6,05
49	0,68	2,52	6,10
50	0,70	2,54	6,15

1 Celkové množ. chladiva

Preprava vonk. jednotky

AMS 20 musí byť prepravované a uložené vertikálne na suchom mieste.

UPOZORNENIE

Dbajte na to, aby sa vonk. jednotka počas prepravy neprevrhla.

Skontrolujte, či sa AMS 20 počas prepravy nepoškodilo.

ZDVÍHANIE ZO STRANY ULICE NA MIESTO INŠTALÁCIE.

Ak to povrch dovoľuje, najjednoduchšie je premiestniť vonk. jednotku na miesto inštalácie paletovým vozíkom.



<u>/</u>]



Ak treba vonk. jednotku prepraviť cez mäkký terén, ako je trávnik, odporúčame použiť žeriav, ktorý môže zdvihnúť zariadenie do miesta inštalácie. Pri zdvíhaní vonk. jednotky žeriavom musí byť obal neporušený.

Ak nie je možné použiť žeriav, môže sa vonk. jednotka prepravovať na rozšírenej plošine vozíka. Vonk. jednotka sa musí uchopiť na jej najťažšej strane a musia ju dvíhať dve osoby.

ZDVIHNITE HO Z PALETY DO KONEČNEJ POLOHY INŠTALÁCIE

Pred zdvíhaním odstráňte obalový materiál a popruh na pripevnenie k palete.

Umiestnite zdvíhacie popruhy na každú nohu. Odporúča sa, aby pri prenose z palety na základ spolupracovali dve osoby.

VYRAĎOVANIE

Pri likvidácii odmontujte vonk. jednotku v opačnom poradí úkonov. V takom prípade zdvihnite radšej za základnú dosku ako za paletu!

Nastavenie vonk. jednotky

- Umiestnite AMS 20 vonku na pevnom základe, ktorý unesie jeho hmotnosť, najlepšie na betónový základ. Ak sa použijú betónové dosky, tie musia ležať na asfalte alebo štrkovom podklade.
- Betónový základ alebo dosky musia byť umiestnené tak, aby spodný okraj výparníka bol na úrovni priemernej lokálnej snehovej výšky, minimálne 300 mm.
- Neumiestňujte AMS 20 priamo na trávnik ani na iný nespevnený povrch.



- AMS 20 by nemala byť umiestnená vedľa stien citlivých na hluk, napríklad vedľa spálne.
- Taktiež dbajte na to, aby umiestnenie nebolo nepríjemné pre susedov.
- AMS 20 nesmie byť umiestnená tak, aby mohlo dôjsť k recirkulácii vonkajšieho vzduchu. To spôsobuje nižší výkon a zníženú účinnosť.
- Výparník by mal byť chránený pred priamym vetrom, ktorý negatívne ovplyvňuje funkciu rozmrazovania. Umiestnite AMS 20 chránenú pred vetrom smerom k výparníku.
- V prípade možnosti zosuvu snehu zo strechy a pod. treba nainštalovanú vonk. jednotku, potrubia a káble zakryť ochrannou plachtou.



- Môže byť vyrobené veľké množstvo kondenzačnej vody, ako aj voda z rozmrazovania. Kondenzačná voda sa musí odvádzať do odtoku a podobne.
- Počas inštalácie zabráňte poškriabaniu vonk. jednotky.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

Odporúčaná vzdialenosť medzi AMS 20 a stenou domu je min. 150 mm, ale nie viac ako 500 mm v miestach vystavených vetru. Voľný priestor nad AMS 20 musí byť najmenej 1 000 mm. Voľný priestor vpredu pre každú budúcu údržbu musí byť najmenej 1 000 mm.



KONDENZÁCIA

<u>'!</u>\

Kondenzácia vyteká dole na zem AMS 20. Aby nedošlo k poškodeniu domu a vonk. jednotky, musí sa kondenzácia zhromaždiť a odviesť preč.

UPOZORNENIE

Pre správne fungovanie vonk. jednotky je dôležité, aby sa kondenzovaná voda odvádzala a aby výstup rúrky kondenz. vody bola umiestnená tak, aby nemohlo dôjsť k poškodeniu budovy.

Odtok kondenzátu treba pravidelne kontrolovať, predovšetkým na jeseň. V prípade potreby vyčistite.

- Kondenzačná voda (až 50 litrov / za 24 hodín) musí byť odvádzaná potrubím do vhodného odtoku, odporúča sa použiť čo najkratší vonkajší úsek.
- Úsek potrubia, ktorý môže byť ovplyvnený mrazom, musí byť vyhrievaný vyhrievacím káblom, aby sa zabránilo zamrznutiu.

<u>ک</u>' TIP

Potrubie s vykurovacím káblom na vypúšťanie kondenzátu nie je súčasťou dodávky.

َٰکَٰ TIP

Na zaistenie tejto funkcie treba použiť príslušenstvo KVR.

- Nasmerujte potrubie z vonkajšej jednotky smerom nadol.
- Výtok z potrubia kondenzovanej vody musí byť v nemrznúcej hĺbke.
- Použite odlučovač vody pre inštalácie, kde môže dôjsť k cirkulácii vzduchu v potrubí kondenzovanej vody.
- Izolácia musí tesne priliehať ku dnu žľabu na odvod kondenzačnej vody.

Ohrievač odkvapnej misky, ovládanie

Ohrievač odkvapnej misky je napájaný, ak je splnená jedna z nasledujúcich podmienok:

- 1. Kompresor bol v prevádzke minimálne 30 minút po poslednom štarte.
- 2. Teplota okolia je nižšia ako 1 °C.

Vypustenie kondenzátu

Pozor

Ak sa nepoužíva žiadna z nasledujúcich odporúčaných alternatív, musí sa zabezpečiť vhodný odtok kondenzačnej vody.

Vsakovacia jímka



Ak je v dome pivnica, vsakovacie podložie sa musí umiestniť tak, aby kondenzovaná voda nemohla poškodiť dom. Inak je možné vsakovacie podložie umiestniť priamo pod vonkajšiu jednotku.

Odtok zo žľabu



Inštalačná dĺžka môže byť upravená podľa veľkosti sifónu.

Veďte potrubie z vonkajšej jednotky so sklonom nadol. Potrubie na odvod kondenzátu musí mať sifón, aby sa zabránilo cirkulácii vzduchu v potrubí. Inštalačná dĺžka môže byť upravená podľa veľkosti sifónu.

Dodávané komponenty





Snímač vonkajšej teploty (BT1) 1 x





(QZ2.2)

1 x

1 x

Prúdový snímač¹ 3 x



Guľový ventil s filtrom, prívod Kombinovaný bezp. ventil chladnej vody (QZ2.1) 1 x





Odvzdušňovacia hadica 2 x



Tesniaci krúžok 8 x

(FL2)/tlakomer, vykur. médium (BP5) 1x

klimatizačný systém (G1")



Štítok pre externé riadiace napätie pre riadiaci systém 1 x

1 Iba SVM S332 3x400 V.

POLOHA

Súprava dodaných položiek je na hornej strane vnút. modulu.

Manipulácia s panelmi, vnút. jednotka

OTVORENIE PREDNÉHO KRYTU

Kryt otvoríte stlačením ľavého horného rohu.

ZLOŽENIE PREDNEJ ČASTI

1. Odskrutkujte skrutku v otvore vedľa vypínača (SF1).



2. Potiahnite horný okraj panela smerom k sebe, nadvihnite ho šikmo nahor a vyberte ho z rámu.

ZMONTOVANIE PREDNEJ ČASTI

1. Nasaďte jeden spodný roh prednej časti na rám.



2. Nasaďte druhý roh na miesto.



 Skontrolujte, či je displej v rovnej polohe. V prípade potreby upravte.





4. Pritlačte hornú časť prednej časti k rámu a priskrutkujte ju.



ODSTRÁNENIE BOČNÉHO PANELA

Je možné odstrániť bočné panely, aby sa uľahčila inštalácia.

 Odskrutkujte skrutky z horného a dolného okraja predného panela.



2. Mierne otočte panel smerom von.



3. Posuňte panel smerom von a dozadu.



4. Montáž prebieha v opačnom poradí.

Manipulácia s panelmi, vonk. jednotka

AMS 20-6





AMS 20-10



Návrh delenia systému

Návrh vnútorného modulu

1x230 V



Pripojenie potrubia

- XL1 Pripojenie vykurovacieho média, prívodný
- XL2 Pripojenie vykurovacieho média, vratný
- XL3 Pripojenie studenej vody
- XL4 Pripojenie teplej vody
- XL52 Prípojka plynového potrubia, prívod, z vonk. jednotky
- XL53 Prípojka kvapalinového potrubia, návrat, k vonk. jednotke

HVAC komponnety

CM1	Zatvorená expanz. nádoba
EP3	Výmenník tepla teplej vody
GP1	Obehové čerpadlo
GP8	Plniace čerpadlo, teplá voda
QM1	Vypúšťací ventil, vykurovacie médium
QM23.1	Odvzdušňovací ventil, vyrovnávacia nádoba
QM23.2	Odvzdušňovací ventil, expanzná nádoba
QM23.3	Odvzduš. ventil, výmenník tepla teplej vody
QM23.4	Odvzdušňovací ventil, čerpadlo vykurovacieho média
QM23.5	Odvzdušňovací ventil, kondenzátor
QM40	Uzatvárací ventil
QN10	Prepínací ventil, vykurovanie/teplá voda
QN11	Zmiešavací ventil ¹
WP3	Prepad. potrubie na kondenzát

1 Iba SVM S332 3x400 V.

snímače atď.

BF1	Prietokomer ¹
BF4	Prietokomer teplej vody
EB101- BP4	Snímač tlaku, kondenzátor
BT2	Snímač prív. potrubia
EB101- BT3	Snímač vrat. potrubia (pripojený k AA23)
BT6	Snímač ovládania teploty teplej vody
BT7	Snímač zobrazenia teploty teplej vody
EB101- BT12	Snímač kondenzátora, prívod
EB101- BT15	Snímač vedenia tekutiny
BT38	Snímač teplej teploty, výstupná teplá voda
BT63	Snímač prívodnej teploty za príd. zdrojom vykurovania
1 Iba SVM	S332 3x400 V.

Elektrické komponenty

AA4 Zo	brazovacia	jednotka
--------	------------	----------

- EB1 Elektrokotol
- FC1 Miniatúrny istič¹
- SF1 Vypínač
- XF3 USB zásuvka
- XF8 Sieťové pripojenie pre myUplink

1 Iba SVM S332 1x230 V.

Súčasti chladenia

- EP2 Kondenzátor
- HS1 Filter dehydradátor

Rôzne

- PZ1 Typový štítok PZ3 Sériové číslo
- UB1–UB4 Káblová priechodka

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

ROZVODNÉ SKRINE



Elektrické komponenty

AA2	Základná doska
-----	----------------

- FQ10 Obmedzovač teploty
- FQ10-S2 Tlačidlo resetovania pre obmedzovač teploty
- AA23 Komunikačný panel

Návrh vonk. jednotky

AMS 20-6



AMS 20-10



Pripojenie potrubia

- XL20 Servisné pripojenie, vysoký tlak
- XL52 Pripojenie plynového potrubia
- XL53 Pripojenie kvapalinového potrubia

snímače atď.

BP1 (63H1)Vysoký tlak presostatuBP2 (LPT)Nízkotlakový snímač

Elektrické komponenty

EB10 (CH)	Kompresorový ohrievač
EB11 (DH)	Ohrievač odkvapnej misky
GQ1 (FM01)	Ventilátor
(PWB1)	Ovládací panel
QA40 (PWB1)	Ovládací panel s jednotkou meniča
QA40 (PWB2)	Modul meniča
(PWB3)	Doska filtra
X1 (TB)	Svorkovnica, vstupné napájanie a komunikácia

Súčasti chladenia

Výparník
Kompresor
Uzatv. ventil, kvap. potrubie
Uzat. ventil, plyn. potrubie
Expanzný ventil, vykurovanie
Štvorcestný ventil
Expanzný ventil, chladenie

Označenie v zátvorkách podľa štandardu dodávateľa.

UMIESTENIE SNÍMAČA AMS 20 Vonkajší modul AMS 20-6



Vonkajší modul AMS 20-10



BE1 (CT)	Prúdový snímač
BT28 (Tho-A)	Snímač prostredia
BP1 (63H1)	Vysoký tlak presostatu
BP2 (LPT)	Nízkotlakový snímač
GQ1 (FM01)	Ventilátor
GQ10 (CM)	Kompresor
QN1 (EEV-H)	Expanzný ventil, vykurovanie
QN2 (20S)	Štvorcestný ventil
QN3 (EEV-C)	Expanzný ventil, chladenie
Tho-D	Senzor horúceho plynu
Tho-R	Snímač výparníku, výstup
Tho-R2	Snímač výparníku, vstup
Tho-S	Snímač plynu, sanie kompresora

Označenie v zátvorkách podľa štandardu dodávateľa.

Pripojenie potrubia

Všeobecné

Inštalácia potrubia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami a smernicami.

Systém vyžaduje, aby bol radiátorový okruh navrhnutý pre nízkoteplotné vykurovanie. Pri najnižšej dimenzovanej vonkajšej teplote (DOT) sú najvyššie odporúčané teploty 55 °C na prívodnom potrubí a 45 °C na vratnom potrubí, ale SVM S332 dokáže spracovať teplotu až do 70 °C.

Pozor

Uistite sa, že prichádzajúca voda je čistá. Pri použití súkromnej studne môže byť potrebné doplniť extra filter vody.



/!\

<u>۱</u>

UPOZORNENIE

Všetky vyvýšené body klimatizačného systému musia byť vybavené odvzdušňovacími ventilmi.

UPOZORNENIE

Pred pripojením vnútorného modulu je potrebné prepláchnuť potrubné systémy tak, aby žiadne nečistoty nemohli poškodiť súčasti.

UPOZORNENIE

Z prepadového potrubia poistného ventilu môže odkvapkávať voda. Prepadové potrubie musí viesť do vhodného vpustu, aby sa zabránilo poškodeniu spôsobenému striekajúcou horúcou vodou. Prepadové potrubie musí byť po celej dĺžke naklonené tak, aby sa predišlo hromadeniu vody. Potrubie musí byť chránené proti mrazu. Prepadové potrubie musí byť minimálne takej veľkosti ako poistný ventil. Prepadové potrubie musí byť viditeľné, jeho ústie musí byť otvorené a nesmie byť umiestnené v blízkosti elektrických komponentov.

MINIMÁLNE PRIETOKY SYSTÉMU

UPOZORNENIE

Poddimenzovaný klimat. systém môže spôsobiť poškodenie produktu a poruchy.

Každý klimat. systém musí byť individuálne dimenzovaný na dosiahnutie odporúčaných tokov systému.

Inštalácia musí byť dimenzovaná tak, aby sa dosiahol aspoň min. prietok odmrazovania pri prevádzke obeh. čerpadla pri 100 %, pozri tabuľku.

Vonkajší modul	Minimálny prietok počas odmrazovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)
AMS 20-6	0.10
AMS 20-10	0,19

OBJEM SYSTÉMU

SVM S332 je vybavený expanznou nádobou (CM1).

Objem expanznej nádoby je 13 litrov a je vopred štandardne natlakovaná na 0,5 bar. Výsledkom je, že maximálna povolená výška "H" medzi expanznou nádobou a najvyššie nainštalovaným radiátorom je 5 m, pozri obrázok.



Ak počiatočný tlak nie je dostatočne vysoký, môže sa zvýšiť doplnením

vzduchu cez ventil v expanznej nádobe. Každá zmena počiatočného tlaku ovplyvňuje schopnosť expanznej nádoby kompenzovať rozpínanie vody.

Maximálny objem systému bez SVM S332 je 60 litrov pri vyššie uvedenom predbežnom tlaku.

VÝZNAM SYMBOLU

Symbol	Význam	
	Skrinka jednotky	
X	Uzatvárací ventil	
\$	Výpustný ventil	
X	Spätný ventil	
R	Zmiešavací ventil	
Ø	Obehové čerpadlo	
Í	Elektrokotol	
\ominus	Expanzná nádoba	
×	Guľový ventil s filtrom	
X	Bezpečnostný ventil	
٩	Snímač teploty	
¥	Vyvažovací ventil	
密	Trojcestný prepínací ventil	
\mathbb{N}	Tepelný výmeník	
X~	Prepúšťací ventil	
555	Vnútorná systémová jednotka	
Ţ	Teplá voda	
	Vonkajší modul	
\bigcirc	Cirkulácia teplej vody	
	Vykurovací systém	
	Vykurovací systém s nižšou teplotou	

SYSTÉMOVÝ DIAGRAM

SVM S332 pozostáva z nádrže výmenníka tepla na teplú vodu, expanz. nádrže tep. vody, elektrokotla, obeh. čerpadiel, vyrovn. nádoby a riad. systému. SVM S332 pripája ku klimat. systému. Teplá voda sa produkuje vo výmenníku tepla teplej vody.

SVM S332 je určený na pripojenie a komunikáciu s AMS 20, ktoré spolu vytvárajú vykur. inštaláciu.

Keď je vonku chladno, vonk. jednotka pracuje s vnút. modulom, a ak teplota vonku klesne pod teplotu prac. rozsahu vonk. jednotky, všetko vykurovanie sa vykoná elektrokotlom¹.

Vnút. jednotka môže produkovať teplú vodu integrovaným elektrokotlom v tom istom čase, kedy vonk. jednotka chladí použitím kompresora.

1x230 V





3x400 V



XL1	Pripojenie, prívod. potrubie vyk. média
	Defendencies and the Constant of the sector of Alter

- Pripojenie, vratné potrubie vyk.média XL2
- XL3 Pripojenie, studená voda
- XL4 Pripojenie, studená voda
- XL52 Pripojenie plynového potrubia
- XL53 Pripojenie kvapalinového potrubia



Uvádzane princíp úkonu. Podrobnejšie informácie o SVM S332 uvádza časť "Návrh delenia systému".

¹ Iba SVM S332 3x400 V.

Rozmery a pripojenia potrubia

VNÚTORNÁ SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA



VONKAJŠÍ MODUL





ROZMERY POTRUBIA A MATERIÁLY

Pripojenie			SVM S332	
			6	10
XL1/XL2	L2 Prívod/spiatočka mm vykurovacieho média ව		22 (7/8")	
XL3/XL4	Studená/teplá voda Ø	mm	22 (7/8")	
XL52	Prípojka plynového potrubia, prívod, z vonk. jednotky Ø ¹		12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
XL53 Prípojka kvapalinového m potrubia, návrat, k vonk. jednotke θ ²		mm	6,35 (1/4")	

1 Stupeň kvality medi SS-EN 12735-1 alebo C1220T, JIS H3300. Minimálna hrúbka materiálu 1,0 mm.

2 Stupeň kvality medi SS-EN 12735-1 alebo C1220T, JIS H3300. Minimálna hrúbka materiálu

0,8 mm.

Pripojenie vonk. jednotky

Nainštalujte potrubia chladiva medzi vonk. a vnút. jednotkou.

OBMEDZENIA, VONK. JEDNOTKA

	SVM \$332		S332
		6	10
Max. dĺžka, potrubie chladiva, jednosmerné ¹	m	30	50
Max výškový rozdiel, keď je SVM S332 vyššie než vonk. jednotka	m	20	15
Max výškový rozdiel, keď je SVM S332 nižšie než vonk. jednotka	m	20	30

1 Ak dĺžka potrubia chladiaceho média presiahne 15 metrov, musí sa pridať dodatočné chladivo v množstve 0,02 kg/m.

Použitie bez vonk. jednotky

Vnút. jednotka sa môže používať bez vonk. jednotky, t.j. iba ako elektrický kotol, napr. na výrobu tepla ² a teplej vody pred inštaláciou vonk. jednotky.

Na použitie vnút. jednotky ako elekt. bojlera potrebujete:

1. Na nastavenie softvéru podľa časti "Uvedenie do prevádzky bez vonk. jednotky".

Klimatizačný systém

Klimatizačný systém je systém, ktorý reguluje teplotu v interiéri pomocou ovládacieho systému v zariadení SVM S332 a napríklad radiátorov, podlahového vykurovania, podlahového chladenia, ventilátorových konvektorov atď.

PRIPOJENIE KU KLIMATIZAČNÉMU SYSTÉMU

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- zatvor. komb. bezp. ventil (FL2)/tlakomer(BP5)
- priložený guľový ventil s filtrom (QZ2.2)

Nainštalujte guľový ventil s filtrom čo najbližšie ku SVM S332.

- uzatvárací ventil
- Nainštalujte uzatvárací ventil čo najbližšie ku SVM S332.
- Pri pripájaní k systému s termostatmi musí byť namontovaný prepúšťací ventil alebo, alternatívne, musia sa odstrániť niektoré termostaty, aby sa zabezpečil dostatočný prietok a odovzdanie tepla.



Chladenie

Chladenie zaisťuje vonk. jednotka a chladivo potom prechádza cez vnút. jednotku a distribuuje sa v dome použitím, napr. ventilátormi.

VYKUROVANIE A CHLADENIE TÝM ISTÝM SYSTÉMOM

V inštaláciách, kde sa môže vykurovanie a chladenie vyžadovať v rôznych časoch, môže sa teplo a chlad distribuovať tým istým klimat. systémom.



SAMOSTATNÝ SYSTÉM PRE VYKUROVANIE A CHLADENIE

V inštaláciách, kde niektoré klimat. systémy nie sú chránené pred kondenzáciou, môže byť prietok do týchto klimat. systémov počas chladenia uzavretý uzatváracím ventilom.

- 1. Pripojte uzatv. ventil ku výstupu AUX v SVM S332.
- V ponuke 7.4 "Voliteľné vst./výstupy" vyberte "Indikácia režimu chladenia".



Studená a teplá voda

Nastavenia pre teplú vodu sa robia v ponuke 7.1.1 - "Teplá voda".

PRIPOJENIE STUDENEJ A TEPLEJ VODY

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- spätný ventil
- priložený guľový ventil s filtrom (QZ2.1)

Nainštalujte guľový ventil s filtrom čo najbližšie ku SVM S332.

• Poistný tlakový ventil

Bezpečnostný ventil musí mať tlak otvorenia max. 1,0 MPa (10,0 bar).

zmiešavací ventil

Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.



Alternatívna inštalácia

SVM S332 možno nainštalovať niekoľkými rôznymi spôsobmi, pričom niektoré sú znázornené tu.

Ďalšie informácie o možnostiach sú k dispozícii na nibe.eu a v príslušných montážnych pokynoch pre použitie príslušenstva. Pozrite si stranu 73 sso zoznamom príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením SVM S332.

DODATOČNÝ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM

V budovách s niekoľkými klimatickými systémami, ktoré si vyžadujú rôzne teploty na prívodoch, je možné pripojiť príslušenstvo ECS 40/ECS 41.

Zmiešavací ventil, napríklad, potom zníži teplotu smerom ku podlahovému systému vykurovania.



ZVLÁŠŤ OHRIEVAČE TEPLEJ VODY

Systém treba doplniť prídavným ohrievačom vody, ak je nainštalovaná veľká vaňa alebo iný veľký spotrebič teplej vody.

Ohrievač vody s elektrokotlom

V ohrievači vody s elektrokotlom sa voda začína ohrievať tepelným čerpadlom. Elektrokotol v ohrievači vody sa používa na udržiavanie tepla, keď je výkon tepelného čerpadla nedostatočný.

Prietok ohrievača vody sa pripojí po SVM S332.



CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Obehové čerpadlo je možné regulovať pomocou SVM S332 aby cirkulovalo teplú vodu. Cirkulovaná voda musí mať teplotu, ktorá zabraňuje množeniu baktérií a obareniu, a musí splňovať národné normy.

Spiatočka z CTV je pripojená ku voľne stojacemu ohrievaču vody.

Obehové čerpadlo sa aktivuje prostredníctvom výstupu AUX v ponuke 7.4 – "Voliteľné vst./výstupy".

CTV sa dá dodávať použitím snímača teplej vody pre CTV (BT70) a (BT82), ktorý je pripojený prostredníctvom AUX vstupu a aktivovaný v ponuke 7.4 -"Voliteľné vst./výstupy".



ONESKORENIE PRÍV. POTRUBIA PRE CHLADENIE

Keď sa inštalácia prepne na chladenie napr. z produkcie teplej vody, uniká určité množstvo tepla do chladiaceho systému. Aby ste tomu predišli, (QN44) do systému sa inštaluje prep. ventil.

Cez prep. ventil prív. vedenia cirkuluje späť do vnút. jednotky, kým teplota v plniacom okruhu nedosiahne 20 °C, ventil sa potom prepne ku klimat. systému. Teplota sa meria interným snímačom vo vonk. jednotke, nevyžaduje sa žiadny ďalší snímač.

Prep. ventil je aktivovaný cez výstup AUX v ponuke 7.4 -"Voliteľné vst./výstupy", "Ind. rež. chlad. s oneskor.".



Elektrické pripojenia

Všeobecné

Všetky elektrické zariadenia, okrem vonkajších snímačov, snímačov miestnosti a snímačov prúdu, sú už pripravené z výroby.

- Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.
- Pred skúškou izolácie domovej elektroinštalácie odpojte inštaláciu tep. čerpadla vzduch/voda.
- Ak má nehnuteľnosť ďalšie prúdové chrániče (RCDs) NIBE SPLIT by mali byť vybavené dvoma samostatnými RCD, jedným pre vnút. a jedným pre vonk. jednotku.
- NIBE SPLIT musí byť nainštalovaný s dvoma spínačmi, jedným pre vnút. a jedným pre vonk. jednotku. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.
- Ak sa používa miniatúrny istič, musí mať charakteristiku zásahu minimálne "C". Veľkosť poistky nájdete v časti "Technické špecifikácie".
- Na komunikáciu s vonk. jednotkou použite tienený kábel.
- Aby sa predišlo rušeniu, káble snímačov k externým pripojeniam nesmú byť umiestnené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až do 50 m, napríklad EKKX alebo LiYY alebo ekvivalent.
- Schému elektrického zapojenia pre NIBE SPLIT nájdete v časti "Technické špecifikácie".
- Pri vedení kábla do SVM S332 musia byť použité káblové priechodky (UB1–UB4).



Pri vedení kábla do AMS 20 musia byť použité držiaky kábla (UB1).





UPOZORNENIE

Elektrická inštalácia a akýkoľvek servis sa musí vykonávať pod dozorom kvalifikovaného elektrikára. Pred vykonávaním akýchkoľvek servisných prác odpojte napájanie ističom.

UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.

UPOZORNENIE

Aby sa predišlo poškodeniu elektroniky, skontrolujte prípojky, napätie siete a fázy ešte pred naštartovaním NIBE SPLIT.

UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

MINIATÚRNY PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

Prevádzkový obvod v zariadení SVM S332 a niektoré z jeho vnútorných komponentov sú interne istené pomocou miniatúrneho ističa (FC1).

lba SVM S332 1x230 V.

PRÍSTUPNOSŤ, ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Odstránenie krytu

Poklop sa otvára skrutkovačom.



Odstránenie krytov

Poklop sa otvára skrutkovačom.



KÁBLOVÝ ZÁMOK

Na uvoľnenie / uzamknutie káblov v svorkovniciach vnútorného modulu použite vhodný nástroj.

Svorkovnica



OBMEDZOVAČ TEPLOTY



Obmedzovač teploty (FQ10) odpojí napájanie elektrického prídavného zdroja tepla, ak teplota stúpne nad 89 °C, a resetuje sa manuálne.

Resetovanie

Obmedzovač teploty (FQ10) je prístupný za predným krytom. Obmedzovač teploty resetujete stlačením jeho tlačidla (FQ10-S2).

Pripojenia

SVORKOVNICE SVM S332

Na základnej doske (AA2) sa používajú nasledujúce svorkovnice.



Na doske komunikácie (AA23) sa používajú nasledujúce svorkovnice.



SVORKOVNICE AMS 20



PRIPOJENIE NAPÁJANIA SVM S332

Napájacie napätie

K svorkovnici je pripojený kábel na prívod elektrickej energie X1 a X6-1 na DPS (AA2).

Pripojenie 1x230 V

Pripojenie 3x400 V



AA2-X6-1 AA2-X1 PE (*) N L1 L2 L3 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4

Externé riadiace napätie pre riadiaci systém

Pokiaľ sa bude ovládací systém elektricky napájať oddelene od ostatných dielov vnútorného modulu (napr. na účely riadenia podľa tarify), musí sa pripojiť samostatný ovládací kábel.



UPOZORNENIE

Počas vykonávania servisu musia byť všetky prívodné okruhy odpojené.

Odstráňte premostenia zo svorkovnice X5.

Riadiace napätie (230 V ~ 50Hz) pripája sa k prvkom AA2:X5:N, X5:L a X6 – 2 (PE).

Priložený štítok

Priložený štítok je na kryte elektrickej prípojky.



Kontrola taríf

Ak sa na určitú dobu preruší el. napájanie elektrokotla, musí sa "Blokovanie tarifu" zvoliť súčasne pomocou voliteľných vstupov, pozrite časť "Voliteľné vstupy".

PRIPOJENIE NAPÁJANIA AMS 20





EXTERNÉ PRIPOJENIA

Externé pripojenia pripojte ku svorkovniciam X28, X29 a X30 na základnej doske (AA2).



Snímače

Vonkajší snímač

Snímač vonkajšej teploty (BT1) sa umiestňuje na miesto v tieni na stenu orientovanú na sever alebo severozápad, aby neho hodnota nebola ovplyvnená, napríklad, ranným slnkom.

Snímač vonkajšej teploty pripojte na svorkovnicu AA2-X28:14 a AA2-X29:GND.

Ak sa používa potrubie, musí byť utesnené, aby sa zabránilo kondenzácii v puzdre snímača.



Externý snímač prívodnej teploty

Ak sa používa teplotný snímač externého prívodu (BT25), pripojte ho k svorkovnici AA2-X28:12 a svorkovnici AA2-X29:GND.



lzbový snímač

SVM S332 sa dodáva s uzavretým izbovým snímačom (BT50), ktorý umožňuje zobrazenie a reguláciu izbovej teploty na displeji na zariadení SVM S332.

Nainštalujte izbový snímač do neutrálnej polohy, kde je požadovaná nastavená teplota. Vhodná poloha je napríklad miesto na voľnej vnútornej stene v chodbe pribl. 1,5 m nad podlahou. Je dôležité, aby izbovému snímaču nič nebránilo v meraní správnej izbovej teploty, napríklad umiestnenie vo výklenku, medzi policami, za clonou, nad zdrojom tepla alebo v jeho blízkosti, v prievane z vchodových dverí alebo na priamom slnečnom svetle. Uzavreté termostaty radiátorov môžu tiež spôsobiť problémy.

SVM S332 funguje bez izbového snímača, ale ak chcete zobraziť vnútornú teplotu domu na displeji SVM S332, musí byť nainštalovaný izbový snímač. Pripojte izbový snímač k svorkovnici X28:13 a AA2-X29:GND.

Ak sa má izbový snímač použiť na zmenu izbovej teploty v °C a/alebo jemné doladenie izbovej teploty, musí sa snímač aktivovať v menu 1.3 - "Nastav. izbového snímača".

Ak sa izbový snímač používa v miestnosti s podlahovým vykurovaním, mala by mať iba funkciu indikátora, nie kontrolu nad izbovou teplotou.



Pozor

Zmeny teploty v obytnej miestnosti vyžadujú čas. Napríklad krátke časové obdobia v kombinácii s podlahovým vykurovaním nedosiahnu výrazný rozdiel v izbovej teplote.

Pulzný elektromer

Pre vykurovanie je možné pripojiť až dva elektromery alebo merače energie (BE6, BE7), ku SVM S332 cez svorkovnice AA2-X28:1-2 a AA2-X30:7-8.

Pozor

Príslušenstvo EMK je pripojené k rovnakým svorkovniciam ako elektromery/merače energie.



Aktivujte elektromer(y) v menu 7.2 - "Nastavenia príslušenstva", a nastavte želanú hodnotu ("Energia na pulz" alebo "Pulzy na kWh") v menu 7.2.19 - "Pulzný elektromer".

Monitor záťaže

Integrovaný monitor záťaže

SVM S332 je vybavený jednoduchou formou integrovaného monitora zaťaženia, ktorý obmedzuje výkonové stupne elektrokotla výpočtom, či budúce napájacie stupne môžu byť pripojené k príslušnej fáze bez prekročenia stanoveného prúdu hlavného ističa.

V prípadoch, keď by prúd prekročil stanovený prúd hlavného ističa, nie je povolený príslušný výkonový stupeň. Veľkosť hlavného ističa objektu je uvedená v menu 7.1.9 – "Monitor záťaže".

Monitor záťaže so snímačom prúdu

Keď je v objekte súčasne zapojených mnoho spotrebičov, pričom je v prevádzke kompresor a/alebo elektrický prídavný zdroj tepla, existuje riziko vyhodenia hlavných poistiek.

SVM S332 je vybavený snímačom záťaže, ktorý pomocou prúdového snímača riadi kroky výkonu elektrického prídavného zdroja tepla redistribúciou napájania medzi rôznymi fázami alebo vypína prídavný zdroj tepla, ak dôjde k preťaženiu v niektorej fáze.

Ak preťaženie pretrváva aj napriek vypnutému elektrickému prídavnému ohrevu, kompresor je obmedzený.

K opätovnému pripojeniu dôjde, keď klesne iná spotreba prúdu.

Fázy budovy majú rôzne zaťaženia. Ak je kompresor pripojený k silne zaťaženej fáze, existuje riziko, že sa kompresor vypne a elektrický prídavný zdroj bude fungovať dlhšie, ako sa očakávalo. To znamená, že úspory nebudú také, ako sa očakávalo.

Pripojenie a aktivácia snímačov prúdu

- Snímač prúdu nainštalujte na každý prichádzajúci fázový vodič do elektrickej rozvádzacej skrinky. Toto sa robí najlepšie v elektrickej rozvodnej jednotke.
- Pripojte prúdové snímače k viac žilovému káblu v kryte priamo pri elektrickej rozvodnej jednotke. Viacžilový kábel medzi krytom a SVM S332 musí mať minimálne plochu aspoň 0,5 mm².



3. Pripojte kábel k svorkovnici AA2-X30:9-12, kde X30:9 je spoločná svorkovnica pre tri prúdové snímače.



- Veľkosť hlavného ističa objektu špecifikujte v menu 7.1.9
 "Monitor záťaže".
- Aktivujte fázovú detekciu v ponuke 7.1.9 "Monitor záťaže". O detekcii fázy si prečítajte viac v časti "Menu 7.1.9 - Monitor záťaže".

Vonkajší vykurovací kábel KVR 12 (Príslušenstvo)

SVM S332 je vybavený svorkovnicou pre vonkajší vykurovací kábel (EB14, nie je priložený). Pripojenie je istené pre kábel s dĺžkou 3 metrov s 250 mA (F3 na komunikačnom paneli AA23). Ak sa použije kábel s inou dĺžkou, musíte poistku vymeniť za inú podľa tabuľky.

Samoregulačné vykurovacie káble sa nesmú pripojiť.

Dĺžka (m)	Celkový príkon (W)	Poistka (F3)	NIBE Obj. č. Poistka
1	15	T100mA/250V	718 085**
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086**

*Nainštalované od výrobcu.

**Je súčasťou príslušenstva KVR 12.

Pripojenie vykurovacieho kábla ku svorkovnici PE, N a L v príslušnej elektrickej rozvodnej skrini. Pripojte napájacie napätie od SVM S332 AA23-X7 ku svorkovnici 1/2, N a PE. Pozrite si nasledujúci obrázok:



UPOZORNENIE

Potrubie musí odolať teplu z vykurovacieho kábla.

Na zaistenie funkcie by sa malo používať toto príslušenstvo KVR 12. Prečítajte pokyny v príručke pre inštaláciu KVR 12.

KOMUNIKÁCIA

Pripojenie komunikácie AMS 20



Komunikácia je pripojená na svorkovnici X1(TB).

Vonkajší modul

Keď sa vonk. jednotka pripojí k SVM S332, je pripojená ku svorkovnici X100:1-2 na doske komunikácie AA23.

SVM S332 a AMS 20



Pripojenie príslušenstva

Pokyny na pripojenie príslušenstva nájdete v príručke, ktorá je súčasťou príslušenstva. V časti "Príslušenstvo" nájdete zoznam príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením SVM S332. Zobrazí sa pripojenie pre komunikáciu s najbežnejšími rozširujúcimi kartami.

Rozširujúce karty s doskou (AA5)

Príslušenstvo s doskou prísl. (AA5) sa pripája k svorkovnici AA2-X30:1, 3, 4 na SVM S332.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.



Sieťový kábel pre myUplink (W130)

V prípadoch pripojenia ku myUplink použitím sieťového kábla namiesto wifi.

- 1. Pripojte tienený sieťový kábel k displeju.
- 2. Veďte sieťový kábel k vrchu SVM S332.



VOLITEĽNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

SVM S332 má softvérovo riadené vstupy AUX a výstupy pre pripojenie funkcie externého spínača (kontakt musí byť bezpotenciálový) alebo snímača.

V ponuke 7.4 – "Voliteľné vst./výstupy" vyberte prípojku AUX, na ktorú sú pripojené jednotlivé funkcie.

Pre určité funkcie môže byť vyžadované príslušenstvo.

TIP

Niektoré z nasledujúcich funkcií môžu byť tiež aktivované a naplánované pomocou nastavení v menu

Voliteľné vstupy

Voliteľné vstupy na základnej doske (AA2) pre tieto funkcie sú AA2-X28:3-11. Každá funkcia sa pripája k ľubovoľnému vstupu a GND (AA2-X29).



Vyššie uvedený príklad používa vstupy AUX1 (AA2-X28:3) a AUX2 (AA2-X28:4).

Voliteľné výstupy

Voliteľný výstup je AA2-X27.

Výstupom je bezpotenciálové spínacie relé.

Ak je zariadenie SVM S332 vypnuté alebo v núdzovom režime, je relé v polohe C-NC.





Pozor

Reléový výstup môže byť vystavený maximálnemu zaťaženiu 2 A pri odporovej záťaži (230 V~).



Vyžaduje sa príslušenstvo AXC ak je potrebné pripojiť k výstupu AUX viac ako jednu funkciu.

Možný výber AUX vstupov

Snímač teploty

Dostupné možnosti sú:

- chladenie/vykurovanie/teplá voda určuje, kedy je čas na prepnutie medzi režimom chladenia, vykurovania a teplej vody (je možné vybrať, ak má vonk. jednotka povolenie chladiť).
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT70). Umiestnený na strane prívodu.
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT82). Umiestnený na vratnom vedení.
- šesť špeciálnych snímačov (BT37.1 BT37.6) na ľubovoľné umiestnenie.

Monitor

Dostupné možnosti sú:

- alarm z externých jednotiek. Alarm je pripojený k riadiacemu prvku, čo znamená, že porucha je na displeji zobrazená ako informačný alarm. Bezpotenciálový signál typu NO alebo NC.
- monitor krbu pre príslušenstvo ERS. Monitor krbu je termostat, ktorý je pripojený ku komínu. Ak je podtlak príliš nízky, ventilátory v zariadení ERS (NC) sa vypnú.

Externá aktivácia funkcií

Na aktiváciu rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SVM S332. Funkcia sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý.

Možné funkcie, ktoré je možné aktivovať:

režim teplej vody na požiadanie "Viac teplej vody"

- režim teplej vody na požiadanie "Nízka"
- "Externé nastav."

Keď je spínač zopnutý, teplota sa zmení v °C (ak je pripojený a aktivovaný izbový snímač). Ak izbový snímač nie je pripojený alebo aktivovaný, požadovaná zmena "Teplota" ("Posun") sa nastaví s vybraným počtom krokov. Hodnota sa dá nastaviť v rozsahu -10 až +10.

– zóny 1 až 4

Nastavovanie hodnoty zmeny sa realizuje v ponuke 1.30.3 – "Externé nastav.".

• aktivácia jednej zo štyroch rýchlostí ventilátora.

(Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo ventilácie.)

Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- "Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NO)" "Aktiv. rýchl. ventil. 4 (NO)"
- "Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NC)"

Daná rýchlosť ventilátora sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý. Po opätovnom otvorení spínača sa obnoví normálna rýchlosť.

SG ready

Pozor

Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard "SG Ready".

"SG Ready" vyžaduje dva AUX vstupy.

V prípadoch, že je táto funkcia potrebná, musí byť pripojená na svorkovnicu X28 na základni (AA2).

"SG Ready" je inteligentná forma riadenia taríf, pomocou ktorej môže váš dodávateľ elektrickej energie ovplyvniť teplotu v miestnosti a teplotu teplej vody alebo jednoducho zablokuje prídavné vykurovanie a/alebo kompresor v tepelnom čerpadle v určitých časoch dňa (možno vybrať v ponuke 4.2.3 po aktivácii funkcie). Aktivujte funkciu prepojením bezpotenciálových spínačov s dvoma vstupmi zvolenými v ponuke 7.4 – "Voliteľné vst./výstupy" (SG Ready A a SG Ready B).

Zopnutie alebo rozpojenie spínača znamená jednu z nasledujúcich možností:

- Blokovanie (A: Zopnutý, B: Rozpojený)

"SG Ready" je aktívny. Kompresor vonk. jednotky prídavný zdroj tepla sa blokuje rovnakým spôsobom ako blokovanie pre tarify prúdu.

Normálny režim (A: rozpojené, B: rozpojené)

"SG Ready" nie je aktívny. Žiadny vplyv na systém.

Režim nízkej ceny (A: Rozpojený, B: Zopnutý)

"SG Ready" je aktívny. Systém sa zameriava na úsporu nákladov a môže napr. využívať nízku cenu od dodávateľa elektrickej energie alebo nadbytočnú kapacitu z akéhokoľvek vlastného zdroja energie (vplyv na systém je možné upraviť v menu 4.2.3). Režim nadbytočnej kapacity (A: Zopnutý, B: Zopnutý)

"SG Ready" je aktívny. Systém má povolenú prevádzku na plnú kapacitu pri nadmernej kapacite (veľmi nízkej cene) u dodávateľa elektrickej energie (vplyv na systém je nastaviteľný v menu 4.2.3).

(A = SG Ready A a B = SG Ready B)

Externé blokovanie funkcií

Na zablokovanie rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na SVM S332. Spínač musí byť bezpotenciálový a zopnutý spínač má za následok zablokovanie.

Blokovanie spôsobuje riziko zamrznutia.

Funkcie, ktoré je možné zablokovať:

- vykurovanie (blokovanie požiadavky na vykurovanie)
- teplá voda (výroba teplej vody). Cirkulácia teplej vody (HWC) zostáva v prevádzke.
- kompresor vo vonk. jednotke (EZ101)
- interne riadený prídavný zdroj tepla
- blokovanie tarífu (elektrokotol, kompresor, vykurovanie, chladenie a teplá voda sú odpojené)

Možné výbery AUX výstupov

Indikácie

- alarm
- všeobecný alarm
- indikácia režimu chlad.
- oneskorená indikácia režimu chladenia
- dovolenka
- režim v neprítomnosti
- nízka cena za elektrinu (inteligentné prispôsobenie cien)

Ovládanie

- obehové čerpadlo na cirkuláciu teplej vody
- externé čerpadlo vykurovacieho média

UPOZORNENIE

Æ

Príslušná rozvodná skriňa musí byť označená upozornením o externom napätie.

Pripojenie externého obehového čerpadla

Do výstupu AUX je pripojené externé obehové čerpadlo, ako je to znázornené nižšie.



Nastavenia

PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL - MAXIMÁLNY VÝKON

Elektrokotol je vo výrobe nastavený na max výkon.

Výkon elektrokotla je nastavený v 7.1.5.1 - "Vnút. elek. príd. zdr. tep.".

Výkonové stupne elektrokotla

Tabuľky zobrazujú celk. fázový prúd príslušného elektrokotla.

1x230 V (max. elektrický výkon, po dodávke zapojený na 7 kW)

Prídavný elektrokotol (kW)	Max L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
71	30,4

1 Nastavenie z výroby

3x400 V (max. elektrický výkon, po dodávke zapojený na 9 kW)

Prídavný elektrokotol (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
91	13,0	13,0	13,0	0,0

1 Nastavenie z výroby

Keď sú pripojené prúdové snímače, zariadenie SVM S332 monitoruje fázové prúdy a automaticky priraďuje výkonové kroky k najmenej zaťaženej fáze.



UPOZORNENIE

Ak nie sú pripojené prúdové snímače, zariadenie SVM S332 vypočíta výšku prúdov, ak budú pridané príslušné výkonové stupne. Ak sú prúdy vyššie ako je nastavená veľkosť poistky, výkonový krok nie je povolený.

NÚDZOVÝ REŽIM

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď zariadenie SVM S332 prejde do núdzového režimu, systém funguje nasledovne:

- Kompresor je zablokovaný.
- SVM S332 uprednostňuje výrobu tepla³.
- Teplá voda sa vyrába, ak je to možné.
- Monitor záťaže nie je aktívny.
- Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – "Núdzový režim".
- Nemenná teplota prívodu, ak systém nemá hodnotu od snímača vonkajšej teploty (BT1).

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie SVM S332 spustené a keď je vypnuté.

Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia SVM S332: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku "Núdzový režim" z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SVM S332 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

JEDNOFÁZOVÝ KOMPRESOR

AMS 20 je vybavený jednofázovým kompresorom. To znamená, že jedna z fáz bude počas prevádzky kompresora zaťažená vyššou hodnotou ampérov (A). Skontrolujte maximálnu záťaž v tabuľke nižšie.

Vonkajší modul	Max. prúd (A)
AMS 20-6	15
AMS 20-10	16

Maximálne povolené fázové zaťaženie môže byť obmedzené na nižší max. prúd vo vnút. jednotke.

³ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Kompresorový ohrievač

AMS 20 je vybavený s kompresor. ohrievačom (EB10) (CH), ktorý vyhrieva kompresor pred spustením a keď je kompresor chladný. (Neplatí pre AMS 20-6.)



UPOZORNENIE

Kompresorový ohrievač musí byť aktívny približne 6 – 8 hodín pred prvým štartom.

Prípravy

Skontrolujte, či sú externe namontované plniace ventily úplne zatvorené.



UPOZORNENIE

Nespúšťajte NIBE SPLIT ak existuje riziko, že voda v systéme zamrzla.



Skontrolujte miniatúrny istič (FC1). Počas prepravy sa mohol aktivovať.

- 1. Skontrolujte, či je SVM S332 zopnutý.
- Skontrolujte, či je vypúšťací ventil (QM1)úplne zatvorený 2. a či nezasiahol obmedzovač teploty (FQ10). Pozrite časť "Obmedzovač teploty".
Plnenie a odvzdušňovanie

PLNENIE VÝMENNÍKA TEPLA TEPLEJ VODY

- 1. Otvorte v dome kohútik teplej vody.
- Naplňte výmenník teplej vody cez pripojenie studenej vody (XL3).
- Keď voda, ktorá vychádza z kohútika teplej vody, už nie je zmiešaná so vzduchom, výmenník teplej vody je plný a kohútik teplej vody môže byť zatvorený.

PLNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

Klimat. systém a SVM S332 sú naplnené externou plniacou hadicou (vrát. plniaceho ventilu) zapojeného vo vypúšť. ventile produktu (QM1).

- 1. Otvorte všetky odvzd. ventily (QM23.1-QM23.5).
- 2. Pripojte plniacu hadicu k vypúšť. ventilu pre vykurovacie médium (QM1).
- Otvorte vypúšť. ventil (QM1) a externý plniaci ventil. SVM S332 a naplňte klimat. systém vodou.
- 4. Keď voda vytekajúca z odvzduš. ventilu (QM23) už nie je zmiešaná so vzduchom, zatvorte odvzduš. ventil.
- Po chvíli začne stúpať tlak na externe namontovanom manometri (BP5). Po dosiahnutí tlaku pribl. 2,5 bar (025 MPa) začne z externe namontovaného bezp. ventilu (FL2) unikať voda. Potom zatvorte vypúšť. ventil (QM1).
- Znížte tlak v klimat. systéme na normálny pracovný rozsah (pribl. 1 bar) otvorením odvzduš. ventilov (QM23.1–QM23.5) alebo bezp. ventilu (FL2).

ODVZDUŠNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU



Odvzdušňovanie zjednodušuje priložená odvzduš. hadica.



Pozor

Nedostatočné vetranie môže poškodiť vnútorné komponenty v zariadení SVM S332.

- 1. Vypnite SVM S332 vypínačom (SF1).
- 2. Počkajte približne 30 sekúnd.
- Odvzdušnite SVM S332 cez odvzdušňovacie ventily (všetky QM23) a zvyšok klimat. systému prostredníctvom príslušných odvzdušňovacích ventilov. Postup odvzdušňovania sa spúšťa pri každej aktivácii postupu "Spusťte sprievodcu".
- Dbajte na doplnenie a odvzdušňovanie, kým nie je odstránený všetok vzduch a nebude správny tlak.



Spustenie a prehliadka

Prevádzka v sprievodcovi spustenia

SPUSŤTE SPRIEVODCU

UPOZORNENIE

V klimatizačnom systéme musí byť voda pred spustením zariadenia SVM S332.

- Napájanie z vonk.j jednotky. 1.
- Spustite zariadenie SVM S332 stlačením vypínača (SF1). 2.
- 3. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustením. Ak sa sprievodca spustením nespustí pri spustení zariadenia SVM S332, môžete ho spustiť manuálne v ponuke 7.7.

TIP

Podrobnejšie informácie o riadiacom systéme inštalácie nájdete v časti "Ovládanie – úvod" (obsluha, menu, atď.).

Uvedenie do prevádzky

Pri prvom spustení inštalácie sa spustí sprievodca spustenia. Pokyny sprievodcu pre spustenie uvádzajú, čo je potrebné vykonať pri prvom štarte spolu s prechodom základných nastavení inštalácie.

Sprievodca spustením zabezpečuje správne spustenie štartu a preto sa nedá vynechať.



Ak je aktívny sprievodca, žiadna funkcia sa pri inštalácii nespustí automaticky.



B. Voľba/nastavenie

A. Lišta posúvania

Tu môžete vidieť, ako ďaleko ste pokročili v sprievodcovi spustenia

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Na prehľadávanie môžete tiež stlačiť šípky v horných rohoch.

B. Voľba/nastavenie

Tu vykonajte nastavenia pre systém.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY BEZ VONK. JEDNOTKY

Vnút. jednotka sa môže používať bez vonk. jednotky, t.j. iba ako elektrický kotol, napr. na výrobu tepla ⁴ a teplej vody pred inštaláciou vonk. jednotky.

- Prejdite na menu 4.1 "Režim prevádzky" a vyberte "Len príd zdr tep".
- Prejdite do menu 7.3.2 "Inštalované tep. čerp." a vypnite tep. čerpadlo.

Pozor

Pri uvedení do prevádzky bez NIBE vonk. jedn. sa môže na displeji zobraziť "chyba komunikácie".

Alarm sa resetuje, ak sa príslušné tep. čerpadlo vypne v menu 7.3.2 - "Inštalované tep. čerp."

UPOZORNENIE

Vyberte prev. režim "Auto" alebo "Manuálne" keď sa má vnút. jednotka opäť použiť s vonk. jednotkou.

RÝCHLOSŤ ČERPADLA

Čerpadlo vykur. média (GP1) v SVM S332 sa často kontroluje a upravuje automaticky použitím ovládača a podľa požiadavky na vykurovanie.

Kapacita, čerpadlo vykur. média (GP1)

Dostupný tlak

Â



Nastavenie krivky chladenia / vykurovania

V menu "Krivka, vykurovanie" a "Krivka, chladenie" vidno krivky vykurovania a chladenia v dome. Úlohou kriviek je zaisťovať rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky účinnú prevádzku. Na základe týchto kriviek SVM S332 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým aj vnútornú teplotu.

KOEFICIENT KRIVKY

Sklony kriviek vykurovania / chladenia ukazujú, o koľko stupňov sa má zvýšiť / znížiť prívodná teplota, keď vonkajšia teplota klesá / rastie. Stúpajúci sklon znamená vyššiu prívodnú teplotu pre vykurovanie alebo nižšiu prívodnú teplotu pre chladenie pri určitej vonkajšej teplote.



Optimálny sklon krivky závisí od klimatických podmienok vo vašej lokalite, od toho, či sú v dome radiátory, špirály s ventilátormi alebo podlahové vykurovanie, a ako je dom dobre izolovaný.

Krivky vykurovania/chladenia sa nastavujú pri inštalácii systému vykurovania/chladenia, no môžu vyžadovať neskoršiu úpravu. Následne by už nemalo byť potrebné ďalšie nastavovanie kriviek.

⁴ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.

POSUN KRIVKY

Posun krivky vykurovania znamená, že prívodná teplota sa mení rovnako pre všetky vonkajšie teploty, napr. že posun krivky +2 krokovo zvyšuje prívodnú teplotu o 5 °C pri všetkých vonkajších teplotách. Zodpovedajúca zmena krivky chladenia má za následok pokles prívodnej teploty.



TEPLOTA PRÍVODU – MAXIMÁLNA A MINIMÁLNA HODNOTA

Pretože teplotu prívodu nie je možné vypočítať vyššiu ako je nastavená maximálna hodnota alebo nižšiu ako je nastavená minimálna hodnota, vykurovacia krivka sa pri týchto teplotách vyrovnáva (splošťuje).



Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

ÚPRAVA KRIVKY



- Zvoľte klimatizačný systém (ak je ich viac ako jeden), pre ktorý má byť krivka zmenená.
- 2. Vyberte krivku a posun.
- 3. Vyberte maximálnu a minimálnu teplotu prívodu.

Pozor

Krivka O znamená, že sa používa "Vlastná krivka". Nastavenia funkcie "Vlastná krivka" sa vykonávajú

Nastavenia funkcie "Vlastna krivka" sa vykonavaju v ponuke 1.30.7.

URČENIE VYKUROVACEJ KRIVKY

- 1. Potiahnite krúžok na osi s vonkajšou teplotou.
- 2. Odčítajte hodnotu teploty prívodu v kruhu na druhej osi.

myUplink

Vďaka funkcii myUplink môžete ovládať svoj systém – kdekoľvek a kedykoľvek. V prípade akejkoľvek poruchy dostanete upozornenie priamo na váš e-mail alebo upozornenie push v aplikácii myUplink, čo vám umožňuje okamžite konať.

Ďalšie informácie získate na lokalite myuplink.com.

Špecifikácia

Na umožnenie komunikácie funkcie myUplink so zariadením SVM S332 potrebujete nasledujúce komponenty:

- bezdrôtová sieť alebo sieťový kábel
- Internetové pripojenie
- konto na lokalite myuplink.com

Na používanie funkcie myUplink odporúčame naše mobilné aplikácie.

Pripojenie

Aby ste pripojili systém ku myUplink:

- 1. Vyberte typ pripojenia (wifi/eternet) v ponuke 5.2.1 alebo 5.2.2.
- 2. V menu 5.1 vyberte "Požiadajte o nový reťazec pripoj.".
- 3. Po vytvorení reťazca pripojenia sa zobrazí v tejto ponuke zobrazí platí 60 minút.
- 4. Ak ešte nemáte účet, zaregistrujte sa v mobilnej aplikácii alebo na lokalite myuplink.com.
- 5. Použite pripoj. reťazec na pripojenie inštalácie k vášmu účtu na myUplink.

Rozsah služieb

myUplink vám poskytuje prístup k rôznym úrovniam služieb. Zahrnutá je základná úroveň a okrem toho si môžete vybrať dve prémiové služby za fixný ročný poplatok (poplatok sa líši v závislosti od zvolených funkcií).

Úroveň služieb	Základná	Prémiová rozšírená história	Prémiová zmena nastavení
Zobrazovač	Х	Х	Х
Alarm	Х	Х	Х
História	Х	Х	Х
Rozšírená história	-	Х	-
Spravovať	-	-	Х

Ovládanie - Úvod

Zobrazovacia jednotka



KONTROLKA STAVU

Kontrolka stavu zobrazuje aktuálny prevádzkový stav. Táto kontrolka:

- sa rozsvieti počas bežnej prevádzky.
- svieti žlto v núdzovom režime.
- svieti červene v prípade spustenia poplachu.
- bliká nabielo počas aktívneho upozornenia.
- je modrá, keď je zariadenie SVM S332 vypnuté.

Ak je kontrolka stavu červená, na displeji sa zobrazia informácie a návrhy vhodných opatrení.



Táto informáciu dostanete aj prostredníctvom služby myUplink.

PORT USB

Nad displejom sa nachádza port USB, ktorý sa dá použiť napr. na aktualizáciu softvéru. Prihláste sa do myuplink.com a kliknite na "Všeobecne", potom "Softvér" a stiahnite poslednú verziu softvéru na inštaláciu.



Ak produkt pripojíte k sieti, môžete softvér aktualizovať bez použitia portu USB. Pozrite si časť "myUplink".

VYPÍNAČ

Vypínač (SF1) má tri funkcie:

- spustenie
- vypnutie
- aktivácia núdzového režimu

Spustenie: jedno stlačenie vypínača.

Vypnutie, reštart alebo aktivácia núdzového režimu: stlačte a podržte vypínač 2 sekúnd. Zobrazí sa ponuka s rôznymi možnosťami.

Tvrdé vypnutie: stlačte a podržte vypínač na 5 sekúnd.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SVM S332 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

DISPLEJ

Pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie sa zobrazujú na displeji.

Navigácia

SVM S332 má dotykovú obrazovku, na ktorej jednoducho navigujete stláčaním a potiahnutím prsta.

VÝBER

Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.



PREHLIADANIE

Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.



POSÚVANIE

Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.



ZMENA NASTAVENIA

Stlačte nastavenie, ktoré chcete zmeniť.

Ak ide o nastavenie zapnutia/vypnutia, zmení sa ihneď po jeho stlačení.



Ak existuje niekoľko možných hodnôt, objaví sa otočné koliesko, na ktorom potiahnutím nahor alebo nadol vyhľadáte požadovanú hodnotu.



Stlačením tlačidla 💙 uložíte zmenu. Ak nechcete vykonať zmenu, stlačte tlačidlo 🙁.

NASTAVENIE Z VÝROBY

Prednastavené hodnoty z výroby sú označené symbolom *.



PONUKA NÁPOVEDY

(?)^vže

V mnohých menu existuje symbol, ktorý označuje, že je k dispozícii ďalšia pomoc.

Stlačením symbolu otvorte text pomocníka.

Na zobrazenie celého textu môže byť potrebné potiahnuť prstom.

Typy ponúk

DOMOVSKÉ OBRAZOVKY

Inteligentný sprievodca

Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

Vyberte možnosť a pokračujte jej stlačením. Pokyny na obrazovke vám pomôžu správne vybrať alebo vám poskytnú informácie o tom, čo sa deje.



Funkčné stránky

Na funkčných stránkach môžete zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené funkčné stránky závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.



Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé funkčné stránky.



Stlačením karty upravíte požadovanú hodnotu. Na niektorých funkčných stránkach môžete zobraziť ďalšie karty potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

Prehľad produktu

Odporúčame zobraziť prehľad produktu počas akýchkoľvek servisných prípadov. Nájdete ho medzi funkčnými stránkami.

Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie SVM S332 pripojené k lokalite myUplink).



Podrobnosti o servise zadáte v ponuke 4.11.1.



Rozbaľovacia ponuka

Z domovských obrazoviek môžete prejsť na nové okno s ďalšími informáciami rozbalením ponuky potiahnutím nadol.



Rozbaľovacia ponuka zobrazuje aktuálny stav pre SVM S332, spustené funkcie a momentálnu činnosť zariadenia SVM S332. Spustené funkcie sú označené rámčekom.

古 13.45 3 Marec	-6° ≡
Priorita prevádzky	Vykurovanie
Čas spust. kompresora Prídavný zdr. tepla Exter. prívod. potr.(BT25) Max. teplej vody (BT7)	Obsluhovať 3.0 kW 30.7 °C 54.1 °C
< 🚺 🗲 <u> </u>	● & © →

Stlačením ikon na spodnom okraji ponuky získate viac informácií o každej funkcii. Na zobrazenie všetkých informácií o zvolenej funkcii použite posuvník.



ŠTRUKTÚRA PONUKY A INFORMÁCIE

V štruktúre ponuky nájdete všetky ponuky a môžete vykonať pokročilejšie nastavenia.



Kedykoľvek môžete stlačiť tlačidlo "X" pre návrat na úvodnú obrazovku.

	Hlavné menu	×
1 Vnútorná klíma		>
2 Teplá voda		>
3 Info		>
4 Môj systém		>
5 Pripojenie		>

Klimatizačný systém a zóny

Klimat. systém môže zahŕňať jednu alebo viac zón. Zónou môže byť určitá miestnosť. Okrem toho je možné rozdeliť veľkú miestnosť na viac zón, napr. termostatmi radiátorov.

Každá zóna môže zahŕňať jednu alebo viac zariadení, snímače alebo termostaty, káblové alebo bezdrôtové.

Zónu je možné nastaviť s vplyvom teploty prívodu klimatizačného systému alebo bez neho.

SCHÉMA S DVOMA KLIMAT. SYSTÉMAMI A ŠTYRMI ZÓNAMI



Príklad zobrazuje nehnuteľnosť s dvoma klim. systémami (1 a 2, dve podlažia) rozdelenými na štyri zóny (1-4, štyri rôzne miestnosti). Teplota a ventilácia na požiadanie sa dá ovládať pre každú zónu nezávisle (požadované príslušenstvo).

Ovládanie - menu

Ponuka 1 – Vnútorná klíma

PREHĽAD

1.1 - Teplota	1.1.1 - Vykurovanie
	1.1.2 - Chladenie
	1.1.3 - Vlhkosť ¹
1.2 - Ventilácia ¹	1.2.1 - Rýchl. ventilátora ¹
	1.2.2 - Nočné chladenie ¹
	1.2.4 – Požiadavka na riadenie ventilácie ¹
	1.2.5 - Doba návratu ventilátora ¹
	1.2.6 - Inter. čistenia filt. ¹
	1.2.7 - Rekuperácia ¹
1.3 - Nastav. izbového snímača	1.3.3 - Nastav. izbového snímača
	1.3.4 - Zóny
1.5 - Názov klimatického systému	_
1.30 – Pokročilý	1.30.1 - Krivka, vykurovanie
	1.30.2 - Krivka, chladenie
	1.30.3 - Externé nastav.
	1.30.4 - Najniž. prív. tepl. vyk.
	1.30.5 - Najniž. prív. tepl. chl.
	1.30.6 - Vyk. s najv. tepl. na výst.
	1.30.7 - Vlastná krivka
	1.30.8 - Bod posunu

1 Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva

MENU 1.1 - TEPLOTA

Tu môžete vykonávať nastavenia teploty klimatizačného systému vašej inštalácie.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

PONUKA 1.1.1, 1.1.2 - VYKUROVANIE A **CHLADENIE**

Nastavte teplotu (s inštalovanými a aktivovanými snímačmi miestnosti):

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 - 30 °C

Chladenie Rozsah nastavenia: 5 - 35 °C

Hodnota na displeji sa zobrazí ako teplota v °C, ak je zóna riadená izbovým snímačom.



Pomalý klimatizačný systém, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na riadenie pomocou izbových snímačov.

Nastavenie teploty (bez aktivovania snímačov miestnosti):

Rozsah nastavenia: -10 - 10

Na displeji sa zobrazuje nastavená hodnota pre vykurovanie/chladenie (posun krivky). Ak chcete zvýšiť alebo znížiť vnútornú teplotu, zvýšte alebo znížte hodnotu na displeji.

Počet krokov, o ktorý sa hodnota musí zmeniť, aby sa dosiahla zmena vnútornej teploty o jeden stupeň, závisí od klimatizačného systému. Jeden krok je zvyčajne dostatočný, avšak v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ak je v klimatizačnom systéme viac zón, ktoré nemajú aktivované izbové snímače, budú mať rovnaký posun krivky.

Nastavte požadovanú hodnotu. Nová hodnota je zobrazená na pravej strane symbolu domovskej obrazovky pre vykurovanie/chladenie.

Pozor

Zvýšenie teploty v miestnosti môže byť spomalené pomocou termostatov pre radiátory alebo podlahového vykurovania. Úplne otvorte termostaty, s výnimkou miestností, kde je potrebná chladnejšia teplota, napr. spálne.

کے۔ TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte hodnotu v ponuke 1.1.1 o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky v ponuke 1.30.1 o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

MENU 1.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Tu môžete vykonávať nastavenia izbových snímačov a zón. Izbové snímače sú zoskupené podľa zón.

Tu vyberte zónu, ktorej patrí snímač. Je možné pripojiť snímače pre každú zónu. Každý snímač miestnosti môže mať svoj názov.

Reguláciu vykurovania a chladenia aktivujete začiarknutím príslušnej možnosti. Zobrazovanie možností závisí od typu nainštalovaného snímača. Ak nie je aktivovaná regulácia, budú sa zobrazovať údaje zo snímača.



Systém pomalého vykurovania, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou izbových snímačov.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.3.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Pomenovanie izbového snímača

Zadajte názov príslušného izbového snímača.

Ovládanie izbového snímača Možnosti: zap./vyp.

Tu vyberte zónu, ktorej patrí snímač. Je možné pripojiť snímače pre každú zónu. Každý snímač miestnosti môže mať svoj názov.

Reguláciu vykurovania a chladenia aktivujete začiarknutím príslušnej možnosti. Zobrazovanie možností závisí od typu nainštalovaného snímača. Ak nie je aktivovaná regulácia, budú sa zobrazovať údaje zo snímača.



Pozor

Systém pomalého vykurovania, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou izbových snímačov.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.3.4 - ZÓNY

Tu pridajte a pomenujte zóny. Okrem toho môžete vybrať klimatický systém, ku ktorému má zóna patriť.

MENU 1.5 - NÁZOV KLIMATICKÉHO SYSTÉMU

Tu môžete pomenovať klimatický systém zariadenia.

MENU 1.30 - POKROČILÝ

Menu "*Pokročilý*" je určená pre pokr. používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu.

"Krivka, vykurovanie" Nastavenie sklonu krivky vykur.

"Krivka, chladenie" Nastavenie sklonu krivky chlad.

"*Externé nastav.*" Nastavenie odsad. krivky vykur., keď je pripojený externý kontakt.

"*Najniž. prív. tepl. vyk.*" Nastavenie minimálnej povolenej prívodnej teploty počas vykurovania.

"*Najniž. prív. tepl. chl.*" Nastavenie minimálnej povolenej prívodnej teploty počas chladenia.

"*Vyk. s najv. tepl. na výst.*" Nastavenie max. povolenej prívodnej teploty pre klimatizačný systém.

"*Vlastná krivka*" Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

"Bod posunu" Tu zvoľte zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale niekedy môže byť potrebných niekoľko krokov.

MENU 1.30.1 - KRIVKA, VYKUROVANIE

Krivka, vykurovanie Rozsah nastavenia: 0 – 15

V ponuke "Krivka, vykurovanie" si môžete pozrieť vykurovaciu krivku pre váš dom. Úlohou vykurovacej krivky je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Z tejto vykurovacej krivky zariadenie SVM S332 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť vykurovaciu krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách.

- TIP

Je tiež možné vytvoriť si vlastnú krivku. Toto sa vykonáva v menu 1.30.7.

Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

ý- TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte posun krivky o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

PONUKA 1.30.2 - KRIVKA, CHLADENIE

Krivka, chladenie

Rozsah nastavenia: 0 - 9

V ponuke "Krivka, chladenie" si môžete pozrieť krivku chladenia pre váš dom. Úlohou krivky chladenia spolu s vykurovacou krivkou je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky efektívnu prevádzku. Z týchto kriviek krivky zariadenie SVM S332 určuje teplotu vody pre systém vykurovania, teplotu prívodu a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách. Číslo napravo položky "systém" zobrazuje systém, pre ktorý ste vybrali krivku.

Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

Chladenie v 2-rúrkovom systéme

SVM S332 obsahuje vstavanú funkciu pre prevádzku chladenia v 2-rúrkovom systéme do 7 °C.

Aby bolo možné povoliť prevádzkový režim "chladenie", musí byť priemerná teplota nad nastavenou hodnotou pre "spustenie chladenia" v ponuke 7.1.10.2 "Nastavenie automatického režimu". Existuje možnosť aktivovať chladenie zvolením "manuálneho" prevádzkového režimu v ponuke 4.1 "Prevádzkový režim".

Nastavenia chladenia pre klimatizačný systém sú nastavené v menu pre vnútornú klímu, menu 1.

MENU 1.30.3 - EXTERNÉ NASTAV.

Externé nastavenie

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Rozsah nastavenia (ak je nainštalovaný izbový snímač): 5 – 30 °C

Pripojením externého spínača, napríklad izbového termostatu alebo časovača, môžete dočasne alebo periodicky zvyšovať alebo znižovať izbovú teplotu. Keď je spínač zapnutý, posun vykurovacej krivky sa zmení o počet krokov vybratých v menu. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak existuje viac ako jeden klimat. systém, nastavenie sa môže robiť oddelene pre každý systém a zónu.

MENU 1.30.4 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. VYK.

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Nastavte minimálnu prívodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém SVM S332 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

MENU 1.30.5 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. CHL.

Chladenie

Rozsah nastavenia 7 – 30 °C

Alarm, izbový snímač počas chladenia Možnosti: zap./vyp.

Nastavte minimálnu prívodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém SVM S332 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

Tu môžete počas chladenia prijímať alarmy, napríklad v prípade poruchy izbového snímača.

Vedenie chladiaceho toku sa musí nastaviť podľa toho, ku ktorému klimatizačnému systému je pripojené. Napríklad podlahové chladenie s príliš nízkou teplotou prietoku chladenia môže spôsobiť zrážanie kondenzátu, čo v najhoršom prípade môže viesť k poškodeniu kvôli vlhkosti.

MENU 1.30.6 - VYK. S NAJV. TEPL. NA VÝST.

Klimatizačný systém Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C Tu môžete nastaviť maximálnu teplotu pre klimatizačný systém. To znamená, že systém SVM S332 nikdy nevypočíta vyššiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém. Klimatizačné systémy 2 – 8 nemožno nastaviť na vyššiu max. prívodnú teplotu, než na akú je nastavený klimatizačný systém 1.

Pozor

Pri systémoch podlahového vykurovania by sa "maximálna prívodná teplota pre vykurovanie" mala normálne nastaviť medzi 35 a 45 °C.

MENU 1.30.7 - VLASTNÁ KRIVKA

Vlastná krivka, ohrev

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

Vlastná krivka, chladenie

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 7 - 40 °C



Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú krivku chladenia, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

MENU 1.30.8 - BOD POSUNU

Bod vonk. teploty Rozsah nastavenia: -40 - 30 °C

Zmena krivky Rozsah nastavenia: -10 - 10 °C

Zvoľte tu zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Teplotná krivka je ovplyvnená hodnotou ± 5°C od nastavenej hodnoty venkovní tepl. bod.

Je dôležité, aby ste vybrali správnu vykurovaciu krivku tak, aby sa izbová teplota prejavila rovnomerne.



Ak je v domácnosti zima, napríklad pri -2 °C, nastavte položku "venkovní tepl. bod" na hodnotu "-2" a zvyšujte hodnotu nastavenia "změna křivky", až kým nedosiahnete požadovanú teplotu miestnosti.



Pozor

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

Ponuka 2 – Teplá voda

PREHĽAD

2.1 - Viac teplej vody
2.2 - Pož. na teplú vodu
2.3 – Externý vplyv
2.5 - Cirkulácia teplej vody

MENU 2.1 - VIAC TEPLEJ VODY

Alternatívy: 3, 6, 12, 24 a 48 hodín and režimy "Vyp." a "Jednoraz. zvýš."

Ak sa dočasne zvýšila požiadavka na prípravu teplej vody, táto ponuka sa môže použiť na výber zvýšenia teploty teplej vody na voliteľný čas.

Funkcia sa aktivuje okamžite po zvolení časového intervalu. Zostávajúci čas pre zvolené nastavenie sa zobrazí vpravo.

Po uplynutí času sa zariadenie SVM S332 vráti do nastaveného režimu.

Výberom možnosti "Vyp." vypnite "Viac teplej vody".

MENU 2.2 - POŽ. NA TEPLÚ VODU

Alternatívy: Nízka, Stredná, Veľká, Smart control

Rozdiel medzi možnosťami výberu je teplota teplej vody z vodovodu. Vyššia teplota znamená, že teplá voda trvá dlhšie.

Nízka: Tento režim produkuje menej teplej vody pri nižšej teplote ako iné alternatívy. Tento režim je možné použiť v menších domácnostiach s nízkymi nárokmi na teplú vodu.

Stredná: Normálny režim produkuje väčšie množstvo teplej vody a je vhodný pre väčšinu domácností.

Veļká: Tento režim produkuje najviac teplej vody pri vyššej teplote ako iné alternatívy. V tomto režime sa elektrokotol môže používať čiastočne na ohrev teplej vody. V tomto režime má prioritu produkcia teplej vody pred vykurovaním.

Smart control: Keď je aktivované Smart control, SVM S332 neustále učí na základe predchádz. spotreby teplej vody a tak prispôsobuje teplotu v ohrievači vody pre minimálnu spotrebu energie a max. pohodlie.

MENU2.3 – EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku teplej vody.

MENU 2.5 - CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Čas prevádzky Rozsah nastavenia: 1 – 60 min

Výpadok

Rozsah nastavenia: 0 – 60 min

Obdobie

Aktivujte dni Alternatívy: Pondelok – Nedeľa

Čas spustenia Rozsah nastavenia: 00:00 - 23:59

Čas zastavenia Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Nastavte obeh teplej vody na maximálne päť intervalov za deň. Počas nastavených časových intervalov bude obehové čerpadlo teplej vody pracovať podľa vyššie uvedených nastavení.

"Čas prevádzky" rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody bežať na jedno spustenie.

"Výpadok" rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody stáť medzi prevádzkovými stupňami.

"Obdobie" Tu môžete nastaviť časové obdobie, počas ktorého bude v činnosti obehové čerpadlo teplej vody, a to výberom možnosti *Aktivujte dni*, *Čas spustenia* a *Čas zastavenia*.



UPOZORNENIE

Cirkulácia teplej vody sa aktivuje v ponuke 7.4 "Voliteľné vst./výstupy" alebo prostredníctvom príslušenstva.

Ponuka 3 – Informácie

PREHĽAD

3.1 - Prevádz. informácie	
3.2 – Záznam teploty	
3.3 – Záznam energie	
3.4 - Záznam alarmu	
3.5 - Infor. o prod., zhrnutie	_
3.6 - Licencie	

MENU 3.1 - PREVÁDZ. INFORMÁCIE

Tu, v tejto časti je možné získať informácie o aktuálnom prevádzkovom stave inštalácie (napr. aktuálne teploty). Nie je možné vykonať žiadne zmeny.

Môžete si prečítať aj info. o prevádzke všetkých pripojených bezdrôtových jednotiek.

Na jednej strane sa zobrazí kód QR. Tento QR kód zobrazuje sériové číslo, názov produktu a určité prevádzkové údaje.

MENU 3.2 - ZÁZNAM TEPLOTY

Tu môžete vidieť priemernú teplotu v interiéri týždenne za posledný rok.

Priemerná vonkajšia teplota je zobrazená iba vtedy, ak je nainštalovaný priestorový snímač / izbová jednotka.

V inštaláciách s ventil. príslušenstvom a bez izbových snímačov (BT50) sa namiesto toho zobrazuje teplota odpad. vzduchu.

MENU 3.3 - ZÁZNAM ENERGIE

Počet rokov Rozsah nastavenia: 1 – 10 rokov

Mesiace Rozsah nastavenia: 1 – 24 mesiacov

Tu vidíte diagram, ktorý ukazuje, koľko energie sa privádza do zariadenia SVM S332 a koľko spotrebuje. Môžete si vybrať, ktoré časti inštalácie budú zahrnuté do protokolu. Je tiež možné aktivovať zobrazenie vnútornej a/alebo vonkajšej teploty.

Počet rokov: Tu vyberte, koľko rokov sa má zobraziť na grafe.

Mesiace: Tu vyberte, koľko mesiacov sa má zobraziť na grafe.

MENU 3.4 - ZÁZNAM ALARMU

Na uľahčenie riešenia problémov sa tu ukladá prevádzkový stav zariadenia pri výstrahách alarmov. Môžete vidieť informácie o najnovších alarmoch zariadenia 10.

Ak chcete zobraziť prevádzkový stav v prípade alarmu, vyberte príslušný alarm zo zoznamu.

MENU 3.5 - INFOR. O PROD., ZHRNUTIE

Tu nájdete všeobecné informácie o vašom systéme, napríklad verzie softvéru.

MENU 3.6 - LICENCIE

Tu si môžete pozrieť licencie na otvorený zdrojový kód.

Ponuka 4 – Môj systém

PREHĽAD

4.1 - Režim prevádzky	
4.2 - Plus funkcie	4.2.2 - Solárna elektrika ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 – Profily ¹	
4.4 - Ovládanie počasia	
4.5 - Režim v neprít.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energie	4.7.1 - Premenlivá cena za elektr.
	4.7.3 – Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom ¹
	4.7.4 – Krokovo riadený prídavný zdroj tepla
	4.7.6 – Externý prídavný zdroj ¹
4.8 - Čas a dátum	
4.9 - Jazyk / Language	
4.10 - Krajina	
4.11 - Nástroje	4.11.1 - Podrob. inštal. prog.
	4.11.2 - Zvuk pri stlačení tlačidla
	4.11.3 – Odmrazenie ventilátora ¹
	4.11.4 – Domovská obrazovka
4.30 - Pokročilý	4.30.4 - Použ. tov. nastav.

1 Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 4.1 - REŽIM PREVÁDZKY

Režim prevádzky

Možnosti: Auto, Manuálne, Len príd zdr tep

Manuálne

Alternatíva: Kompresor, Príd. zdr. tep., Vykurovanie, Chladenie

Len príd zdr tep

Alternatíva: Vykurovanie

Prevádzkový režim pre zariadenie SVM S332 je zvyčajne nastavený na možnosť "Auto". Je možné vybrať aj prevádzkový režim "Len príd zdr tep". Vyberte "Manuálne", aby ste vybrali, ktoré funkcie budú aktivované.

Ak vyberiete "Manuálne" alebo "Len príd zdr tep", voliteľné možnosti sa zobrazia nižšie. Zaškrtnite funkcie, ktoré chcete aktivovať.

Režim prevádzky "Auto"

V tomto prevádzkovom režime zariadenie SVM S332 automaticky vyberá, aké funkcie sú povolené.

Režim prevádzky "Manuálne"

V tomto prevádzkovom režime si môžete vybrať, ktoré funkcie sú povolené.

"Kompresor" je jednotka, ktorá produkuje teplú vodu, vykurovanie a chladenie pre dom. Nemôžete zrušiť výber "kompresor" v manuálnom režime.

"Príd. zdr. tep." je jednotka, ktorá pomáha kompresoru vykurovať domácnosť a / alebo teplú vodu, keď nemôže spravovať celú požiadavku samostatne.

"Vykurovanie" znamená, že máte zaistené vykurovanie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete zapnúť vykurovanie.

"Chladenie" znamená, že v horúcom počasí získate chladenie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete mať v chode chladenie.



A zrušíte výber možnosti "Príd. zdr. tep.", môže to znamenať, že v domácnosti nebude dostatočný ohrev teplej vody alebo vykurovanie.

Režim prevádzky "Len príd zdr tep"

V tomto prevádzkovom režime kompresor nie je aktívny, používa sa iba elektrokotol.



Ak zvolíte režim "Len príd zdr tep" kompresor bude zrušený a náklady na prevádzku budú vyššie.

MENU 4.2 - PLUS FUNKCIE

Nastavenia pre akékoľvek ďalšie funkcie nainštalované v SVM S332 môžete vykonať v podmenu.

PONUKA 4.2.3 - SG READY

Tu môžete nastaviť časť svojho klimatizačného systému (napr. izbová teplota), ktorá bude ovplyvnená aktiváciou funkcie "SG Ready". Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard "SG Ready".

Ovplyvniť izbovú teplotu

Pri režime s nízkou cenou na "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 1 °C.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+2". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 2 °C.

Ovplyvniť teplú vodu

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready", zastavenie teploty teplej vody je nastavené čo najvyššie iba pri prevádzke kompresora (elektrokotol nie je povolený).

V prípade režimu nadmernej kapacity funkcie "SG Ready" sa nastaví veľká požiadavka teplej vody (elektrokotol povolený).

Ovplyvniť chladenie

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready" pri prevádzke chladenia nedochádza ovplyvňovaniu vnútornej teploty.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu "SG Ready" a s prevádzkou chladenia sa paralelne zníži posun vnútornej teploty o "-1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho znížená o 1 °C.



UPOZORNENIE

Táto funkcia musí byť pripojená k dvom vstupom AUX a aktivovaná v ponuke 7.4 "Voliteľné vstupy/výstupy".

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Rozsah

Možnosti: zap./vyp.

Ovplyv. izbovú teplotu vykur. Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku Rozsah nastavenia: 1 – 10

Ovplyvniť teplú vodu Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku Rozsah nastavenia: 1 – 4

Deaktivujte Smart control (TV) Možnosti: zap./vyp.⁵

Ovplyvniť chladenie Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku Rozsah nastavenia: 1 – 10

Túto funkciu je možné použiť iba v prípade, že váš dodávateľ elektriny podporuje Smart price adaption™, ak máte dohodu o hod. tarife a máte aktívny myUplink účet.

Smart price adaption™ upravuje časť spotreby počas dňa na úseky s najnižšou tarifou za elektrinu, čo umožňuje úsporu pri zmluve na báze hodinových sadzieb. Funkcia je založená na sťahovaní hodinových sadzieb pre nasledujúci deň cez myUplink, a preto sa vyžaduje pripojenie k internetu a účet pre myUplink.

Rozsah: Kontaktujte svojho dodávateľa energie, aby vám poskytol informácie o oblasti (zóne), do ktorej patrí inštalácia.

Stupeň účinku: Môžete si vybrať, ktoré časti zariadenia budú ovplyvnené cenou elektrickej energie a do akej miery; čím vyššiu hodnotu vyberiete, tým väčší je vplyv ceny elektriny.



UPOZORNENIE

Vysoká hodnota môže viesť k vyšším úsporám, ale môže tiež ovplyvniť pohodlie.

MENU 4.4 - OVLÁDANIE POČASIA

Aktiv. ovlád. počasia Možnosti: zap./vyp.

Faktor

Rozsah nastavenia: 0 – 10

Môžete nastaviť, či má zariadenie SVM S332 upraviť vnútornú klímu na základe predpovede počasia.

Môžete nastaviť faktor pre vonkajšiu teplotu. Čím je hodnota vyššia, tým je väčší vplyv predpovede počasia.

Pozor

Táto ponuka je viditeľná, iba ak je inštalácia pripojená k službe myUplink.

MENU 4.5 - REŽIM V NEPRÍT.

V tejto ponuke aktivujete/deaktivujete možnosť "Režim v neprít.".

Ak je aktivovaný režim Preč, sú ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- nastavenie pre vykurovanie sa mierne zníži
- nastavenie pre chladenie sa mierne zvýši
- teplota teplej vody sa zníži, ak je zvolený režim požiadavky "veľká" alebo "stredná"
- Aktivuje sa funkcia AUX "Režim v neprít.".

Ak chcete, môžete nastaviť, aby boli ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- ventilácia (je vyžadované príslušenstvo)
- cirkul. teplej vody (vyžaduje sa prísl. alebo použitie AUX)

MENU 4.6 -INTELIGENTNÝ ZDROJ ENERGIE™

UPOZORNENIE

Inteligentný zdroj energie™ vyžaduje externý prídavný zdroj tepla.

Inteligentný zdroj energie™ Možnosti: zap./vyp.

Metóda riadenia

Možnosti nastavenia: Cena za kWh / CO2

Ak je aktivovaná Inteligentný zdroj energie™, SVM S332 uprednostňuje, ako a nakoľko sa použije každý pripoj. zdroj energie. Tu si môžete vybrať, či má systém používať najlacnejší zdroj energie v danom čase, alebo ten, ktorý je v tej dobe najviac neutrálny k oxidu uhličitému.



Vaše voľby v tejto ponuke ovplyvňujú ponuku 4.7 - "Cena energie".

MENU 4.7 - CENA ENERGIE

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre prídavný zdroj tepla.

Tu si môžete vybrať, či má systém vykonávať kontrolu na základe tržnej ceny, tarifu alebo stanovenej ceny. Nastavenie sa vykonáva pre každý jednotlivý zdroj energie. Tržná cena sa môže použiť iba vtedy, ak máte s dodávateľom elektrickej energie dohodu o hodinovej sadzbe.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).



Pozor

Táto ponuka je viditeľná až po aktivácii Inteligentný zdroj energie.

MENU 4.7.1 - PREMENLIVÁ CENA ZA ELEKTR.

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre elektrokotol.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).

MENU 4.8 - ČAS A DÁTUM

Nastavte čas a dátum, režim zobrazenia a časové pásmo tu.



Čas a dátum sú nastavené automaticky, ak je zariadenie pripojené k službe myUplink. Ak chcete získať správny čas, musíte nastaviť časové pásmo.

MENU 4.9 - JAZYK / LANGUAGE

Vyberte jazyk, v ktorom chcete, aby sa informácie zobrazovali tu.

MENU 4.10 - KRAJINA

Tu vyberte krajinu, v ktorej je produkt nainštalovaný. To umožňuje prístup k špecifickým nastaveniam krajiny vo vašom produkte.

Jazykové nastavenia je možné vykonať bez ohľadu na tento výber.

UPOZORNENIE /!\

Možnosť sa uzamkne po 24 hod., reštart displeja

alebo aktual. programu. Potom nebude možné zmeniť krajinu zvolenú v menu bez výmeny komponentov v produkte.

MENU 4.11 - NÁSTROJE

Tu nájdete nástroje na použitie.

MENU 4.11.1 - PODROB. INŠTAL. PROG.

V tejto ponuke sa zadáva meno inštalatéra a telefónne číslo.

Potom sú tieto údaje viditeľné na domovskej obrazovke "Prehľad produktu".

MENU 4.11.2 - ZVUK PRI STLAČENÍ TLAČIDLA

Možnosti: zap./vyp.

Tu si môžete vybrať, či chcete po stlačení tlačidiel na displeji počuť zvuk.

MENU 4.11.4 - DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Možnosti: zap./vyp.

Tu môžete zvoliť, ktorú domovskú obrazovku chcete zobraziť.

Počet možností v menu sa mení podľa nainštalovaných produktov a príslušenstva.

MENU 4.30 - POKROČILÝ

Ponuka "Pokročilý" je určená pre pokročilých používateľov.

MENU 4.30.4 - POUŽ. TOV. NASTAV.

Všetky nastavenia, ktoré sú pre používateľa k dispozícii (vrátane pokročilých ponúk), sa dajú obnoviť na predvolené hodnoty.



Po obnovení nastavenia z výroby sa musia resetovať vlastné nastavenia, ako sú vykurovacie krivky.

Ponuka 5 – Pripojenie

PREHĽAD

5.1 - myUplink	
5.2 – Nastavenia siete	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 – Bezdrôtové jednotky	
5.10 - Nástroje	5.10.1 – Priame pripojenie

MENU 5.1 – MYUPLINK

Tu získate informácie o stave pripojenia inštalácie, sériovom čísle a o tom, koľko používateľov a servisných partnerov je pripojených k inštalácii. Pripojený používateľ má používateľský účet v myUplink, ktorému bolo udelené povolenie na kontrolu a/alebo monitorovanie vašej inštalácie.

Môžete riadiť aj pripojenie inštalácie ku myUplink a vyžiadať nový pripojovací reťazec.

Je možné vypnúť všetkých používateľov a servisných partnerov, ktorí sú pripojení k inštalácii cez myUplink.

UPOZORNENIE

<u>/</u>]\

Po odpojení všetkých používateľov nikto z nich nemôže monitorovať alebo kontrolovať vašu inštaláciu prostredníctvom myUplink bez vyžiadania nového pripojovacieho reťazca.

MENU 5.2 - NASTAVENIA SIETE

Tu si môžete zvoliť, či sa váš systém pripojí k internetu cez Wi-Fi (ponuka 5.2.1) alebo prostredníctvom sieťového kábla (Ethernet) (ponuka 5.2.2).

Tu môžete nastaviť nastavenia TCP/IP pre svoju inštaláciu.

Ak chcete nastaviť TCP/IP nastavenia pomocou DHCP, aktivujte "Automatické".

Počas manuálneho nastavenia vyberte možnosť "Adresa IP" a pomocou klávesnice zadajte správnu adresu. Zopakujte tento postup pre možnosť "Sieťová maska", "Brána" a "DNS".

Pozor

Inštalácia sa nedá pripojiť k internetu bez správneho nastavenia protokolu TCP/IP. Ak si nie ste istý o príslušných nastaveniach, použite "Automatický" režim alebo sa požiadajte ďalšie informácie od správcu siete (alebo podobne).

ý- TIP

Všetky nastavenia vykonané po otvorení tejto ponuky sa dajú resetovať označením možnosť "Reset".

MENU 5.4 - BEZDRÔT. MODULY

V tejto ponuke môžete pripájať bezdr. jedn. a spravovať nastavenia pripojených jednotiek.

Bezdrôtovú jednotku pridáte stlačením "Pridať jednotku". Bezdrôtová jednotka sa najrýchlejšie identifikuje, ak najskôr uvediete do režimu vyhľadávania hlavnú jednotku. Potom aktivujte režim identifikácie bezdrôtovej jednotky.

MENU 5.10 - NÁSTROJE

Ako inštalátor tu môžete napríklad pripojiť inštaláciu prostredníctvom aplikácie aktivovaním prístupového bodu pre priame pripojenie k mobilnému telefónu.

MENU 5.10.1 – PRIAME PRIPOJENIE

Tu môžete aktivovať priame pripojenie cez Wi-Fi. To znamená, že inštalácia stratí komunikáciu s príslušnou sieťou, a že namiesto toho urobíte nastavenia na svojej mobilnej jednotke, ktorá sa pripojí k inštalácii.

Ponuka 6 – Plánovanie

PREHĽAD

6.1 - Dovolenka 6.2 - Plánovanie

PONUKA 6.1 – DOVOLENKA

V tejto ponuke môžete naplánovať dlhšie zmeny teploty vykurovania a teploty teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.



Ukončite nastavenie dovolenky asi deň pred vašim návratom, aby teplota miestnosti a teplej vody mali čas na získanie pôvodných nastavení.



Nastavenia dovolenky sa skončia vo vybraný dátum. Ak chcete nastavenie dovolenky zopakovať po uplynutí dátumu ukončenia, prejdite do ponuky a zmeňte dátum.

MENU 6.2 - PLÁNOVANIE

V tejto ponuke môžete naplánovať napríklad opakované zmeny týkajúce sa ohrevu a teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.



Časový plán sa bude opakovať podľa zvoleného nastavenia (napr. každý pondelok), až kým sa neprejdete do ponuky a nevypnete ho.

Režim obsahuje nastavenia na použitie pri plánovaní. Vytvorte režim s jedným alebo viac nastav. stlačením "Nový režim".



Vyberte nastavenia na zahrnutie do režimu. Potiahnite doľava prstom, aby ste vybrali názov režimu a farbu, aby bol jedinečný a odlišoval sa od iných režimov.



Vyberte prázdny riadok, vložte ho do plánu režimu a podľa potreby upravte. Zaškrtnite, ak má byť režim aktívny cez deň alebo v noci.



Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ponuka 7 – Servis

PREHĽAD

7.1 - Nastav. prevádzky	7.1.1 - Teplá voda	7.1.1.1 - Nastavenie teploty
		7.1.1.3 - Nastavenia teplej vody pre domácnosť
	7.1.2 - Obehové čerpadlá	7.1.2.1 - Rež. prev. čerp. VM GP1
		7.1.2.2 - Rýchl. čerp. vykur. média GP1
	7.1.4 - Ventilácia ¹	7.1.4.1 - Rýchl. ventil., odvád. vzduch ¹
		7.1.4.2 - Rýchl. vent., prívod vzduchu ¹
		7.1.4.3 - Jemné doladenie ventilácie ¹
		7.1.4.4 - Požiad. na riad. ventilácie ¹
	7.1.5 - Príd. zdr. tepla	7.1.5.1 - Vnút. elek. príd. zdr. tep.
	7.1.6 - Vykurovanie	7.1.6.1 - Max. rozd. tepl. dodávky
		7.1.6.2 - Nastav. prietoku, klimat. sys
		7.1.6.3 - Výkon pri VVT
	7.1.7 - Chladenie	7.1.7.1 - Nastavenia chladenia
		7.1.7.2 - Ovládanie vlhkosti ¹
		7.1.7.3 - Nast. syst. chladenia
	7.1.8 - Alarmy	7.1.8.1 - Poplachové akcie
		7.1.8.2 - Núdzový režim
	7.1.9 - Monitor záťaže	·
	7.1.10 - Nast. systému	7.1.10.1 - Prevádz. uprednostňov.
		7.1.10.2 - Nastav. auto režimu
		7.1.10.3 - Nastavenia stup. minút
7.2 - Nastavenia príslušenstva ¹	7.2.1 - Prid./odstráň prísluš.	
	7.2.19 - Exter. elektromer	
7.3 - Multi-inštalácia	7.3.1 - Konfigurovať	
	7.3.2 - Inštalované tep. čerp.	
	7.3.3 - Názov tep. čerpadla	
7.4 - Voliteľné vst./výstupy		
75 - Nástroje	751-Ten čern test	7511 – Testovací režim
	7.5.2 - Fun podlab sušenja	7.0.1.1 10310401102111
	7.5.3 - Nútené ovládanie	
	7.5.8 - Zámok obrazovky	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Služba nastavenia z výroby		
7.7 - Spusťte spriev.		
7.8 - Rýchly štart		
7.9 – Denniky		
	7.9.2 - Rozsireny dennik alarmov	
	7.9.3 – Cierna skrinka	

¹ Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 7.1 - NASTAV. PREVÁDZKY

Tu vykonajte prevádzkové nastavenia pre systém.

MENU 7.1.1 - TEPLÁ VODA

Táto ponuka obsahuje rozšírené nastavenia pre prevádzku s teplou vodou.

MENU 7.1.1.1 - NASTAVENIE TEPLOTY

Teplota spustenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Teplota zastavenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Režim požiadavky tepl. spust a tepl. zast, malá/stredná/veľká: Tu nastavíte začiatočnú a konečnú hodnotu teploty teplej vody pre rôzne režimy požiadavky (menu 2.2).

MENU 7.1.1.3 - NASTAVENIA TEPLEJ VODY PRE DOMÁCNOSŤ

Rozsah nastavenia: 30 – 85 °C

Tu nastavte teplotu pre výstup vody. Môžete vybrať vysoký alebo nízky prietok.

Príkladom vysokého prietoku je sprchovanie.

Príkladom nízkeho prietoku je umývanie.

MENU 7.1.2 - OBEHOVÉ ČERPADLÁ

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia obehového čerpadla.

MENU 7.1.2.1 - REŽ. PREV. ČERP. VM GP1

Režim prevádzky

Možnosti: Auto, Nepravidelný

Auto: Čerpadlo vykurovacieho média beží podľa aktuálneho režimu prevádzky pre SVM S332.

Nepravidelný: Čerpadlo vykurovacieho média sa spustí približne 20 sekúnd pred štartom kompresora a zastaví sa 20 sekúnd po ňom.

MENU 7.1.2.2 - RÝCHL. ČERP. VYKUR. MÉDIA GP1

Vykurovanie

Automatický Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Max. dovol. rýchlosť Rozsah nastavenia: 1 - 50 %

Max. dovol. rýchlosť Rozsah nastavenia: 80 - 100 %

Rýchl. v rež. čakania Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Teplá voda

Automatický Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Chladenie

Automatický Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Tu vykonajte nastavenia pre rýchlosť čerpadla vykurovacieho média v aktuálnom prevádzkovom režime, napríklad pri prevádzke vykurovania alebo teplej vody. Ktoré pracovné režimy je možné zmeniť, závisí od toho, ktoré príslušenstvo je pripojené.

Vykurovanie

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak chcete ovládať čerpadlo vykur. média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

Max. dovol. rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykur. média nemohlo v automat. režime pracovať pri nižšej rýchlosti, ako je nastavená hodnota.

Max. dovol. rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykurovacieho média nemohlo pracovať pri vyšších otáčkach, ako je nastavená hodnota.

Rýchl. v rež. čakania: Tu nastavíte rýchlosť pre čerpadlo vykur. média v pohot. režime. Pohotovostný režim nastane, keď je povolená prevádzka vykur. alebo chladenia, ale netreba pracovať s kompresorom ani elekt. príd. zdrojom tepla.

Teplá voda

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykur. média v režime teplej vody regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať čerpadlá vykur. média, tu nastavte požad. rýchlosť čerpadla v režime teplej vody.

Chladenie

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak chcete ovládať čerpadlo vykur. média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

MENU 7.1.5 - PRÍD. ZDR. TEPLA

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prídavného zdroja tepla.

PONUKA 7.1.5.1 – VNÚT. ELEK. PRÍD. ZDR. TEP.

Max. nast. elektr. výkonu

Rozsah nastavenia 1x230 V: 0 – 7 kW

Rozsah nastavenia 3x400V: 0 – 9 kW

Max. nast. el. príkonu (SG Ready)

Rozsah nastavenia 1x230V: 0 – 7 kW

Rozsah nastavenia 3x400V: 0 – 9 kW

Tu nastavíte maximálny elektrický výkon pre interný elektrický prídavný zdroj tepla SVM S332 počas bežnej prevádzky a v režime nadmernej kapacity (SG Ready).

MENU 7.1.6 - VYKUROVANIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky vykurovania.

MENU 7.1.6.1 - MAX. ROZD. TEPL. DODÁVKY

Max. rozd. kompresora Rozsah nastavenia: 1 – 25 °C

Max. rozd. príd. zdr. tepl. Rozsah nastavenia: 1 – 24 °C

Posun BT12 tepelného čerpadla 1 Rozsah nastavenia: -5 - 5 °C

Tu nastavíte maximálny povolený rozdiel medzi vypočítanou a skutočnou teplotou prívodu v prípade režimu kompresora alebo prídavného zdroja tepla. Maximálny rozdiel prídavného zdroja tepla nikdy nemôže presiahnuť max. rozdiel kompresora

Max. rozd. kompresora: Ak aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú prív. teplotu o nastavenú hodnotu, hodnota stupňov-minút je nastavená na 1. Kompresor sa zastaví, keď je požiadavka len na vykurovanie.

Max. rozd. príd. zdr. tepl.: Ak je zvolená a aktivovaná možnosť "Prídavný zdroj tepla" v ponuke 4.1 a aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú teplotu o nastavenú hodnotu, prídavný zdroj tepla je nútený zastaviť.

Posun BT12: Ak je rozdiel medzi snímačom teploty externého prívodu (BT25) a snímačom kondenzátora, prívodu (BT12), môžete nastaviť pevný posun, aby ste tento rozdiel kompenzovali.

MENU 7.1.6.2 - NASTAV. PRIETOKU, KLIMAT. SYS

Nastav.

Možnosti: Radiátor, Podlah. kúrenie, Rad. a pod. vyk., Vlast. nastav.

VVT

Rozsah nastavenia: VVT: -40,0 - 20,0 °C

Delta tepl. pri VVT

Rozsah nastavenia dT pri VVT 1,0 – 25,0 °C

Tu sa nastavuje typ rozvodného systému, s ktorým pracuje čerpadlo vykurovacieho média.

dT pri VVT je rozdiel v stupňoch medzi vstupnou a vratnou teplotou pri projektovanej vonkajšej teplote.

MENU 7.1.6.3 - VÝKON PRI VVT

Manuál. výber výkonu pri VVT

Možnosti: zap./vyp.

Výkon pri VVT Rozsah nastavenia: 1 – 1 000 kW

Tu nastavíte požadovaný výkon pri VVT (vonkajšia výpočtová teplota).

Ak sa rozhodnete neaktivovať možnosť "Manuál. výber výkonu pri VVT", nastavenie sa vykoná automaticky, t. j. SVM S332 vypočíta vhodný výkon pri VVT.

PONUKA 7.1.7 – CHLADENIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky chladenia.

MENU 7.1.7.1 - NASTAVENIA CHLADENIA

Super chladenie

Možnosti: zap./vyp.

Super chladenie: Keď je aktivované super chladenie, prioritou inštalácie je chladenie kompresorom, zatiaľ čo teplá voda je produkovaná prídavným zdrojom tepla v nádrži.

MENU 7.1.7.3 - NAST. SYST. CHLADENIA

Delta pri +20°C Rozsah nastavenia: 3 – 10 stupňov

Delta pri +40°C Rozsah nastavenia: 3 – 20 stupňov

Tu môžete nastaviť želaný rozdiel medzi prív. a vrat. potrubím počas chladenia.

MENU 7.1.8 - ALARMY

V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia bezpečnostných opatrení, ktoré zariadenie SVM S332 implementuje v prípade akýchkoľvek prevádzkových porúch.

MENU 7.1.8.1 - POPLACHOVÉ AKCIE

Znížiť izbovú teplotu Možnosti: zap./vyp.

Zast. výroby TV Možnosti: zap./vyp.

Zvukový signál pri alarme Možnosti: zap./vyp.

V tejto časti vyberte, akým spôsobom vás bude zariadenie SVM S332 upozorňovať, že na displeji je alarm. Jednotlivé možnosti sú: zariadenie SVM S332 prestane produkovať teplú vodu a/alebo zníži teplotu v miestnosti.

Pozor

Ak nie je vybratá žiadna činnosť pri alarme, môže pri poruche dôjsť k vyššej spotrebe energie.

MENU 7.1.8.2 - NÚDZOVÝ REŽIM

Výstup elektrokotla

Rozsah nast. 1x230 V: 4 – 7 kW

Rozsah nast. 3x400 V: 4 - 9 kW

V tejto ponuke sa nastavuje spôsob regulácie prídavného zdroja tepla v núdzovom režime.



Pozor

V núdzovom režime je displej vypnutý. Ak sa domnievate, že vybrané nastavenia nie sú v núdzovom režime dostatočné, nebudete ich môcť zmeniť.

MENU 7.1.9 - MONITOR ZÁŤAŽE

Veľkosť poistky Rozsah nastavenia: 1 – 400 A

Transformátor. pomer Rozsah nastavenia: 300 – 3 000

Zistiť sled fáze Možnosti: zap./vyp.

Tu nastavíte veľkosť poistky a transformátorový pomer pre systém. Transformátorový pomer je faktor, ktorý sa používa na prevod meraného napätia na prúd.

Tu môžete tiež skontrolovať, ktorý snímač prúdu je nainštalovaný a na ktorý prichádza fáza v budove (vyžaduje sa inštalácia prúd. snímačov). Vykonajte kontrolu výberom "Zistiť sled fáze".



Ak detekcia zlyhá, vyhľadajte znovu. Detekčný postup je veľmi citlivý a ľahko sa dá ovplyvniť inými spotrebičmi v domácnosti.

MENU 7.1.10 - NAST. SYSTÉMU

Tu môžete vykonať rôzne nastavenia systému.

MENU 7.1.10.1 - PREVÁDZ. UPREDNOSTŇOV.

Aut režim Možnosti: zap./vyp.

Min

Rozsah nastavenia: 0 – 180 minút

Tu vyberte, ako dlho by mala inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

"Prevádz. uprednostňov." je normálne nastavené v "Auto", ale dá sa nastaviť prioritne manuálne.

Auto: V autom. režime SVM S332 optimalizuje prevádzkové časy pre rôzne požiadavky.

Manuálne: Tu vyberte, ako dlho bude inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

Ak existuje len jedna požiadavka, inštalácia funguje s touto požiadavkou.

Ak sa vyberie 0 minút, znamená to, že požiadavka nie je uprednostňovaná, ale bude aktivovaná len v prípade, že neexistuje žiadna iná požiadavka.



MENU 7.1.10.2 - NASTAV. AUTO REŽIMU

Spustenie chladenia Rozsah nastavenia: 15 – 40 °C

Zast. vykurovania Rozsah nastavenia: -20 - 40 °C

Zast. príd. zdr. tepla Rozsah nastavenia: -25 – 40 °C

Čas filtrovania vykurovanie Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas filtrovania, chladenie Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas medzi chlad. a vykur. Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Snímač chlad./vykur. Rozsah nastavenia: Žiadna, BT74, Zóna 1 - x

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla Rozsah nastavenia: 5 – 40 °C

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl. Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl. Rozsah nastavenia: 0,5 - 10,0 °C

Zast. vykurovania, Zast. príd. zdr. tepla: V tejto ponuke môžete nastaviť teploty, ktoré systém bude používať na riadenie v automatickom režime. Čas filtrovania: Môžete nastaviť čas, podľa ktorého sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota. Ak zvolíte možnosť 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

Čas medzi chlad. a vykur.: Tu môžete nastaviť, ako dlho bude SVM S332 čakať, kým sa nevráti do režimu vykur. po uplynutí dopytu o chladenie alebo naopak.

Snímač chlad./vykur.

Tu môžete zvoliť snímač na použitie pre chladenie/vykurovanie. Ak BT74 nainštalované, bude predvolené, iná možnosť nebude možná.

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla: Tu môžete nastaviť teplotu miestnosti, pri ktorej SVM S332 sa má zmeniť prevádzka vykur. alebo chladenia.

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, do akej miery môže izbová teplota klesnúť pod želanú teplotu pred prepnutím na prevádzku vykurovania SVM S332.

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, ako môže teplota miestnosti vzrastať nad požadovanú teplotu pred prepnutím na prevádzku chladenia SVM S332.

MENU 7.1.10.3 - NASTAVENIA STUP. MINÚT

Prúd. hodnota Rozsah nastavenia: -3 000 - 3 000 DM

Vykurovanie, auto Možnosti: zap./vyp.

Spust. kompresora Rozsah nastavenia: -1 000 - (-30) DM

Spus. dod. zdr. tepl. relat. SM Rozsah nastavenia: 100 - 2 000 DM

Rozd. medzi krokmi príd. zdr. tepl. Rozsah nastavenia: 10 - 1 000 DM

SM = stupne-minúty

Stupne-minúty (DM) sú miera aktuálnej požiadavky na vykurovanie/chladenie v dome a určujú, kedy sa spustí/vypne kompresor alebo prídavný zdroj tepla.



Vyššia hodnota Spust. kompresora" poskytuje viac štartov kompresora, čo zvyšuje opotrebovanie kompresora. Príliš nízka hodnota môže spôsobiť nerovnomerné vnútorné teploty.

MENU 7.2 - NASTAVENIA PRÍSLUŠENSTVA

Prevádzkové nastavenia pre príslušenstvo, ktoré je nainštalované a aktivované, sú vykonané v podmenu.

MENU 7.2.1 - PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.

Tu môžete zadať do zariadenia SVM S332, ktoré príslušenstvo je nainštalované.

Ak chcete automaticky identifikovať pripojené príslušenstvo, vyberte položku "Vyhľadajte príslušenstvo". Tiež je možné vybrať príslušenstvo ručne zo zoznamu.

MENU 7.2.19 - PULZNÝ ELEKTROMER

Aktivovaný Možnosti: zap./vyp.

Režim nastavenia Alternatívy: Energia na pulz / Pulzy na kWh

Energia na pulz Rozsah nastavenia: 0 - 10000 Wh

Pulzy na kWh Rozsah nastavenia: 1 - 10000

Je možné pripojiť až dva elektromery alebo merače energie (BE6-BE7) ku SVM S332.

Energia na pulz: Tu nastavíte množstvo energie, ku ktorému bude zodpovedať každý impulz.

Pulzy na kWh: Tu môžete nastaviť počet impulzov na kWh, ktoré sa odosielajú do SVM S332.



"Pulzy na kWh" sa nastavuje a zobrazuje v celých číslach. Ak sa vyžaduje vyššie rozlíšenie, použite "Energia na pulz".

MENU 7.3 - MULTI-INŠTALÁCIA

Nastavenia pre vonk. jednotku, ktorá je pripojená k SVM S332, môžete vykonať v podponukách.

MENU 7.3.1 - KONFIGUROVAŤ

Vyhļ. inšt. tepel. čerp.: Tu môžete vyhľadať, aktivovať alebo vypnúť pripojenú vonk. jednotku.

MENU 7.3.2 - INŠTALOVANÉ TEP. ČERP.

Tu môžete vykonať nastavenia špecifické pre nainštalovanú vonk. jednotku.

Ponuka 7.3.2 - Nainštalované tep. čerpadlo

Tu urobte špecif. nastavenia pre inštalovanú vonk. jednotku.

Povolené chladenie Možnosti: zap./vyp.

Povolený tichý režim Možnosti: zap./vyp.

Max. frekvencia 1 Rozsah nastavenia: 25 - 120 Hz

Max. frekvencia 2 Rozsah nastavenia: 25 - 120 Hz

Fáza kompresora Rozsah nastavenia SVM S332 1 x 230 V: L1, L2, L3

Zistiť fázu kompresora Alternatívne SVM S3321 x 230 V: zapnuté/vypnuté

Obmedzenie prúdu

Alternatívne SVM S332 1 x 230 V: zapnuté/vypnuté

Max. prúd Rozsah nastavenia SVM S332 1 x 230 V: 6 – 32 A

Kompresorová teplota zastavenia Rozsah nastavenia -20 – -2 °C

Blok. frekv. 1 Možnosti: zap./vyp.

Od frekvencie Rozsah nastavenia: 25 – 117 Hz

Po frekvenciu Rozsah nastavenia: 28 – 120 Hz

Blok. frekv. 2 Možnosti: zap./vyp.

Od frekvencie Rozsah nastavenia, chladenie, AMS20-6: 20 – 106 Hz

Rozsah nastavenia, chladenie, AMS20-10: 12 – 90 Hz

Po frekvenciu

Rozsah nastavenia, vykurovanie, AMS20-6: 20 – 110 Hz

Rozsah nastavenia, vykurovanie, AMS20-10: 20 – 120 Hz

Povolené chladenie: Tu sa nastavuje, či sa má aktivovať funkcia chladenia pre vonk. jednotku.

Povolený tichý režim: Tu nastavte, či chcete pre vonk. jednotku aktivovať tichý režim. Upozorňujeme na možnosť naplánovať, kedy sa aktivuje tichý režim. Funkcia by sa mala používať len v obmedzenom období, pretože AMS 20 nemôže dosiahnuť dimenzovaný výkon.

Zistiť fázu kompresora: Tu sa zobrazí, v ktorej fáze bolo zistená vonk. jednotka, keď máte SVM S332 230V~50Hz. Fáza sa obvykle zisťuje automaticky v súvislosti so spúšťaním vnút. jednotky. Toto nastavenie sa dá zmeniť manuálne.

Limit prúdu: Tu nastavujete, či sa má aktivovať funkcia obmedzovania prúdu pre vonk. jednotku, ak máte SVM S332 230V~50Hz. Keď je táto funkcia aktívna, môžete obmedziť hodnotu maximálneho prúdu.

Blok. frekv. 1-2: Tu môžete vybrať frekvenčný rozsah, v ktorom nie je povolená činnosť vonk. jednotky. Túto funkciu môžete použiť v prípade, že určité rýchlosti kompresora spôsobujú rušivý hluk v dome.

MENU 7.3.3 - NÁZOV TEP. ČERPADLA

Tu môžete pomenovať vonk. jednotku, ktorá je pripojené k SVM S332.

MENU 7.4 - VOLITEĽNÉ VST./VÝSTUPY

Tu môžete uviesť, kam bola funkcia externého spínača pripojená k jednému zo vstupov AUX na svorkovnici X28 alebo k výstupu AUX na svorkovnici X27.

MENU 7.5 - NÁSTROJE

Tu nájdete funkcie pre údržbárske a servisné práce.

MENU 7.5.1 - TEP. ČERP., TEST

UPOZORNENIE

Táto ponuka a jej podponuky sú určené na testovanie vonk. jednotky.

Použitie tohto menu z iných dôvodov môže mať za následok, že vaša inštalácia nebude fungovať podľa určenia.

MENU 7.5.2 - FUN. PODLAH. SUŠENIA

Dĺžka obdobia 1 – 7 Rozsah nastavenia: 0 – 30 dní

Obdobie teploty 1 - 7

Rozsah nastavenia: 15 – 70 °C

Tu nastavte funkciu sušenia podlahy.

Môžete nastaviť až sedem časových intervalov s rôznymi vypočítanými teplotami prívodu. Ak sa má použiť menej ako sedem časových intervalov, nastavte zvyšné časové úseky na 0 dní.

Po aktivácii funkcie podlahového sušenia sa zobrazí počítadlo ukazujúce počet celých dní, kedy bola táto funkcia aktívna. Funkcia počíta stupne minút rovnakým spôsobom ako pri normálnej prevádzke vykurovania, ale pre teploty prívodu, ktoré sú nastavené na príslušné obdobie.



Ak sa má použiť prevádzkový režim "len prídavný zdroj tepla" ⁶ , vyberte ho v menu 4.1.

Po uplynutí doby sušenia pod podlahou resetujte menu 4.1.

MENU 7.5.3 - NÚTENÉ OVLÁDANIE

Tu si môžete vynútiť ovládanie rôznych komponentov v inštalácii. Najdôležitejšie bezpečnostné funkcie však zostávajú aktívne.



UPOZORNENIE

Vynútené ovládanie je určené len na účely odstraňovania problémov. Použitie funkcie iným spôsobom môže spôsobiť poškodenie komponentov inštalácie.

⁶ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.

MENU 7.5.8 – ZÁMKA OBRAZOVKY

Tu si môžete zvoliť aktiváciu zámku obrazovky pre SVM S332. Počas aktivácie sa zobrazí výzva na zadanie požadovaného kódu (štyri číslice). Kód sa používa pri:

- vypnutí zámky obrazovky.
- zmene kódu.
- zapnutí displeja, keď bol vypnutý.
- reštarte/štartovaní SVM S332.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Možnosti: zap./vyp.

Tu aktivujte Modbus TCP/IP. Viac na strane 68.

MENU 7.6 - SLUŽBA NASTAVENIA Z VÝROBY

Tu môžete resetovať všetky nastavenia (vrátane dostupných nastavení) na hodnoty z výroby

Tu môžete zvoliť aj reset pripojenej vonk. jednotky na výrobné nastavenia.

UPOZORNENIE

Po resetovaní sa po najbližšom reštartovaní zariadenia SVM S332 zobrazí sprievodca spustením.

MENU 7.7 - SPUSŤTE SPRIEV.

Pri prvom spustení zariadenia SVM S332 sa automaticky spustí sprievodca spustením. Z tejto ponuky ho môžete spustiť manuálne.

MENU 7.8 - RÝCHLY ŠTART

Tu môžete rýchlo spustiť kompresor.

Na rýchle spustenie musí existovať jedna z nasledujúcich požiadaviek na kompresor:

- vykurovanie
- teplá voda
- chladenie

Pozor

Príliš veľa rýchlych spustení v krátkom čase môže poškodiť kompresor a jeho pomocné vybavenie.

MENU 7.9 – ZÁZNAMY

V tejto ponuke sú denníky, ktoré zhromažďujú informácie o alarmoch a vykonaných zmenách. Táto ponuka je určená len na účely odstraňovania problémov.

MENU 7.9.1 – ZMENA ZÁZNAMU

Ti si prečítajte všetky predchádzajúce zmeny riadiaceho systému.



UPOZORNENIE

Záznam o zmene je uložený pri reštarte a zostáva nezmenený po nastavení z výroby.

MENU 7.9.2 – ROZŠÍRENÝ ZÁZNAM ALARMOV

Tento protokol je určený na použitie pri riešení problémov.

MENU 7.9.3 – ČIERNA SKRINKA

Prostredníctvom tohto menu je možné exportovať všetky protokoly (Zmena, Predĺžený alarm) na USB. Pripojte pamäť USB a vyberte protokoly, ktoré chcete exportovať.

Servis

Servisné zásahv

UPOZORNENIE

Servis by mali vykonávať iba osoby s potrebnými odbornými znalosťami.

Pri výmene komponentov na SVM S332 sa môžu používať iba náhradné diely od NIBE.

NÚDZOVÝ REŽIM

<u>'</u>!\

UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie SVM S332 spustené a keď je vypnuté.

Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia SVM S332: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku "Núdzový režim" z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je SVM S332 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

Keď zariadenie SVM S332 prejde do núdzového režimu, displej sa vypne a sú aktívne najzákladnejšie funkcie:

- Elektrokotol pracuje na udržiavaní vypočítanej prívodnej teploty. Ak sa nepoužíva žiadny vonkajší snímač teploty (BT1), elektrokotol pracuje na udržaní maximálnej prívodnej teploty nastavenej v menu 1.30.6 - "Vyk. s najv. tepl. na výst."¹.
- Aktívne je iba obeh. čerpadlo a elektrický prídavný zdroj tepla. Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – "Núdzový režim".
- ¹ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.

VYPUSTENIE TEPLEJ VODY

Vypustenie výmenníka tepla teplej vody a nádrž teplej vody.

- 1. Zatvorte ventily do klimatizačného systému.
- 2. Pripojte hadicu k výpustnému ventilu pre vykurovacie médium (QM1).
- 3. Otvorte odvzdušň. ventily ((QM23.2 QM23.5)).
- 4. Otvorte výpustný ventil vykur. média (QM1).



TIP

Ak chcete vyprázdniť výmenník tepla teplej vody, stačí vypustiť iba pribl. 10 litrov vody.

VYPÚŠŤANIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

Ak chcete vykonať servis na klimatizačnom systéme, najjednoduchšie je systém najprv vypustiť.



Pozor

Tým sa nevypustí UKV nádoba. Počas vypúšťania UKV nádoby sa musí použiť sifón v prípojke vykurovacieho média, prívod (XL1). Všetky servisné úkony sa môžu vykonávať bez vypustenia UKV nádoby.

UPOZORNENIE ∕!∖

Môže uniknúť trochu horúcej vody, hrozí riziko obarenia.

- 1. Pripojte hadicu k výpustnému ventilu pre vykurovacie médium (QM1).
- 2. Otvorte odvzdušň. ventily ((QM23.2 QM23.5)).
- 3. Otvorte výpustný ventil vykur. média (QM1).

ÚDAJE PRE TEPLOTNÝ SNÍMAČ VNÚT. **JEDNOTKY**

Teplota (°C)	Odpor (k0hm)	Napätie (VDC)
-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

ÚDAJE PRE SNÍMAČ V AMS 20-6

Tho-D







ÚDAJE PRE SNÍMAČ V AMS 20-10

Tho-D





40

60

80

100 Teplota

(°C)





20

0



USB SERVISNÁ ZÁSUVKA



Keď je pripojená pamäť USB, na displeji sa zobrazí nové menu (menu 8).

Ponuka 8.1 – "Aktualizujte firmvér"

Softvér môžete aktualizovať pomocou USB kľúča v menu 8.1 - "Aktualizujte firmvér".



UPOZORNENIE

Na aktualizáciu pomocou pamäťového zariadenia USB musí toto pamäťové zariadenie obsahovať súbor so softvérom pre zariadenie SVM S332 z lokality NIBE.

Softvér pre SVM S332 si môžete stiahnuť z lokality https://myuplink.com.

Na displeji sa zobrazí jeden alebo viac súborov. Vyberte súbor a stlačte "OK".

TIP

Aktualizácia softvéru neobnoví nastavenia ponuky v aplikácii SVM S332.



Ak sa aktualizácia preruší pred dokončením (napr. počas výpadku elektr. napájania), softvér sa automaticky obnoví na predchádzajúcu verziu.

Ponuka 8.2 - Zápis

Interval

Rozsah nastavenia: 1 s - 60 min

Tu si môžete vybrať, ako by sa mali uložiť aktuálne hodnoty merania z SVM S332 do súboru denníka v pamäti USB.

- 1. Nastavte požadovaný interval medzi prihláseniami.
- 2. Vyberte možnosť "Spustiť zápis".
- 3. Relevantné hodnoty merania SVM S332 sa budú ukladať do súboru na USB kľúči v nastavenom intervale, kým nevyberiete "Zastaviť zápis".



Vyberte "Zastaviť zápis" pred vysunutím USB kľúča.

Protokolovanie vysúšania podlahy

Tu je možné uložiť denník na sušenie podlahy do pamäte USB, ktorý ukazuje, kedy betónová doska dosiahla správnu teplotu.

- Uistite sa, že je aktivovaná možnosť "Fun. podlah. sušenia" v ponuke 7.5.2.
- Vytvorí sa súbor denníka, z ktorého je možné odčítať teplotu a výkon elektrokotla. Zaznamenávanie do denníka pokračuje až do zastavenia "Fun. podlah. sušenia".

Pozor

Zatvorte "Fun. podlah. sušenia" pred vysunutím USB kľúča.

Ponuka 8.3 - Spravovať nastav.

Uložte nastavenia Možnosti: zap./vyp.

Zobraz zálohu Možnosti: zap./vyp.

Obnoviť nastavenia

Možnosti: zap./vyp.

V rámci tejto ponuky môžete uložiť/načítať nastavenia na USB alebo ich prebrať z USB kľúča.

Uložte nastavenia: Tu môžete uložiť nastavenia ponuky, aby ste ich neskôr mohli obnoviť alebo skopírovať nastavenia do inej SVM S332.

Zobraz zálohu: Tu uložte nastavenia ponuky aj hodnoty merania, napr. energetické údaje.



Pozor

Keď uložíte nastavenia menu do pamäte USB, nahradíte všetky predtým uložené nastavenia v pamäti USB.

Obnoviť nastavenia: Tu nahrajte všetky nastavenia menu z USB pamäte.



Pozor

Resetovanie nastavení menu z pamäte USB sa nedá vrátiť späť.

Manuálne obnovenie softvéru

Ak chcete softvér obnoviť na predchádzajúcu verziu:

- 1. Vypnite zariadenie SVM S332 pomocou ponuky vypnutia. Kontrolka stavu zhasne, tlačidlo vypínača bude svietiť modrou farbou.
- 2. Jedenkrát stlačte vypínač.

- Keď sa farba vypínača zmení z modrej na bielu, stlačte a podržte vypínač.
- 4. Keď sa farba kontrolky stavu zmení na zelenú, uvoľnite vypínač.

Pozor

Ak sa farba kontrolky stavu kedykoľvek zmení na žltú, zariadenie SVM S332 prešlo do pohotovostného režimu a softvér nebol obnovený.



TIP

Ak máte na pamäťovom zariadení USB predchádzajúcu verziu softvéru, môžete ju nainštalovať namiesto manuálneho obnovenia verzie.

Menu 8.5 - Export záznamov energie

Pomocou tejto ponuky môžete uložiť svoje záznamy energie na USB pamäť.

MODBUS TCP/IP

SVM S332 má zabudovanú podporu pre Modbus TCP/IP, ktorá sa aktivuje v menu 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

TCP/IP nastavenia sú v menu 5.2 - "Nastavenia siete".

Protokol Modbus používa na komunikáciu port 502.

Na čítanie	ID	Opis
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Dostupné registre zo na displeji pre aktuálny produkt a nainštalované a aktivované príslušenstvo.

Exportovať záznam

- 1. Vsunúť USB kľúč.
- Prejdite na menu 7.5.9 a vyberte "Exportovať najpoužív. registre "alebo" Exportovať všetky registre". Uložia sa na USB kľúč vo formáte CSV. (Tieto možnosti sa zobrazujú, iba keď je USB kľúč vsunutý v displeji).

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov, SVM S332 zaznamená poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a na displeji sa zobrazia alarmy a pokyny na ich opravu.

Informačné menu

Všetky meracie hodnoty vnútorného modulu sa zhromažďujú v menu 3.1 - "Prevádz. informácie" v systéme menu vnútorného modulu. Preskúmanie hodnôt v tejto ponuke môže často uľahčiť identifikáciu zdroja poruchy.

Správa alarmu

V prípade alarmu došlo k poruche a kontrolka stavu svieti nepretržite načerveno. Informácie o nájdete dostanete v inteligentnom sprievodcovi na displeji.

ALARM

V prípade alarmu s červenou stavovou kontrolkou, sa vyskytla porucha



-6'

=

zariadenia SVM S332, ktorá sa nedá automaticky odstrániť. Na displeji môžete vidieť, o aký typ alarmu ide, a môžete ho resetovať.

V mnohých prípadoch stačí vybrať položku "Resetovať alarm a skúsiť znova", aby sa systém vrátil do normálnej prevádzky.

Ak sa po zvolení položky "Resetovať alarm a skúsiť znova" rozsvieti zelená kontrolka, alarm bol odstránený.

"Pomocná prevádzka" je typ núdzového režimu. To znamená, že inštalácia sa pokúša produkovať teplo a/alebo teplú vodu, aj keď existuje nejaký problém. Mohlo by to znamenať, že kompresor nie je v prevádzke. V takom prípade el. príd. zdroj tepla produkuje teplo a/alebo teplú vodu.



Ak chcete vybrať možnosť "Pomocná prevádzka", musí byť vybratá akcia alarmu v ponuke 7.1.8.1 – "Poplachové akcie".



Pozor

Výber položky "Pomocná prevádzka" nie je to isté ako odstránenie problému, ktorý spôsobil alarm. Stavová kontrolka bude preto naďalej svietiť načerveno.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič budovy.
- RCD vnút. jednotky.
- Miniatúrny istič pre SVM S332 (FC1).
- Obmedzovač teploty pre SVM S332 (FQ10).
- Správne nastavte monitor zaťaženia.

NÍZKA TEPLOTA TEPLEJ VODY ALEBO NEDOSTATOK TEPLEJ VODY

- Uzavretý alebo privretý externe namontovaný plniaci ventil pre teplú vodu.
 - Otvorte odvzdušňovací ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený na príliš nízku hodnotu.
 - Nastavte zmiešavací ventil.
- SVM S332 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 "Režim prevádzky". Ak je vybratý režim "Auto", zvoľte vyššiu hodnotu pre "Zast. príd. zdr. tepla" v ponuke 7.1.10.2 – "Nastav. auto režimu".
 - Teplá voda sa vyrába s SVM S332 v režime "Manuálne". Ak nie je prítomná žiadna vonk. jednotka, "Prídavný zdr. tepla" musí ⁷ byť aktivovaný.
- Veľká spotreba teplej vody
 - Počkajte, kým sa neohreje teplá voda. Dočasne zvýšenú kapacitu teplej vody je možné aktivovať na domovskej obrazovke "Teplá voda" v ponuke 2.1 – "Viac teplej vody" alebo prostredníctvom myUplink.
- Príliš vysoký prietok vody v domácnosti.
 - Znížte prietok vody v domácnosti, pozrite sa na technické údaje týkajúce sa kapacity teplej vody v časti "Technické špecifikácie".
- Príliš nízke nastavenie teplej vody.

⁷ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.

- Vstúpte do ponuky 2.2 "Pož. na teplú vodu" a vyberte režim s vyššími nárokmi.
- Prístup k nízkej teplote vody s aktívnou funkciou "Smart Control".
 - Ak je spotreba teplej vody počas dlhšej doby nízka, zariadenie bude produkovať menej teplej vody, ako je normálne. Aktivujte "Viac teplej vody" cez "Teplá voda" domovskej obraz., v menu 2.1 - "Viac teplej vody" alebo myUplink.
- Prív. teplota pre teplú vodu je nastavená príliš nízko.
 - Prív. teplotu upravte v menu 7.1.1.3 Nastavenia teplej vody pre domácnosť.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 "Prevádz. uprednostňov." a zvýšte dobu, počas ktorej má mať teplá voda prioritu. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre teplú vodu, čas na produkovanie vykurovania sa zníži, čo môže viesť k nižším/nerovnomerným teplotám v miestnostiach.
- "Dovolenka" aktivované v menu 6.
- Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.

NÍZKA IZBOVÁ TEPLOTA

- Zatvorené termostaty v niekoľkých miestnostiach.
 - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Nastavte teplotu v miestnosti cez "Vykurovanie" domovskej obrazovky namiesto privretia termostatov.
- SVM S332 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 "Režim prevádzky". Ak je vybratý režim "Auto", zvoľte vyššiu hodnotu pre "Zast. vykurovania" v ponuke 7.1.10.2 – "Nastav. auto režimu".
 - Ak je vybratý režim "Manuálne" zvolte "Vykurovanie". Ak to nestačí, vyberte aj "Prídavný zdr. tepla"¹".
 - ¹ Iba SVM S332 so zmieš. ventilom QN11.
- Príliš nízko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky "Vykurovanie"
 - Ak je izbová teplota nízka iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – "Krivka, vykurovanie" smerom nahor.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority tepla.
 - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 "Prevádz. uprednostňov." a zvýšte dobu, počas ktorej má mať vykurovanie prioritu. Upozorňujeme, že ak sa čas na vykurovanie zvýši, čas na prípravu teplej vody sa zníži, čo môže viesť k zníženiu produkcie teplej vody.
- "Dovolenka" aktivované v menu 6 "Plánovanie".
 - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.

- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
 - Odvzdušnenie klimatizačného systému.
- Uzavreté ventily do klimatizačného systému.
 - Otvorte odvzdušňovacie ventily.

VYSOKÁ IZBOVÁ TEPLOTA

- Príliš vysoko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky "Vykurovanie"
 - Ak je izbová teplota vysoká iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – "Krivka, vykurovanie" smerom nadol.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.

NEROVNOMERNÁ TEPLOTA V MIESTNOSTIACH.

- Nesprávne nastavená vykurovacia krivka.
 - Jemne dolaďte vykurovaciu krivku v ponuke 1.30.1.
- Príliš vysoká nastavená hodnota pre položku "dT při VVT".
 - Prejdite do ponuky 7.1.6.2 (nast. průtoku klimat. systém) a znížte hodnotu nastavenia "VVT".
- Nerovnomerný prietok cez radiátory.
 - Upravte rozloženie prietoku medzi radiátormi.

NÍZKY SYSTÉMOVÝ TLAK

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
 - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte netesnosti (pozrite si kapitolu "Plnenie a odvzdušňovanie").

KOMPRESOR VONK. JEDNOTKY SA NENAŠTARTUJE

- Neexistuje žiadna požiadavka na vykurovanie alebo teplú vodu, ani na chladenie.
 - SVM S332 nevyžaduje vykurovanie, teplú vodu ani chladenie.
- Kompresor je kvôli teplotným podmienkam zablokovaný.
 - Počkajte, kým teplota nedosiahne pracovný rozsah produktu.
- Nebol dosiahnutý minimálny čas medzi spustením kompresora.
 - Počkajte aspoň 30 minút a potom skontrolujte, či sa spustil kompresor.
- Vypnutý alarm.
 - Postupujte podľa pokynov na displeji.

Zoznam alarmov

Alarm SVM S332	Text alarmu na displeji	Opis	Možná príčina
103	Chyba snímača BT3	Chyba snímača, snímač prívodu vody do SVM S332 (BT3).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska AA23 v SVM S332
108	Chyba snímača BT12	Chyba snímača, snímač vratnej vody z SVM S332 (BT12).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska AA23 v SVM S332
	Chyba snímača BT15	Chyba snímača, snímač kvap. potrubia v SVM S332 (BT15).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska AA23 v SVM S332
215	Vysoká teplota na výstupe z kondenzátora	Príliš vysoká teplota na výstupe kondenzátora. Resetuje sa automaticky.	 Nízky prietok počas prevádzky vykurovania Príliš vysoké nastavené teploty
216	Vysoká hodnota na vstupe do kondenzátora	Príliš vysoká teplota na vstupe do kondenzátora. Resetuje sa automaticky.	 Teplota generovaná iným zdrojom tepla
221	Prebieha odmrazovanie	nie alarm, ale prevádzkový stav.	 Nastavené, keď tepelné čerpadlo spustí proces odmrazovania
229	VT alarm	Vysokotlakový spínač (63H1) sa aktivoval 5 krát v priebehu 60 minút alebo trvale po dobu 60 minút.	 Nedostatočná cirkulácia vzduchu alebo blokovaný výmenník tepla Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe pre vysokotlakový spínač (63H1) Pokazený vysokotlaký spínač Expanzný ventil nie je pripojený správne Servisný ventil je uzatvorený Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Nízky prietok alebo žiadny prietok počas prevádzky vykurovania Pokazené obehové čerpadlo Pokazená poistka, F(4A)
230	NT alarm	Príliš nízka hodnota snímača nízkeho tlaku (LPT) 3 krát v priebehu 60 minút.	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe nízkotlakeho spínača Pokazený snímač nízkeho tlaku (LPT) Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača sania kompresora (Tho-S) Pokazený senzor sania kompresora (Tho-S) Nedostatok chladiva
232	Kom. chyba VJ	Komunikácia medzi riadiacou doskou a komunikačnou doskou je prerušená. Na prepínači 22na riadiacej doske (PWB1) musí byť jednosmerné napätie CNW2.	 Akékoľvek ističe pre AMS 20 sú vypnuté Nesprávne vedenie káblov Poškodený kábel PWB1-chyba dosky Chyba dosky komunikácie Nedostatok chladiva.
233	Alarm ventilátora	Odchýlky rýchlosti ventilátora v AMS 20.	 Ventilátor sa nemôže voľne otáčať Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Pokazený motor ventilátora Poistka (F2) je vypálená
238	Trvale vysoká teplota horúceho plynu	Odchýlka teploty na senzore horúceho plynu (Tho-D) dvakrát v priebehu 60 minút alebo trvale po dobu 60 minút.	 Snímač nefunguje Nedostatočná cirkulácia vzduchu alebo blokovaný výmenník tepla Ak porucha pretrváva počas chladenia, dôvodom môže byť nedostatočné množstvo chladiva. Pokazená riadiaca doska v AMS 20
247	Chyba komunikácie	Chyba komunikácie s prídavnou doskou	 AMS 20 bez napájania Chyba komunikačného kábla.
251	Vysoká teplota vo výmenníku tepla	Odchýlka teploty na senzore výmenníku tepla (Tho-R1/R2) päťkrát v priebehu 60 minút alebo trvale po dobu 60 minút.	 Snímač nefunguje Nedostatočná cirkulácia vzduchu alebo blokovaný výmenník tepla Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Príliš veľa chladiva
252	Výkonový tranzistor je príliš horúci	Keď modul IPM (Inteligentný napájací modul) zobrazuje FO-signál (porucha na výstupe) päťkrát počas 60-minútovej periódy.	 Môže dôjsť k tomu, že 15V napájacie napätie meniča je nestabilné PCB.
253	Chyba inventora	Napätie z meniča je mimo parametrov štyrikrát v rámci 30 minút.	 Prichádzajúce rušenie zdroja napájania Servisný ventil je uzatvorený Nedostatočné množstvo chladiva Porucha kompresora Chybná doska striedača v AMS 20

Alarm SVM S332	Text alarmu na displeji	Opis	Možná príčina
254	Chyba inventora	Komunikácia medzi doskou striedača a riadiacou doskou je prerušená.	 Rozpojený obvod medzi doskami Chybná doska striedača v AMS 20 Pokazená riadiaca doska v AMS 20
255	Chyba inventora	Trvalá odchýlka na výkonovom tranzistore za 15 minút.	Pokazený motor ventilátoraChybná doska striedača v AMS 20
256	Nedostatok chladiva	Počas spustenia v chladiacom režime sa zistil nedostatok chladiva.	 Servisný ventil je uzatvorený Uvoľnený snímač pripojenia (BT15, BT3) Pokazený snímač (BT15, BT3) Príliš málo chladiva
257	Chyba inventora	Zlyhalo spustenie kompresora	 Chybná doska striedača v AMS 20 Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Porucha kompresora
258	Chyba inventora	Nadmerný prúd, modul A/F meniča	 Náhle prerušenie napájania
260	Chladný vonkajší vzduch	Teplota BT28 (Tho-A) je pod hodnotou, ktorá umožňuje prevádzku	Podmienky za studeného počasiaChyba snímača
261	Horúci vonkajší vzduch	Teplota BT28 (Tho-A) je nad hodnotou, ktorá umožňuje prevádzku	Podmienky za teplého počasiaChyba snímača
147	Chyba snímača Tho-R	Chyba snímača, výmenník tepla, v AMS 20 (Tho-R).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska v AMS 20
148	Chyba snímača Tho-A	Chyba snímača, snímač vonkajšej teploty v AMS 20 BT28 (Tho-A).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska v AMS 20
149	Chyba snímača Tho-D	Chyba snímača, horúci plyn v AMS 20 (Tho-D).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska v AMS 20
150	Chyba snímača Tho-S	Chyba snímača, sanie kompresora v AMS 20 (Tho-S).	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska v AMS 20
151	Chyba snímača LPT	Chyba snímača, nízkotlakový vysielač v AMS 20.	 Rozpojený obvod alebo skrat na vstupe snímača Snímač nefunguje Pokazená riadiaca doska v AMS 20 Chyba v chladiacom okruhu
269	Nekompatibilné vonkajšie vzduchové tepelné čerpadlo	Vonk. jednotka a vnút. jednotka/ovlád. jednotka nefungujú spolu správne v dôsledku tech. parametrov.	 Vonkajší modul a vnútorný modul/riad. modul nie sú kompatibilné.
Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

AUTOMATICKÝ ODLUČOVAČ PLYNU AGS 10

Tento autom. odlučovač plynu treba nainštalovať, keď dĺžka potrubia medzi vonk. jednotkou NIBE AMS 20-10 a vnút. jednotkou SVM S332 presiahne 15 metrov. V prípadoch, kde sa vyžaduje náplň ďalšieho chladiva.

Obi.č. 067 829

SÚPRAVA NA MERANIE ENERGIE EMK 300

Toto príslušenstvo je nainštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá slúži na ohrev teplej vody/vykurovanie/chladenie v dome.

Obj.č. 067 314

EXTERNÝ PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL ELK

Toto príslušenstvo vyžaduje kartu príslušenstva AXC 40 (krokovo riadený elektrokotol).

ELK 5 Elektrický ohrievač 5 kW, 1 x 230 V Č. dielu 069 025

ELK 8 Elektrický ohrievač 8 kW, 1 x 230 V Č. dielu 069 026

ELK 15 15 kW, 3 x 400 V Č. dielu 069 022

ELK 42 42 kW, 3 x 400 V

Č. dielu 067 075

Č. dielu 067 074 **ELK 213** 7-13 kW, 3 x 400 V

Č. dielu 069 500

26 kW, 3 x 400 V

ELK 26

PRÍDAVNÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA ECS

Toto príslušenstvo sa používa pri inštalácii SVM S332 v domoch s dvomi alebo viacerými rozdielnymi vykurovacími systémami, ktoré vyžadujú rôzne prívodné teploty.

ECS 40 (Max 80 m²) Obj.č. 067 287

ECS 41 (pribl. 80-250

m²) Obj.č. 067 288

SNÍMAČ VLHKOSTI HTS 40

Toto príslušenstvo sa používa na zobrazovanie a reguláciu vlhkosti a teplôt počas prevádzky vykurovania a chladenia.

Obj.č. 067 538

HRV JEDNOTKA ERS

Toto príslušenstvo sa používa na zásobovanie obytného priestoru energiou, ktorá bola získaná z ventilačného vzduchu. Jednotka vetrá dom a podľa potreby ohrieva prívodný vzduch.

ERS S10-400¹ Obj.č. 066 163

ERS 20-250¹ Obj.č. 066 068

ERS 30-400¹ Obj.č. 066 165

ERS S40-350 Obi. č. 066 166

¹ Možno bude potrebný predhrievač.

ROZŠÍRENIE ZÁKLADNE EF 45

Toto príslušenstvo sa môže použiť na vytvorenie väčšej oblasti pod SVM \$332.

Obj.č. 067 152

POMOCNÉ RELÉ HR 10

Pomocné relé HR 10 sa používa na riadenie externého 1 až 3 fázového zaťaženia, ako sú olejové horáky, elektrokotly a čerpadlá. Obi.č. 067 309

KOMUNIKAČNÝ MODUL NA SOLÁRNU **ELEKTRIKU EME 20**

EME 20 sa používa na umožnenie komunikácie a riadenia medzi invertormi pre solárne panely od NIBE a SVM S332. Obj.č. 057 215

RÚRKA NA ODVOD KONDENZÁTU KVR

Rúrka na odvod kondenzátu, rôzne dĺžky.

KVR 12-10 1 metre Obj. č. 067 932

KVR 12-30 3 metre Obj. č. 067 933

KVR 12-60 6 metrov Č. dielu 067 934

SÚPRAVA POTRUBÍ NA CHLADIVO

Rúrka chladiva, rôzne dĺžky.

RPK 10-120 1/4" / 1/2", 12 metrov, izolované, 1/4" - 5/8", 12 metrov, pre SVM S332-6 Obj. č. 067 889

RPK 12-120

izolovaných, pre SVM S332-10 Obj. č. 067 830

INT.JEDN. RMU S40

Interná jednotka je príslušenstvo so zabudovaným snímačom, ktoré umožňuje riadenie a monitorovanie SVM S332, ktoré sa majú vykonať v inej časti vášho domova tam, kde sa nachádza.

Obj. č. 067 650

BALÍK SOLÁRNYCH PANELOV NIBE PV

NIBE PV je modulárny systém zo solárnych panelov, montážnych dielov a meničov, ktorý slúži na výrobu vlastnej elektriny.

KARTA PRÍSLUŠENSTVA AXC 40

Toto príslušenstvo sa používa na pripojenie a ovládanie prídavného zdroja tepla ovládaného zmiešavacím ventilom, krokovo ovládaného prídavného zdroja tepla alebo externého obehového čerpadla.

0bj. č. 067 060

BEZDRÔTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ku SVM S332 je možné pripojiť bezdrôt. príslušenstvo, napr. snímače interné, vlhkosti, $\rm CO_2.$

Ďalšie informácie spolu s kompletným zoznamom všetkých dostupných typov bezdrôtového príslušenstva nájdete na myuplink.com.

VYROVNÁVACIA NÁDOBA UKV

Vyrovnávacia nádrž je akumulačná nádrž, ktorá je vhodná na pripojenie k tepelnému čerpadlu alebo inému externému zdroju tepla, pričom môže plniť niekoľko rôznych úloh.

UKV 40 Obj. č. 088 470

Obj. č. 088 207 **UKV 300**

UKV 200 Obj. č. 080 300

Obj. č. 080 301

UKV 100

UKV 200 chladenie	UKV 300 chladenie
Obj. č. 080 321	0bj. č. 080 330

VRCHNÁ SKRINKA TOC 30

Vrchná skrinka, ktorá skrýva akékoľvek potrubia / ventilačné kanály.

Výška 245 mm Obj. č. 067 517 **Výška 345 mm** Obj. č. 067 518

Výška 385-635 mm

Obj. č. 067 519

Technické dáta

Rozmery

Rozmery, vnút. jednotka





Rozmery, vonk. jednotka











Hladiny akustického tlaku



AMS 20 sa obvykle umiestňuje k stene domu, ktorá priamo rozvádza zvuk, čo je potrebné vziať do úvahy. V dôsledku toho by ste sa mali vždy pokúsiť nájsť umiestnenie na strane, ktorá je najmenej citlivá na zvuk k susediacej oblasti.

Hladiny akustického tlaku sú ďalej ovplyvňované stenami, tehlami, rozdielmi v nadzemnej výške atď., preto sa to musí považovať len za informatívne hodnoty.

		Akustický výkon ¹		Tlak zvuku vo vzdialenosti (m) ²								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Menovitá úroveň hlasitosti	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max. úroveň hlasitosti	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Maximálna úroveň hlasitosti, tichý režim	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Menovitá úroveň hlasitosti	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max. úroveň hlasitosti	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Max. úr. hlasitosti, tichý režim 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

 $^{1}~$ Hladina akustického výkonu (L $_{\rm WA}$), podľa EN12102

² Zvukový tlak vypočítaný podľa smerového faktora Q=4

Požiadavky na inštaláciu

SVM \$332	SVM S332-6	SVM S332-10
Kompatibilný vonkajší modul	AMS 20-6	AMS 20-10
Požiadavky		
Max. tlak v systéme vykurovacieho média	0,3	(3)
Najvyššia odporúčaná vstupná / výstupná teplota pri dimenzovanej vonkajšej teplote	55 /	45°C
Maximálna teplota na výstupe z kompresora	58 °C	60 °C
Min. teplota chladenia	7	Ĵ,
Max. tepl. chladenia	25	°C
Minimálny prietok klimatizačným systémom, pri 100 % rýchlosti obehového čerpadla (odmrazovací	0,19	PI/s
prietok)		
Odporúčania		
Min. objem, klimat. systém počas vykurovania, chladenia ¹	20	50 I
Min. objem, klimat. systém počas podlahového vykurovania ¹	50 I	801
Max. prietok, klimatizačný systém	0,29 l/s	0,38 l/s
Min. prietok, vykurovací systém	0,09 l/s	0,12 l/s
Min. prietok, chladiaci systém	0,11 l/s	0,16 l/s

1 Vzťahuje sa na cirkulujúci objem.

Technické špecifikácie

PRACOVNÝ ROZSAH VYKUROVANIA



Teplota na prívode môže byť počas krátkych období nižšia, napr. pri štartovaní.

PRACOVNÝ ROZSAH CHLADENIA



VÝKON A COP

Výkon a COP pri rôznych vstup. teplôt počas nepretržitej prevádzky (okrem odmrazovania).

Napájanie počas vykurovania

Maximálna a minimálna kapacita počas nepretržitej prevádzky.

AMS 20-6



Výstupná teplota 35 °C
Výstupná teplota 45 °C

— — Výstupná teplota 55 °C

----- Tichý režim, výstupná teplota 35°C

• - - - - Tichý režim, výstupná teplota 55°C

AMS 20-10



---- Tichý režim, výstupná teplota 55°C

Napájanie počas chladenia

Maximálna a minimálna kapacita počas nepretržitej prevádzky.

AMS 20-6



AMS 20-10



COP počas vykurovania

AMS 20-6





Vnút. jednotka SVM S332		6	10	6	10
Napätie		1 x 230 V	1 x 230 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Údaje o napájaní					
Max výkon, elektrokotol (nastavenie z výroby)	kW	7 (7)	9 (9)		
Menovité napätie		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Max. prevádzkový prúd	A	30,1	30,1	13,5	13,5
Poistka	А	32	32	16	16
Výstup, čerpadlo vykur. média (GP1)	W	2 - 75	2 - 75	2 - 75	2 - 75
Výstup, plniace čerpadlo na teplú vodu (GP8)	W	2 - 45	2 - 45	2 - 45	2 - 45
Trieda krytia			IP>	(1B	
Vybavenie vyhovujúce IEC 61000-3-12					
Pre účely návrhu pripojenia v súlade techni	ckými požiadav	/kami normy IEC 6100	0-3-3		
WLAN					
2,412 - 2,484 GHz max. výkon	dbm		1	1	
Bezdrôtové jednotky					
2,405 - 2,480 GHz max. výkon	dbm		4	4	
Okruh vykurovacieho média					
Max. tlak systému, chladiaci systém	MPa (bar)		4 (40)	
Max. tlak v systéme vykurovacieho média	MPa (bar)		0,3	(3)	
Min tlak vykurovacieho média v systéme	MPa (bar)		0,05	(0,5)	
Vypínací tlak, vykurovacie médium	MPa (bar)		0,25	(2,5)	
Max. teplota vykurov. média	°C		7	0	
Pripojenie potrubia	!				
Vykur. médium ext Ø	mm		2	2	
Prípojka tep. vody ext Ø	mm		2	2	
Prípojka stud. vody ext Ø	mm		2	2	
Pripojenie, plyn. potrubie (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Pripojenie, kvap. potrubie (Cu) & ¹	mm		6,35	(1/4")	
Sekcia tep. vody a vykur.					
Objem nádrže teplej vody	liter		14	10	
Objem, celk.interiér	liter		19	72	
Objem vyrovnávacej nádoby	liter		5	2	
Max. povol. tlak vo výmenníku tep. vody	MPa (bar)		1,0	(10)	
Min. povol. tlak vo výmenníku tep. vody	MPa (bar)		0,01	(0,1)	
Objem, ohrev teplej vody podľa EN16147					
Objem vody 40 °C (režim komfort Medium) 2	liter		18	35	
Rozmery a hmotnosť					
Šírka	mm		60	00	
Hĺbka	mm		62	20	
Výška ³	mm		18	00	
Požadovaná výška stropu ⁴	mm		2 (010	
Hmotnosť	kg	125	127	128	130
Ochrana proti korózii vo výmenníku teplej vody		·	Nere	zový	
Obj. č.					
Obj. č.		069 247	069 248	069 255	069 256

¹ Ak dĺžka potrubia chladiaceho média presiahne 15 metrov, musí sa pridať dodatočné chladivo v množstve 0,02 kg/m.

² Toto platí pri prietoku z kohútika 10 l/min.

³ Priložený guľ. ventil s filtrom (QZ2.1) je 120 mm vysoký.

⁴ S odmontovanými nožičkami je výška pribl. 1940 mm.

Vonkajší modul AMS 20		6	10
		•	10
Vystupne udaje podľa EN 14 511, clastocne zatazenie '	- (
Vykur.	-//35°C	5,55 / 2,05 / 2,/1	/,18 / 2,93 / 2,45
Venk tepleta/Tepl. prívedu	2/35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,1/
	2/45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24
	7/35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91
Chladenie	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95
Výkon / Príkon / EER (kW/kW/-) pri maximálnom prietoku	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60
Vonkajsia teplota: / Teplota na privode			
SCOP podľa 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
Menovitý vykurovací výkon (P _{designh}), priemerné podnebie 35 °C / 55 °C (Európa)	kW	5,20 / 5,60	6,3 / 6,5
Menovitý vykurovací výkon (P _{docime}), chladné podnebie 35 °C / 55 °C	kW	5.80 / 5.70	6.5 / 6.2
Menovitý vykurovací výkon (P $_{1}$, $_{1}$) tenlé podpebie 35 °C / 55 °C	kW	5 57 / 5 48	69/66
SCOP priemerné podpehie $35 ^{\circ}$ C (55 $^{\circ}$ C (Európe)		5.08 / 3.58	16/31
SCOR phiemenne podnebie, 35 °C / 55 °C (Editopa)		4 10 / 3 05	7,0 / 3,4
SCOP ciliadile podleble 35 C / 55 C		4,10 / 3,03	5,9 / 2,9
SCOP teple podneble 35 °C / 55 °C		0,70 / 4,55	0,4 / 4,4
Energeticka ucinnost, priemerne podnebie 4	1		
Trieda energetickej ucinnosti vyrobku pri vykurovani miestnosti 35 C / 55 C 3		A+++ / A++	
Trieda energetickej ucinnosti systemu pri vykurovani miestnosti 35 C / 55 C4		A+++ / A++	
Udaje o napajani	1		
Menovité napätie		230 V	~ 50 Hz
Max. prev. prúd vonk. jednotky	A _{rms}	15	16
Max. pracovný prúd, kompresor	A _{rms}	14	15
Max. výkon, ventilátor	W	50	86
Vykur. vypúš. misy (zabudovaná)	W	110	100
Poistka	A _{rms}	-	16
Štartovací prúd	A _{rms}		5
Trieda krytia	1113	IP	24
Chladiaci okruh	1	1	
Typ chladiva		R	32
GWP chladiyo		6	75
Objem	ka	1.3	1.84
	- Kg	l,c Dvojitý	rotačný
COekvivalent (Chladiaci okrub je bermeticky uzavretý)	+	0.88	124
	MDa (bar)	0,00	1,24 A 15 (A1 5)
	MPa (bar)	-	4, 15 (41,5)
Houhota vyphutia presostatu NT (BP2)	MPa (bar)	- 70	0,079 (0,79)
Max. dížka, potruble na chladivo, jednosmerne	m	30	50
Max vyskovy rozdiel, ked je AMS 20 vyssie nez SVM S332	m	20	30
Max vyskovy rozdiel, ked je AMS 20 nizsie nez SVM S332	m	20	15
Rozmery, potrubia chladiva, potrubie plynu/kvap. (Cu) Ø 5	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")
Prietok vzduchu			
Max. prietok vzduchu	m³/h	2 530	3 000
Pracovná oblasť	ī	1	
Min./max. teplota vzduchu, vykurovanie	°C	-20	/ 43
Min./max. teplota vzduchu, chladenie	°C	15 .	/ 43
Odmrazovací systém		Reverzr	ıý cyklus
Pripojenie potrubia			
Možnosť pripojenia potrubia		Pravá	strana
Potrubné prípojky		Rozšíre	né hrdlo
Rozmery a hmotnosť			
Šírka	mm	800	880 (+67 ochrana ventilu)
Hĺbka	mm	290	340 (+ 110 s podstavcom
			na koľajnici)
Výška vrátane stojanu	mm	640	750
Hmotnosť	kg	46	60
Rôzne			
Obj. č.		064 235	064 319
L		1	.1

¹ Údaje o výkone vrátane odmrazovania podľa EN 14511 pri prietoku vykurovacieho média zodpovedajúcemu DT=5 K pri 7 / 45.

² Uvádzaná účinnosť systému zohľadňuje aj regulátor teploty. Ak je systém doplnený externým pomocným kotlom alebo solárnym ohrevom, musí sa prepočítať celková účinnosť systému.

- ³ Stupnica pre triedu energ. účinnosti pri vykurovaní miestností A++ až G.
- ⁴ Stupnica pre triedu energetickej účinnosti systému pri vykurovaní miestností A+++ až G.
- ⁵ Ak dĺžka potrubia chladiaceho média presiahne 15 metrov, musí sa pridať dodatočné chladivo v množstve 0,02 kg/m.

Energetické označenie INFORMAČNÝ LIST

Dodávateľ		NIBE				
Model		AMS 20-6 / SVMS332-6	AMS 20-10 / SVMS332-10			
Aplikácia teploty	°C	35 / 55	35 / 55			
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody		XL	XL			
Trieda účinnosti sezónneho vykurovania, priemerné podnebie		A+++ / A++	A+++ / A++			
Trieda účinnosti energie na ohrev vody, priemerné podnebie		А	А			
Menovitý vykurovací výkon (P _{designh}), priemerné podnebie	kW	5/6	6/6			
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, priemerné podnebie	kWh	2 116 / 3 250	2 834 / 3 961			
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, priemerné podnebie	kWh	1662	1662			
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, priemerné podnebie	%	200 / 139	181 / 132			
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, priemerné podnebie	%	101	101			
Hladina akustického výkonu L _{WA} vo vnútri budovy	dB	35	35			
Menovitý vykurovací výkon (P _{designh}), chladné podnebie	kW	6/6	7/6			
Menovitý vykurovací výkon (P _{designh}), teplé podnebie	kW	6/5	7 / 7			
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, chladné podnebie	kWh	3 487 / 4 604	4 059 / 5 204			
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, chladné podnebie	kWh	2 051	2 051			
Ročná spotreba energie na vykurovanie priestorov, teplé podnebie	kWh	1 110 / 1 617	1379 / 1964			
Ročná spotreba energie na ohrev teplej vody, teplé podnebie	kWh	1329	1 329			
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, chladné podnebie	%	161 / 119	155 / 114			
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, chladné podnebie	%	82	82			
Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestorov, teplé podnebie	%	265 / 178	260 / 177			
Energetická účinnosť pri ohreve teplej vody, teplé podnebie	%	126	126			
Hladina akustického výkonu L _{WA} vonku	dB	54	54			

ÚDAJE PRE ENERGETICKÚ ÚČINNOSŤ ZOSTAVY

Model		AMS 20-6 / SVMS332-6	AMS 20-10 / SVMS332-10
Aplikácia teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Riadiaca jednotka, trieda		\ \	1
Riadiaca jednotka, podiel na účinnosti	%	4	0
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie	%	204 / 143	185 / 136
Priemerná ročná trieda energetickej účinnosti zostavy pri vykurovaní priestorov, priemerné podnebie		A+++ / A++	A+++ / A++
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, chladné podnebie	%	165 / 123	159 / 118
Priemerná ročná energetická účinnosť zostavy pri vykurovaní priestorov, teplé podnebie	%	269 / 182	264 / 181

Uvádzaná účinnosť systému berie do úvahy aj riadiacu jednotku. Ak sa do systému pridá externý doplnkový kotol alebo solárny kolektor, celková účinnosť systému sa musí prepočítať.

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

Model		AMS 20-6 / SVMS332-6									
Typ tepelného čerpadla Vzduch-v Ventilačn Zem-vod: Voda-vod											
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo		🗌 Áno	🛛 Nie								
Vstavaný elektrokotol ako prídavný zdroj		🛛 Áno	🗆 Nie								
Kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla		🛛 Áno	🗌 Nie								
Podnebie		Priem	🛛 Priemerné 🔲 Chladné 🔲 Teplé								
Aplikácia teploty		🛛 Médiu	um (55°C)	Nízka (35°C)							
Použité normy		EN14511	/ EN14825	/ EN12102							
Menovitý tepelný výkon	Prated	5,6	kW	Priemerná ročná energetická účinnosť pri vykurovaní priestorov	η _s	139	%				
Deklarovaný výkon pre vykurovanie priestorov vonkajšej teplote Tj	pri čiasto	čnom zaťa	ižení a	Deklarovaný tepelný faktor pre vykurovanie pries a vonkajšej teplote Tj	torov pri či	astočnom	zaťažení				
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,95	-				
Tj = +2 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,51	-				
Tj = +7 °C	Pdh	1,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,99	-				
Tj = +12 °C	Pdh	1,7	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,33	-				
Tj = biv	Pdh	5,0	kW	Tj = biv	COPd	1,95	-				
Tj = TOL	Pdh	4,6	kW	Tj = TOL	COPd	1,75	-				
Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd		-				
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Min. teplota vonkajšieho vzduchu	TOL	-10	°C				
Výkon v cyklickom intervale	Pcych		kW	Účinnosť v cyklickom intervale	COPcyc		-				
Koeficient straty energie	Cdh	0,96	-	Max. výstupná teplota	WTOL	58	°C				
Príkon v iných režimoch než v aktívnom režime				Prídavné teplo							
Vypnutý stav	P _{OFF}	0,007	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	1,0	kW				
Vypnutý stav termostatu	P _{TO}	0,011	kW								
Pohotovostný stav	P _{SB}	0,011	kW	Typ energetického príkonu		Elektrický	,				
Režim zahrievania skrine kompresora	P _{CK}	0,000	kW		I						
Ostatné položky				'							
Regulácia výkonu	I	Premenliva	á	Menovitý prietok vzduchu (vzduch-voda)		2 340	m³/h				
Hladina akustického výkonu, vo vnútri budovy/vonku	L _{WA}	35 / 54	dB	Menovitý prietok vykurovacieho média			m³/h				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	3 250	kWh	Prietok v primárnom okruhu tepelných čerpadiel typu zem-voda alebo voda-voda			m³/h				
Pre kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla											
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody		XL		Účinnosť energie pri ohreve teplej vody	η _{wh}	101	%				
Denná spotreba energie	Q _{elec}	7,900	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}		kWh				
Ročná spotreba energie	AEC	1662	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC		GJ				
Kontaktné informácie	NIBE Ene	ergy Syste	ms – Box 1	4 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den						

Model				AMS 20-10 / SVMS332-10							
Typ tepelného čerpadla		Vzdu Venti Zem- Voda	Vzduch-voda Ventilačné Zem-voda Voda-voda								
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo		🗌 Áno	🛛 Nie								
Vstavaný elektrokotol ako prídavný zdroj		🛛 Áno	🗌 Nie								
Kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla		🛛 Áno	🛛 Áno 🗌 Nie								
Podnebie		Priem	Priemerné 🗌 Chladné 🔲 Teplé								
Aplikácia teploty		🛛 Médiu	um (55°C)	Nízka (35°C)							
Použité normy		EN14825	/ EN1451	1 / EN12102							
Menovitý tepelný výkon	Prated	6,5	kW	Priemerná ročná energetická účinnosť pri vykurovaní priestorov	η _s	132	%				
Deklarovaný výkon pre vykurovanie priestorov vonkajšej teplote Tj	pri čiasto	čnom zaťo	ižení a	Deklarovaný tepelný faktor pre vykurovanie pries a vonkajšej teplote Tj	torov pri či	iastočnom	zaťažení				
Tj = -7 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = -7 °C	COPd	1,98	-				
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,17	-				
Tj = +7 °C	Pdh	2,3	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,98	-				
Tj = +12 °C	Pdh	2,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,50	-				
Tj = biv	Pdh	5,8	kW	Tj = biv	COPd	1,98	-				
Tj = TOL	Pdh	5,8	kW	Tj = TOL	COPd	1,69	-				
Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	Pdh		kW	Tj = -15 °C (ak TOL < -20 °C)	COPd		-				
Bivalentná teplota	T _{biv}	-7	°C	Min. teplota vonkajšieho vzduchu	TOL	-10	°C				
Výkon v cyklickom intervale	Pcych		kW	Účinnosť v cyklickom intervale	COPcyc		-				
Koeficient straty energie	Cdh	0,98	-	Max. výstupná teplota	WTOL	60	°C				
Príkon v iných režimoch než v aktívnom režime				Prídavné teplo							
Vypnutý stav	POFF	0,003	kW	Menovitý tepelný výkon	Psup	0,7	kW				
Vypnutý stav termostatu	PTO	0,008	kW								
Pohotovostný stav	P _{SB}	0,008	kW	Typ energetického príkonu		Elektrický	,				
Režim zahrievania skrine kompresora	P _{CK}	0,000	kW		l						
Ostatné položky		1	I								
Regulácia výkonu	I	Premenliv	á	Menovitý prietok vzduchu (vzduch-voda)		3 000	m³/h				
Hladina akustického výkonu, vo vnútri budovy/vonku	L _{WA}	35 / 54	dB	Menovitý prietok vykurovacieho média			m³/h				
Ročná spotreba energie	Q _{HE}	3 961	kWh	Prietok v primárnom okruhu tepelných čerpadiel typu zem-voda alebo voda-voda			m³/h				
Pre kombinovaný ohrievač tepelného čerpadla											
Deklarovaný profil zaťaženia pre ohrev vody		XL		Účinnosť energie pri ohreve teplej vody	η _{wh}	101	%				
Denná spotreba energie	Q _{elec}	7,900	kWh	Denná spotreba paliva	Q _{fuel}		kWh				
Ročná spotreba energie	AEC	1662	kWh	Ročná spotreba paliva	AFC		GJ				
Kontaktné informácie	NIBE Ene	ergy Syste	ms – Box	14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Swe	den						

Schéma elektrického zapojenia

SVM S332, 1X230 V















SVM S332, 3X400 V

ŝ

051294

Drawing no

Next sheet: Sheet: 2 1

Format

Rev date (YYYY-MM-DD) Date (YYYY-MM-DD)









AMS 20-6







Označenie	Opis
20S	Štvorcestný ventil
63H1	Vysoký tlak presostatu
C1	Kondenzátor
СН	Kompresorový ohrievač
СМ	Kompresor
CnA~Z	Svorkovnica
СТ	Prúdový snímač
DH	Ohrievač odkvapnej misky
F	Poistka
FM01	Ventilátor
L/L1	Indukčná cievka
LED1	Kontrolka (červená)
LED2	Kontrolka (zelená)
LPT	Nízkotlakový snímač
EEV	Expanzný ventil
EEV-H	Expanzný ventil, vykurovanie
EEV-C	Expanzný ventil, chladenie
тв	Svorkovnica, napájacie napätie a komunikácia
BT28 (Tho-A)	Snímač prostredia
Tho-D	Senzor horúceho plynu
Tho-R	Snímač výparníku, výstup
Tho-R2	Snímač výparníku, vstup
Tho-S	Snímač plynu, sanie kompresora

Register položiek

Δ

Alarm, 69 Alternatívna inštalácia, 24 Ohrievač vody s elektrokotlom, 24 Pripojenie cirkulácie teplej vody, 24 Alternatívy pripojenia Dva alebo viac klimatizačných systémov, 24

R

Bezpečnostné informácie, 4 Kontrola inštalácie, 5 Sériové číslo, 4 Symboly, 4 Značenie, 4

С

Chladenie, 23 Chladiaci okruh, 22

n

Dáta snímača teploty, 65 Dodávané komponenty, 11 Dodávka a manipulácia, 6 Dodávané komponenty, 11 Doprava, 6, 8 Kondenzácia, 10 Manipulácia s panelmi, 14 Montáž, 6 Oblasť inštalácie, 6, 9 Odstránenie krytov, 12 Doprava, 6, 8 Dôležitá informácia, 4 Bezpečnostné informácie, 4 Kontrola inštalácie, 5 Symboly, 4 Dôležité informácie Značenie, 4

Е

Elektrické pripojenia, 25 Externé pripojenia, 28 Externý elektromer, 29 Externý snímač prívodnej teploty, 28 Izbový snímač, 28 Jednofázový kompresor, 35 Komunikácia, 31 Kontrola taríf, 28 Monitor záťaže, 29 Možnosti externých pripojení, 32 Napájacie napätie, 27 Nastavenia, 34 Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 34 Pripojenia, 27 Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci systém, 27 Pripojenie komunikácie, 31 Pripojenie napájania, 27-28 Pripojenie príslušenstva, 31 Pripojenie snímačov, 28 Vonkajšie jednotky, 31 Vonkajší snímač teploty, 28 Vonkajší vykurovací kábel (KVR 10), 30 Elektrické pripojenie, 25 Všeobecné, 25

Energetické označenie, 84 Informačný list, 84 Technická dokumentácia, 85 Údaje pre energetickú účinnosť zostavy, 84 Externé pripojenia, 28 Externý elektromer, 29 Externý snímač prívodnej teploty, 28

н

Hladiny akustického tlaku, 78

н

Informačná ponuka, 69 Izbový snímač, 28

J Jednofázový kompresor, 35

Κ

Klimatizačný systém, 23 Klimatizačný systém a zóny, 45 Ovládanie - Úvod, 45 Kompresorový ohrievač, 36 Komunikácia, 31 Kondenzácia, 10 Kontrola inštalácie, 5 Kontrola taríf, 28

Μ

Manipulácia s panelmi, 14 Modbus TCP/IP, 68 Monitor záťaže, 29 Montáž, 6 Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 33 Možnosti externých pripojení, 32 Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 33 Možný výber AUX vstupov, 32 Možný výber AUX vstupov, 32 myUplink, 41 Ν

Napájacie napätie, 27 Narušenie komfortu Informačná ponuka, 69 Nastavenia, 34 Núdzový režim, 35 Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 39 Navigácia Ponuka pomocníka, 43 Návrh deleného systému, 15 Návrh tepelného čerpadla Zoznam komponentov SVM S332 (EZ101), 18 Návrh vnútorného modulu Umiestnenia komponentov, 15 Návrh vonk. jednotky Umiestnenie komponentov, 17 0

Oblasť inštalácie, 6, 9 Odstránenie krytov, 12 Odvzdušnenie klimatizačného systému, 37 Ovládanie, 42 Ovládanie - Úvod, 42 Ovládanie - ponuky Ponuka 1 - Vnútorná klíma, 46

Ponuka 2 - Teplá voda, 50 Ponuka 3 – Informácie, 51 Ponuka 4 - Môj systém, 52 Ponuka 5 – Pripojenie, 56 Ponuka 6 - Plánovanie, 57 Ponuka 7 – Servis, 58 Ovládanie - Úvod, 42 Odvzdušnenie klimatizačného systému, 37 Plnenie . 37 Plnenie výmenníka tepla teplej vody, 37 Alarm, 69 Riešenie problémov, 69 Správa alarmu, 69 Zoznam alarmov, 71 Alternatívna inštalácia, 24 Chladiaci okruh, 22 Objemy kotlov a radiátorov, 20 Systémový diagram, 21 Všeobecné pripojenia potrubia, 20 Význam symbolu, 21 Výkonové stupne elektrokotla, 34 Klimatizačný systém, 23 Pripojenie klimatizačného systému, 23 Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci Chladenie, 23 Používanie bez tepelného čerpadla, 23 Strana vykurovacieho média, 23 Studená a teplá voda Pripojenie studenej a teplej vody, 23

D Plnenie, 37 Plnenie a odvzdušňovanie, 37 Plnenie výmenníka tepla teplej vody, 37 Pohotovostný stav, 35, 65 Ponuka 1 – Vnútorná klíma, 46 Ponuka 2 – Teplá voda, 50 Ponuka 3 - Informácie, 51 Ponuka 4 – Môj systém, 52 Ponuka 5 – Pripojenie, 56 Ponuka 6 - Plánovanie, 57 Ponuka 7 - Servis, 58 Ponuka nápovedy, 43 Poruchy funkčnosti, 69 Potrubné prípojky Používanie bez tepelného čerpadla, 23 Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 34 Pripojenia, 27 Pripojenia potrubia a vetrania Pripojenie cirkulácie teplej vody, 24 systém, 27 Pripojenie komunikácie, 31 Pripojenie ku klimatizačnému systému, 23 Pripojenie napájania, 27-28 Pripojenie potrubia, 20 Pripojenie príslušenstva, 31 Pripojenie snímačov, 28 Pripojenie snímačov prúdu, 29 Prípravy, 36 Príslušenstvo, 74

Riešenie problémov, 69 Rozmery, 75-76 Rozmery, vnút. jednotka, 75 Rýchlosť čerpadla, 39

S

Sériové číslo, 4

Servis, 65 Servisné zásahy, 65 Údaje pre snímač v SVM S332-10, 66 Údaje pre snímač v SVM S332-6, 66 Servisné opatrenia Vypustenie výmenníka tepla teplej vody, 65 Servisné zásahy, 65 Dáta snímača teploty, 65 Modbus TCP/IP, 68 Pohotovostný stav, 65 USB servisná zásuvka, 67 Vypúšťanie klimatizačného systému, 65 Schéma elektrického zapojenia, 87, 97 Správa alarmu, 69 Spustenie a prehliadka, 38 Rýchlosť čerpadla, 39 Spusťte sprievodcu, 38 Strana vykurovacieho média, 23 Studená a teplá voda, 23 Pripojenie studenej a teplej vody, 23 Symboly, 4 Systémový diagram, 21 Т Technické dáta, 75, 79 Energetické označenie, 84 Hladiny akustického tlaku, 78 Rozmery, 75-76

Technické údaje Rozmery, vnút. jednotka, 75

Technické dáta, 79

Schéma elektrického zapojenia, 87, 97

U

Údaje pre snímač v SVM S332-10, 66 Údaje pre snímač v SVM S332-6, 66 Umiestenie senzora, 19 Umiestnenie komponentov Umiestenie senzora, 19 USB servisná zásuvka, 67 Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 36 Kompresorový ohrievač, 36 Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 39 Plnenie a odvzdušňovanie, 37 Prípravy, 36 Spustenie a prehliadka, 38 Spusťte sprievodcu, 38 Uvedenie do prevádzky bez vonk. jednotky, 39 Uvedenie do prevádzky bez vonk. jednotky, 39

v

Vonkajšie moduly, 31 Vonkajší snímač teploty, 28 Vonkajší vykurovací kábel (KVR 10), 30 Vypustenie výmenníka tepla teplej vody, 65 Vypúšťanie klimatizačného systému, 65 Význam symbolu, 21

7

Značenie, 4 Zoznam alarmov, 71 Zoznam komponentov SVM S332 (EZ101), 18

Kontaktné informácie

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 Bialystok 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 Energietechniek 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 Brobekkveien 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

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.



©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS