

Splitsystem

NIBE SPLIT SVM S332 / AMS 20



Snabbguide

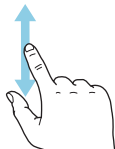
NAVIGERING

Välja



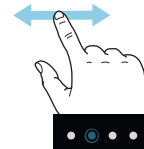
De flesta val och funktioner aktiveras genom att trycka lätt på displayen med fingret.

Rulla



Innehåller menyn flera undermenyer kan du se mer information genom att dra med fingret uppåt eller nedåt.

Bläddra



Symbolerna i nederkant visas om det finns flera sidor.

Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan sidorna.

Smartguide



Smartguide hjälper dig att både se information om nuvarande status och enkelt göra de vanligaste inställningarna. Vilken information som visas beror på vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.

Höjning av varmvattentemperatur



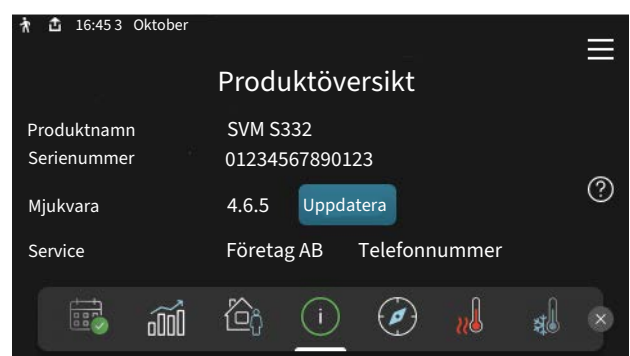
Här kan du starta eller stoppa tillfällig höjning av varmvattentemperaturen.

Inställning av inomhustemperatur



Här kan du ställa in temperaturen i anläggningens zoner.

Produktöversikt



Här finner du information om produktnamn, produktens serienummer, vilken version programvaran har och kontaktinformation till företaget som tillhandahåller service. När en uppdatering av mjukvaran finns tillgänglig kan du starta uppdateringen här (försatt att SVM S332 är ansluten till myUplink).

Innehållsförteckning

1	Viktig information	4	Anslutning	45
	Säkerhetsinformation	4	Tjänsteutbud	45
	Symboler	4	myUplink PRO	45
	Märkning	4		
	Serienummer	5	8 Styrning – Introduktion	46
	Landsspecifik information	5	Displayenhet	46
	Installationskontroll	6	Navigering	47
	Kompatibilitet NIBE SPLIT	7	Menytyper	47
			Klimatsystem och zoner	49
2	Leverans och hantering	8	Uppdatera mjukvaran	49
	Transport inomhusmodul	8		
	Uppställning inomhusmodul	8	9 Styrning – Menyer	50
	Transport utomhusmodul	10	Meny 1 - Inomhusklimat	50
	Uppställning utomhusmodul	10	Meny 2 - Varmvatten	54
	Bipackade komponenter	13	Meny 3 - Info	55
	Hantering av plåtar inomhusmodul	14	Meny 4 - Min anläggning	56
	Hantering av plåtar utomhusmodul	16	Meny 5 - Uppkoppling	59
			Meny 6 - Schemaläggning	60
3	Splitsystemets konstruktion	17	Meny 7 - Service	61
	Inomhusmodulens konstruktion	17		
	Utomhusmodulens konstruktion	19	10 Service	69
			Serviceåtgärder	69
4	Röranslutningar	22		
	Allmänt	22	11 Komfortstörning	74
	Mått och röranslutningar	24	Info-meny	74
	Inkoppling av utomhusmodul	25	Hantera larm	74
	Användning utan utomhusmodul	26	Felsökning	74
	Klimatsystem	26	Larmlista	76
	Kall- och varmvatten	27		
	Installationsalternativ	27	12 Tillbehör	78
5	Elinkopplingar	29	13 Tekniska uppgifter	80
	Allmänt	29	Mått	80
	Anslutningar	31	Mått inomhusmodul	80
	Inställningar	38	Mått utomhusmodul	81
			Ljudtrycksnivåer	83
6	Igångkörning och justering	39	Installationskrav	83
	Kompressorvärmare	39	Tekniska data	84
	Förberedelser	39	Energimärkning	89
	Påfyllning och luftning	40	Elschema	92
	Igångkörning	41		
	Inställning av kyl-/värmekurva	42	Sakregister	99
7	myUplink	45		
	Specifikation	45	Kontaktinformation	103

Viktig information

Säkerhetsinformation

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

För senaste version av produktens dokumentation, se nibe.se.



OBS!

Läs bifogad säkerhetshandbok innan installation eller service.

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

Märkning

Förklaring till symboler som kan förekomma på produktens etikett/etiketter.



Brandfara.



Lätt Brandfara.



Farlig elektrisk spänning.



Fara för människa eller maskin.



Läs användarhandboken.



Läs användarhandboken.



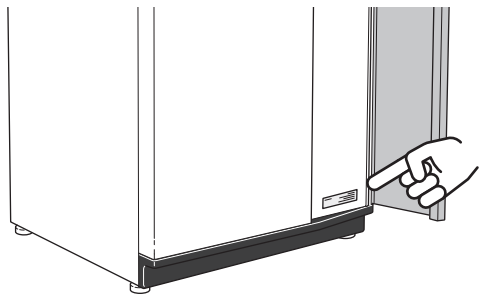
Läs installatörshandboken.



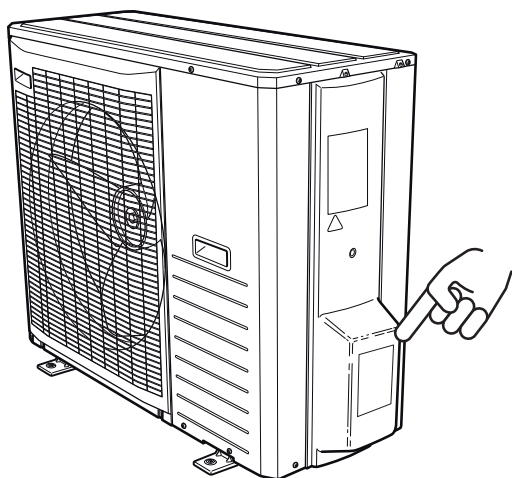
Bryt all spänningsmatning innan arbete påbörjas.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till höger på SVM S332, i displayen på hemskärm "Produktöversikt" och på dataskylten (PZ1).



Servicekoden och serienumret hittar du på höger sida av AMS 20.



TÄNK PÅ!

Produktens servicekod och serienummer behöver du vid service- och supportärenden.

Landsspecifik information

SVERIGE

Garanti- och försäkringsinformation

Det är ägaren som har huvudansvaret för anläggningen.

Om du misstänker att anläggningen på något sätt inte fungerar som den ska anmäler du detta omgående till installatören eller den du köpte produkten av.

Mellan privatperson och företaget som sålt SVM S332 gäller konsumentlagen. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se.

Mellan NIBE och det företag som sålt produkten gäller AA VVS. I enlighet med denna lämnar NIBE tre års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Produktgarantin ersätter inte höjd energiförbrukning eller skada som uppkommit p.g.a. yttre omständigheter som t.ex. felaktig installation, vattenkvalité eller elektriska spänningsvariationer.

Installationskontroll

Enligt gällande regler ska värmeanläggningen undergå installationskontroll innan den tas i bruk. Kontrollen får endast utföras av person som har kompetens för uppgiften. Fyll även i sidan för information om anläggningsdata i användarhandboken.

Anslutning av och annat arbete på köldmediekretsen får endast utföras av ackrediterad tekniker med korrekt behörighet.

INSTALLATIONSKONTROLL INOMHUSMODUL

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Kall- och varmvatten			
	Avstängningsventiler			
	Blandningsventil			
	Säkerhetsventil			
	Kylkrets (avsnitt "Röranslutningar")			
	Läcksökning			
	Rörisolering			
	Elinkopplingar			
	Ansluten kommunikation			
	Grupsäkringar			
	Säkringar fastighet			
	Utegivare			
	Rumsgivare			
	Strömkännare			
	Säkerhetsbrytare			
	Jordfelsbrytare			
	Inställning av reservläge			
	Kyla			
	Rörsystem, kondensisolering			

INSTALLATIONSKONTROLL UTMOMHUSMODUL

✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Kylkrets (avsnitt "Röranslutningar")			
	System rensolat			
	System evakuerat			
	Uppnått vakuum			
	Enkel rörlängd			
	Tilläggsfyllning			
	Höjdskillnad			
	Provtryckning			
	Läcksökning			
	Rörisolering			
	El (avsnitt "Elinkopplingar")			
	Grupsäkring			
	Säkerhetsbrytare			
	Jordfelsbrytare			
	Värmekabel typ/effekt			
	Kommunikationskabel ansluten			
	Övrigt			
	Kondensvattenrör KVR			
	Trygghetsförsäkringen överlämnad			
	Kyla			
	Rörsystem, kondensisolering			

Kompatibilitet NIBE SPLIT

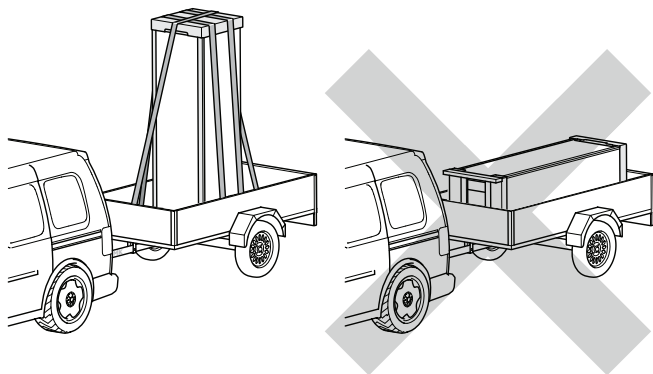
NIBE Inomhusmodul	NIBE Utomhusmodul
SVM S332-6	AMS 20-6
SVM S332-10	AMS 20-10

Leverans och hantering

Transport inomhusmodul

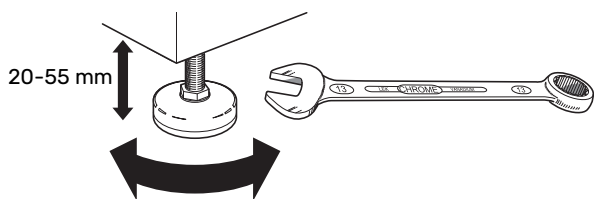
SVM S332 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Vid inforsling i byggnaden kan SVM S332 dock försiktigt läggas på rygg.



Uppställning inomhusmodul

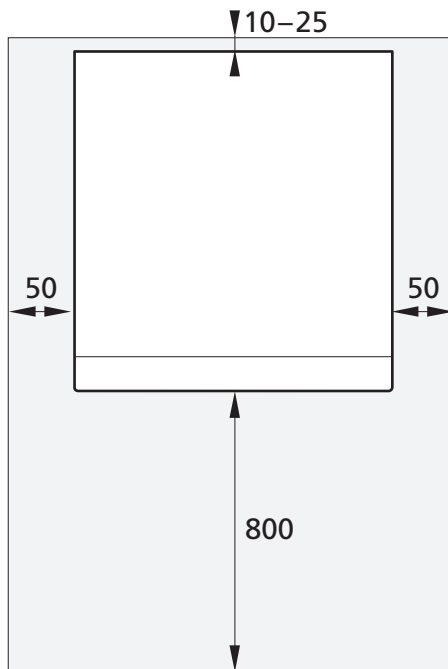
- Placera SVM S332 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.



- Utrymmet där SVM S332 placeras ska vara frostfritt.
- Eftersom vatten kommer ifrån SVM S332 ska utrymmet där SVM S332 placeras vara försett med golvbrunn.
- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleraras.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten och 400 mm ovanför produkten. All service på SVM S332 kan utföras framifrån och ovanifrån.



OBS!

Lämna 10 – 25 mm fritt utrymme mellan SVM S332 och bakomliggande vägg för förläggning av kabelage och rör.

KRAV PÅ UPPSTÄLLNINGSRUM

För system med en total köldmediemängd som understiger 1,84 kg R32 finns inga rumskrav.

AMS 20-6

AMS 20-6 är fylld med 1,3 kg köldmedie från fabrik och kräver därför inga speciella krav på uppställningsrum. När rörlängden är maximalt 30 m ska köldmediet fyllas på med maximalt 0,3 kg. Den totala köldmediemängden blir alltid under gränsvärdet 1,84 kg.

AMS 20-10

AMS 20-10 är fylld med 1,84 kg köldmedie från fabrik. När rörlängden är längre än 15 m ska köldmediet fyllas på med maximalt 0,02 kg/m. Eftersom den totala köldmediemängden då kommer över 1,84 kg måste tillbehöret AGS 10 (automatisk gasseparator) installeras samt hänsyn tas till uppställningsrummets storlek med avseende på den totala mängden köldmedie. Total köldmediemängd över 2,54 kg R32 är inte tillåten i systemet.

Minimum rumsyta SVM S332-10

Rörlängd (m)	Påfyllnads-mängd (kg)	m _c (kg) ¹	Rumsyta m ²
≤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 Total köldmediemängd

Transport utomhusmodul

AMS 20 ska transporteras och förvaras stående och torrt.



OBS!

Säkerställ att utomhusmodulen inte kan ramla omkull under transport.

Kontrollera att AMS 20 inte skadats under transporten.

LYFT TILL UPPSTÄLLNINGSPLOTS

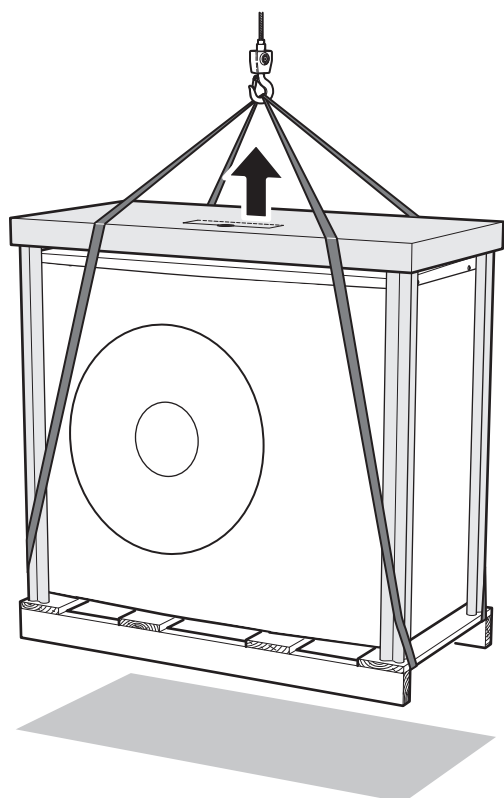
Om underlaget tillåter är det enklast att använda en handtruck för att köra fram utomhusmodulen till uppställningsplatsen.

Tyngdpunkten är förskjuten till ena sidan (se tryck på emballage).

Behöver utomhusmodulen transporteras över mjukt underlag, t.ex. gräsmatta, rekommenderar vi en kranbil som kan lyfta den till uppställningsplatsen.

När utomhusmodulen lyfts med kran ska emballaget vara orört.

Om kranbil inte kan användas går det att transportera utomhusmodulen med en förlängd säckkärra. Utomhusmodulen ska tas från den tyngsta sidan och man behöver vara två personer för att få upp utomhusmodulen.



LYFT FRÅN PALL TILL SLUTLIG PLACERING

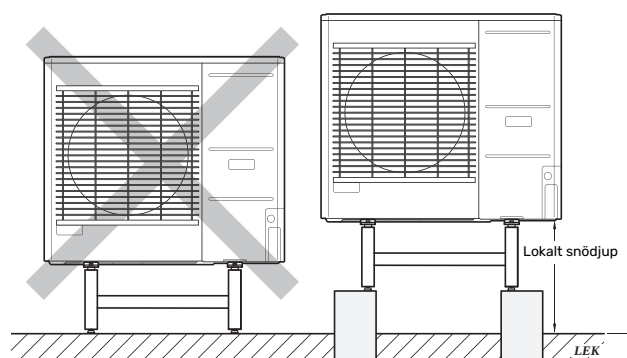
1. Demontera emballaget.
2. Demontera lastsäkringen mot pallen.
3. Placera lyftstroppar runt varje maskinfot. För lyftet från pallen till fundamentet rekommenderas två personer.

SKROTNING

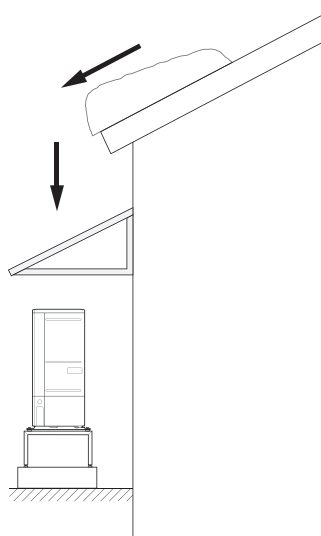
Vid skrotning forslas utomhusmodulen bort i omvänd ordning. Lyft då i bottenplåt istället för i pallen.

Uppställning utomhusmodul

- Placera AMS 20 utomhus på ett fast vågrätt underlag som tål dess tyngd, helst betongfundament. Används betongplintar ska dessa vila på makadam eller singel.
- Betongfundamentet eller betongplintarna ska placeras så att förångarens underkant är i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup, dock minimum 300 mm.
- Placera inte AMS 20 direkt på gräsmatta eller annat icke fast underlag.



- AMS 20 bör inte ställas upp intill ljudkänsliga väggar t ex intill sovrum.
- Se även till så att uppställningen inte medför obehag för grannarna.
- AMS 20 ska inte placeras så att rundgång av uteluften kan ske. Detta medför lägre effekt och sämre verkningsgrad.
- Förångaren kan behöva skyddas mot direkt vind/blåst, då detta påverkar avfrosthnsfunktionen negativt. Placera AMS 20 skyddad från vind/blåst mot förångaren.
- Om risk för snöras från taket föreligger ska ett skyddande tak eller liknande monteras över utomhusmodul, rör och kablage.



- Kondensvatten samt smältvatten vid avfrosthns kan förekomma i stor omfattning. Kondensvatten ska ledas till dagvattenbrunn eller liknande.

- Iakttag försiktighet så att utomhusmodulen inte repas vid installationen.

INSTALLATIONSUTRYMME

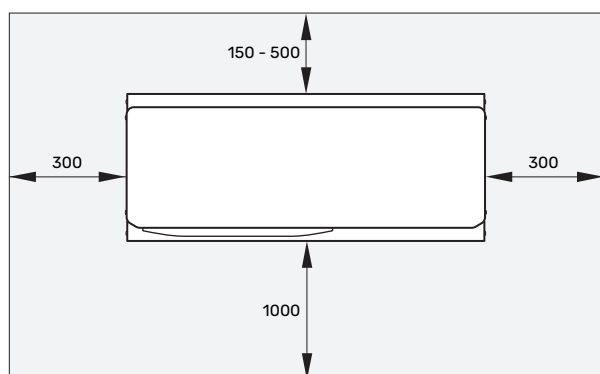
Lämna ett fritt utrymme mellan SVM S332 och husvägg på minst 150 mm, men inte mer än 500 mm vid vindutsatta lägen.

Lämna ett fritt utrymme på 1 000 mm framför och 1 000 mm ovanför produkten.

För att kunna demontera frontplåten behövs ca 300 mm fritt utrymme på högersidan.

Förångarens underkant ska vara som lägst i nivå med genomsnittligt lokalt snödjup eller minst 300 mm över marknivå. Fundamentet bör vara minst 70 mm högt.

AMS 20



KONDENSSTATEN

Kondensstatnet rinner ut på marken under AMS 20. För att undvika skador på huset och utomhusmodulen bör kondensstatnet samlas upp och ledas bort.



OBS!

Det är viktigt för utomhusmodulens funktion att avledningen av kondensstatnet fungerar samt att utloppet på kondensstatnröret är placerat så att huset inte kan ta skada.

Rör med värmekabel (KVR) för dränering av kondensstatentråget ingår inte. För att säkerställa funktionen ska tillbehöret KVR användas.

- Kondensstatnet (upp till 50 liter / dygn) ska ledas bort via ett rör till ett lämpligt avlopp där kortast möjliga sträcka utomhus rekommenderas.
- Den del av röret som inte ligger frostfritt måste vara uppvärmt av värmekabel för att förhindra igenfrysning.
- Dra röret med en fallande lutning från utomhusmodulen.
- Utloppet på kondensstatnröret måste ligga på frostfritt djup.
- Använd vattenlås vid installationer där luftcirkulation kan förekomma i kondensstatnröret.
- Isoleringen ska sluta tätt mot kondensstatentråget.

Avledning av kondensstaten

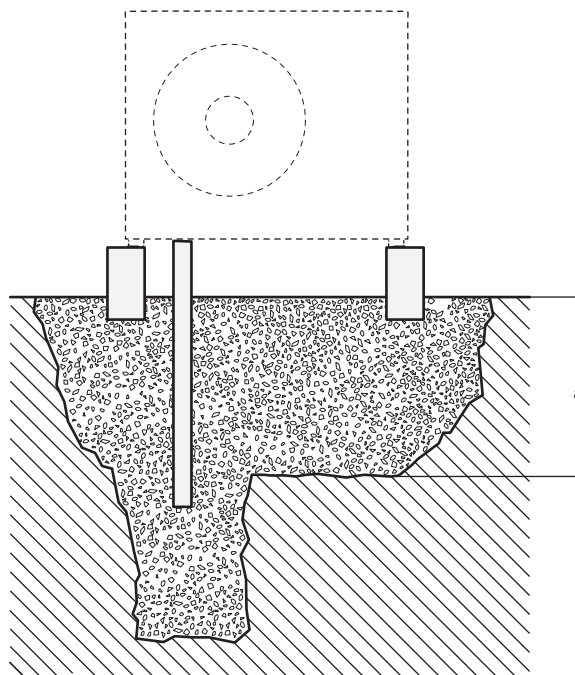


TÄNK PÅ!

Om inte något av de följande rekommenderade alternativen används, måste god avledning av kondensstaten tillses.

Stenkista

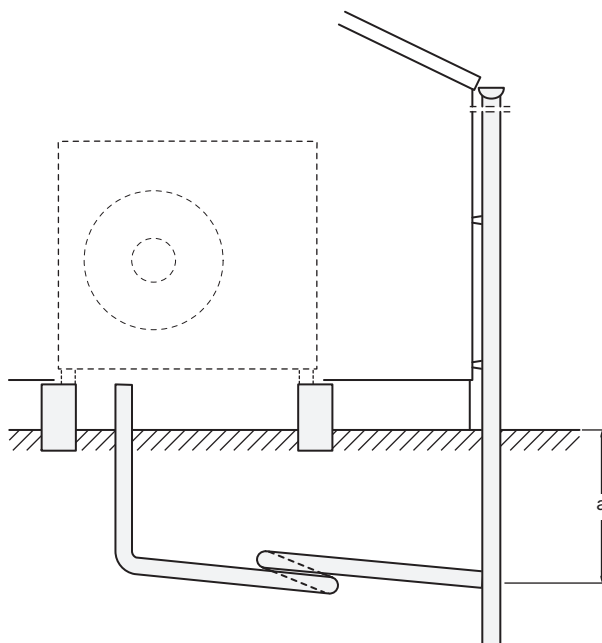
Om huset har källare ska stenkistan placeras på ett sådant sätt att kondensstatnet inte påverkar huset. I annat fall kan stenkistan placeras rakt under utomhusmodulen.



a = Frostfritt djup

Stuprörsavlopp

Dra röret med en fallande lutning från utomhusmodulen. Kondensstatnröret måste ha ett vattenlås för att förhindra luftcirkulation i röret. Installationslängden kan justeras genom storleken på vattenlåset.



a = Frostfritt djup

Bipackade komponenter



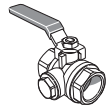
Utegivare (BT1)
1 st



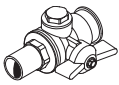
Rumsgivare (BT50)
1 st



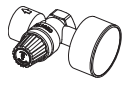
Strömkännare
3 st



Filterkulventil för klimatsyste-
met (QZ2.2)
1 st



Filterkulventil för inkomman-
de kallvatten (QZ2.1)
1 st



Kombinerad säkerhetsventil
(FL2)/tryckmätare, värmebä-
rare (BP5)
1 st



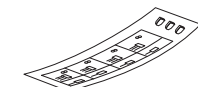
Avluftningsslang
2 st



Clips
1 st



O-ring
8 st



Etikett för extern manöver-
spänning av styrsystemet
1 st

PLACERING

Bipackningssatsen är placerad ovanpå inomhusmodulen.

Hantering av plåtar inomhusmodul

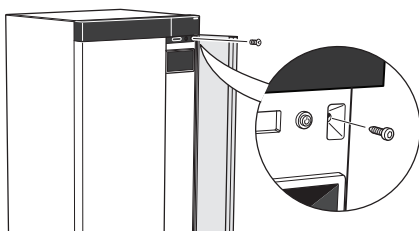
ÖPPNA FRONTLUCKA

Tryck på luckans övre vänstra hörn för att öppna den.

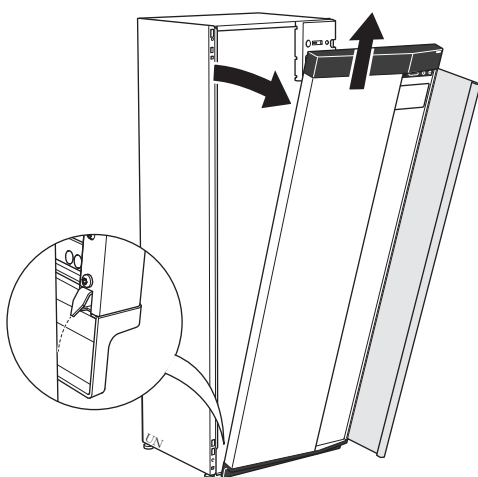


DEMONTERA FRONT

1. Lossa skruven i hålet intill av/på-knappen (SF1).

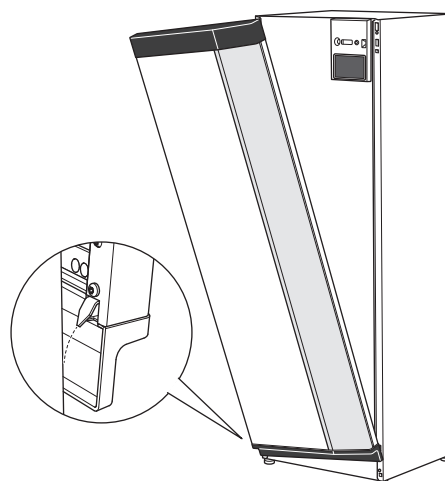


2. Dra plåtens överkant mot dig och lyft snett uppåt för att avlägsna den från stommen.

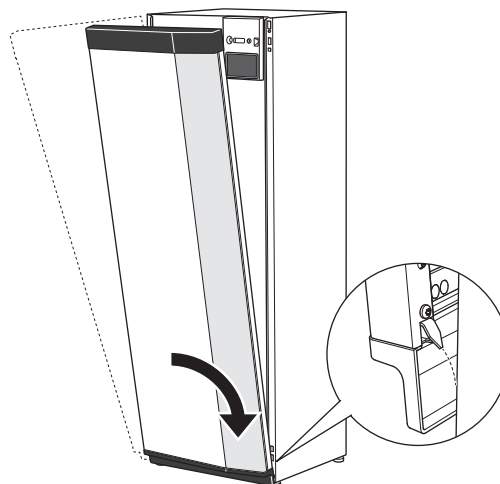


MONTERA FRONT

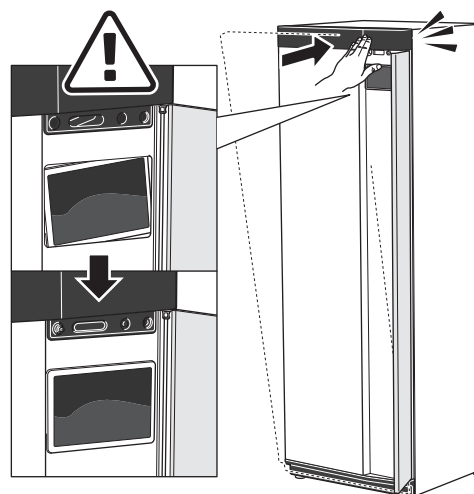
1. Haka fast frontens ena, nedre hörn på stommen.



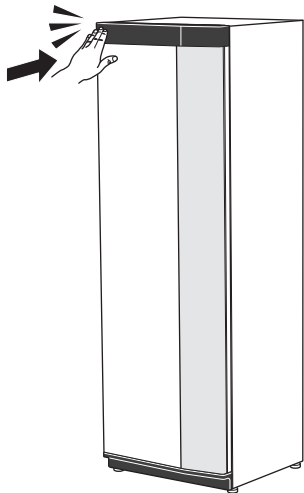
2. Haka fast andra hörnet.



3. Kontrollera att displayen sitter rakt. Justera vid behov.



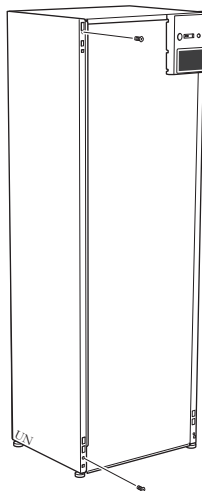
4. Tryck frontens ovandel mot stommen och skruva fast den.



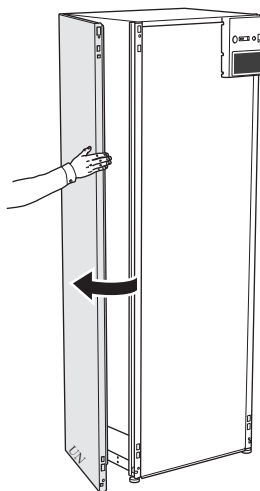
DEMONTERA SIDOPLÅT

Sidoplåtarna kan demonteras för att underlätta installationen.

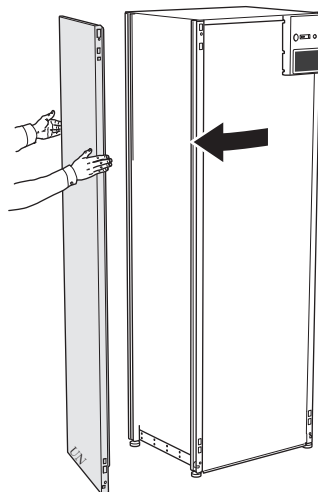
1. Lossa skruvarna i över- och nedkant.



2. Vrid plåten något utåt.



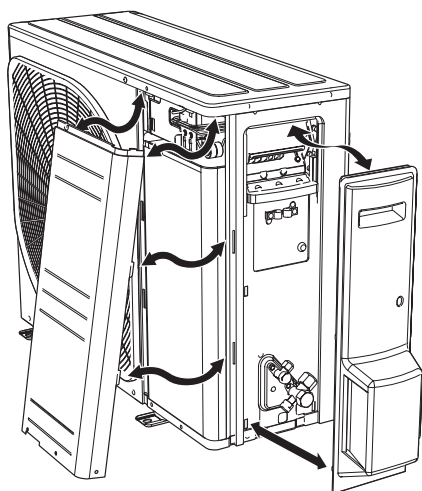
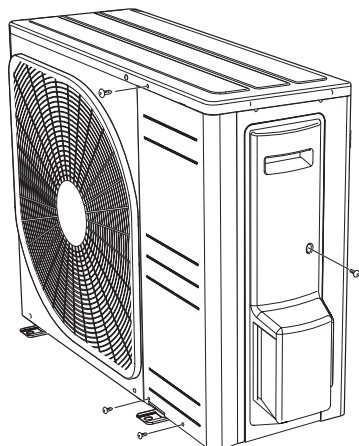
3. För plåten utåt och bakåt.



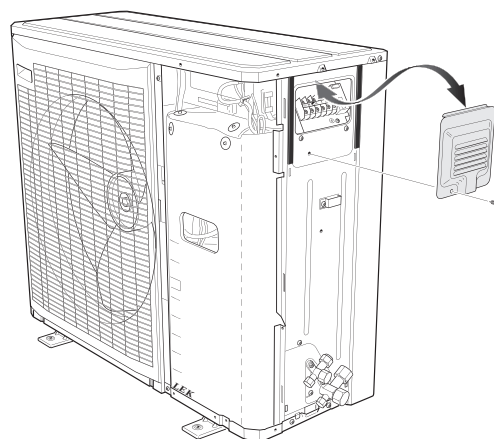
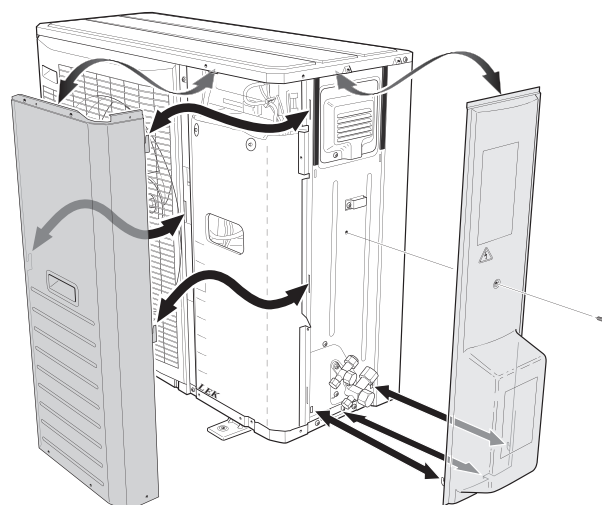
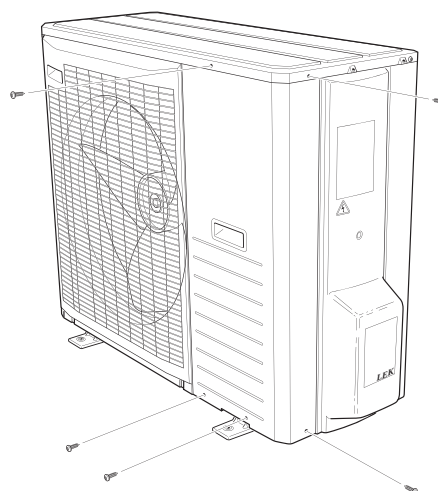
4. Montering sker i omvänd ordning.

Hantering av plåtar utomhusmodul

AMS 20-6

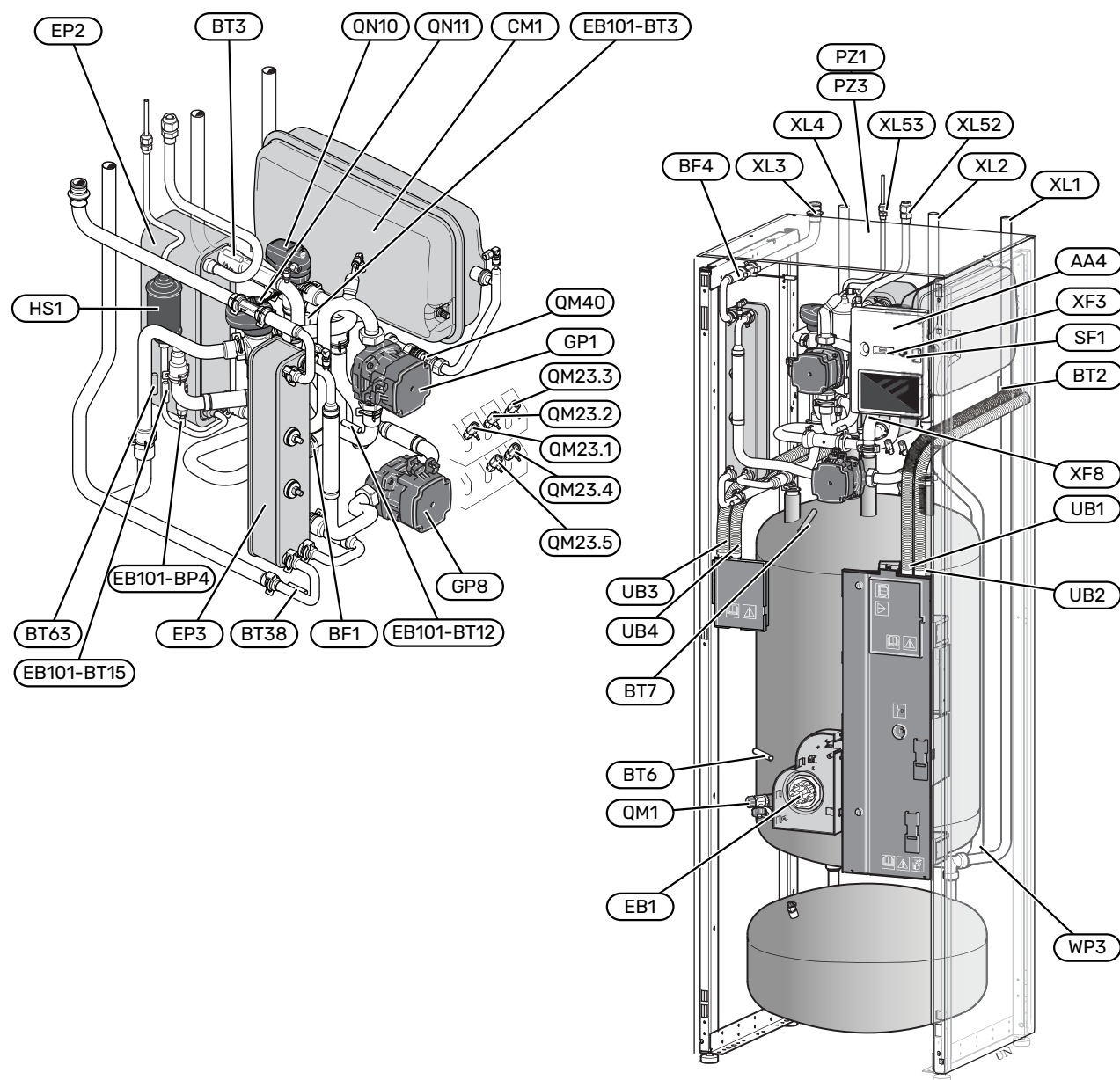


AMS 20-10



Splitsystemets konstruktion

Inomhusmodulens konstruktion



Röranslutningar

XL1	Värmebäraranslutning, fram
XL2	Värmebäraranslutning, retur
XL3	Kallvattenanslutning
XL4	Varmvattenanslutning
XL52	Gasledningsanslutning, fram, från utomhusmodul
XL53	Vätskeledningsanslutning, retur, till utomhusmodul

VVS-komponenter

CM1	Expansionskärl, klimatsystem
EP3	Varmvattenvärmeväxlare
GP1	Värmebärarpump
GP8	Laddpump varmvatten
QM1	Avtappingsventil, värmebärare
QM23.1	Avluftningsventil, utjämningskärl
QM23.2	Avluftningsventil, expansionskärl
QM23.3	Avluftningsventil, varmvattenvärmeväxlare
QM23.4	Avluftningsventil, värmebärarpump
QM23.5	Avluftningsventil, kondensor
QM40	Avstängningsventil
QN10	Växelventil värme/varmvatten
QN11	Shuntventil
WP3	Spillrör för kondens

Givare etc.

BF1	Flödesmätare
BF4	Flödesmätare varmvatten
EB101-BP4	Tryckgivare, kondensor
BT2	Framledningsgivare
EB101-BT3	Returledningsgivare (kopplas in på AA23)
BT6	Styrande varmvattengivare
BT7	Visande varmvattengivare
EB101-BT12	Framledningsgivare efter kondensor
EB101-BT15	Vätskeledningsgivare
BT38	Varmvattengivare, utgående varmvatten
BT63	Framledningsgivare efter tillsats

Elkomponenter

AA4	Displayenhet
EB1	Elpatron
FC1	Automatsäkring
SF1	Av/på-knapp
XF3	USB-uttag
XF8	Nätverksanslutning för myUplink

Kylkomponenter

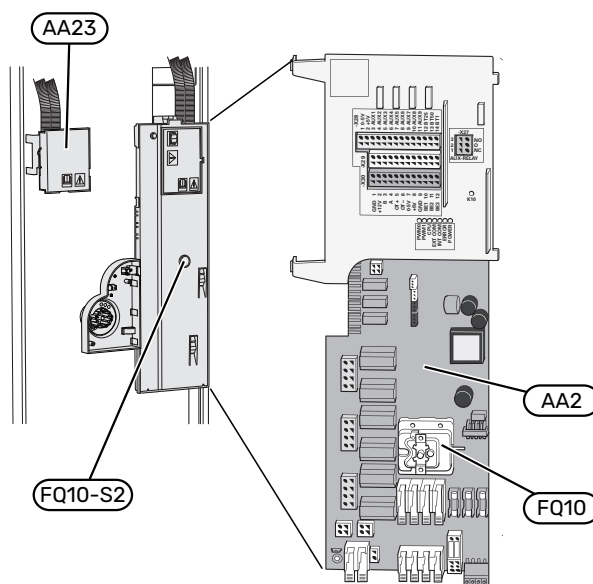
EP2	Kondensor
HS1	Torkfilter

Övrigt

PZ1	Dataskylt
PZ3	Serienummer
UB1-UB4	Kabelgenomföring

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

ELLÅDOR

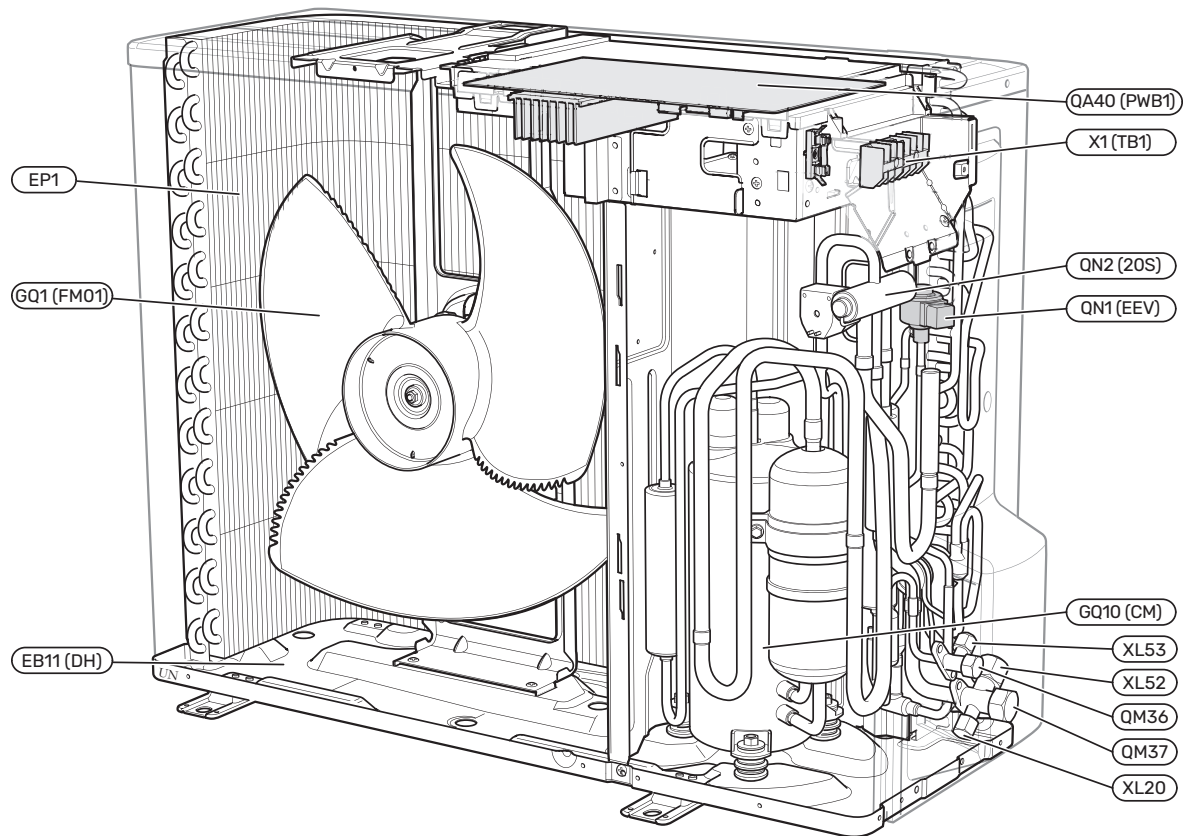


Elkomponenter

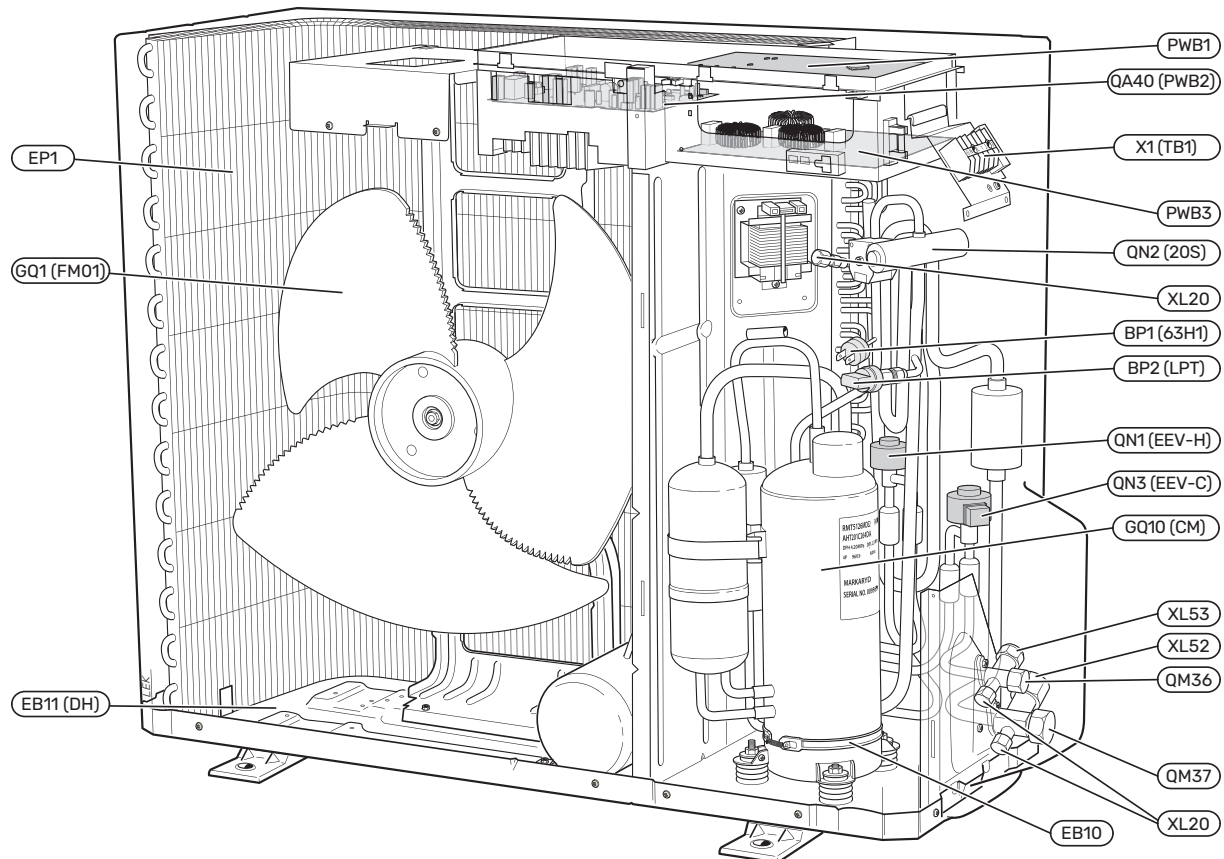
AA2	Grundkort
FQ10	Temperaturbegränsare
FQ10-S2	Återställningsknapp för temperaturbegränsare
AA23	Kommunikationskort

Utomhusmodulens konstruktion

AMS 20-6



AMS 20-10



Röranslutningar

XL20	Serviceanslutning, högtryck
XL52	Gasledningsanslutning
XL53	Vätskeledningsanslutning

Givare etc.

BP1 (63H1)	Högtryckspressostat
------------	---------------------

Elkomponenter

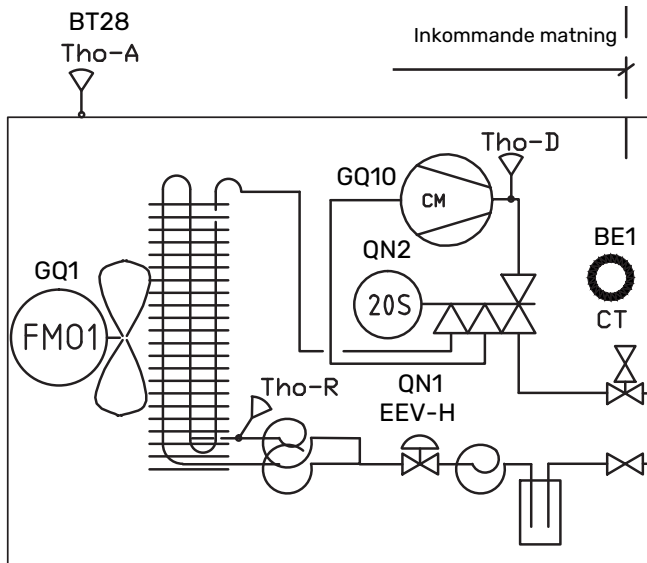
EB10 (CH)	Kompressorvärmare
EB11 (DH)	Kondensvattentrågvärmare
GP1	Värmebärarpump
GQ1 (FM01)	Fläkt
QA40 (PWB1)	Kontrollkort med inverterdel
QA40 (PWB2)	Invertermodul
(PWB3)	Filterkort
X1 (TB)	Anslutningsplint, inkommande el och kommunikation

Kylkomponenter

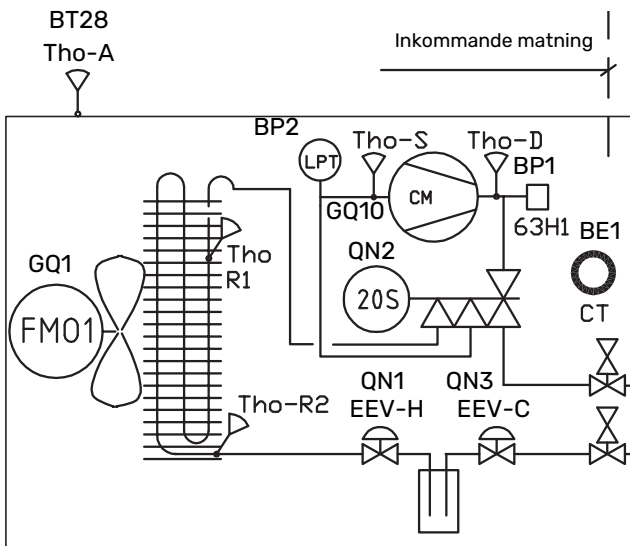
EP1	Förångare
GQ10 (CM)	Kompressor
QM36	Avstängningsventil, vätskeledning
QM37	Avstängningsventil, gasledning
QN1 (EEV-H)	Expansionsventil, värme
QN2 (20S)	4-vägsventil
QN3 (EEV-C)	Expansionsventil, kyla

Beteckningar inom parentes enligt leverantörens standard.

GIVARPLACERING AMS 20 Utomhusmodul AMS 20-6



Utomhusmodul AMS 20-10



BE1 (CT)	Strömkännare
BT28 (Tho-A)	Omgivningsgivare
BP1 (63H1)	Högtryckspressostat
BP2 (LPT)	Lågtrycksgivare
GQ1 (FM01)	Fläkt
GQ10 (CM)	Kompressor
QN1 (EEV-H)	Expansionsventil, värme
QN2 (20S)	4-vägsventil
QN3 (EEV-C)	Expansionsventil, kyla
Tho-D	Hetgasgivare
Tho-R	Förångargivare, ut
Tho-R2	Förångargivare, in
Tho-S	Suggasgivare

Beteckningar inom parentes enligt leverantörens standard.

Röranslutningar

Allmänt

Rörinstallation ska utföras enligt gällande regler.

Systemet kräver lågtemperaturdimensionering av radiatorkretsen. Vid lägsta dimensionerade utetemperatur (DUT) är högsta rekommenderade temperaturer 55 °C på framledningen och 45 °C på returledningen, men SVM S332 klarar upp till 80 °C.



TÄNK PÅ!

Säkerställ att inkommande vatten är rent. Vid användning av egen brunn kan det vara nödvändigt att komplettera med extra vattenfilter.



OBS!

Eventuella högpunkter i klimatsystemet ska förses med avluftningsmöjligheter.



OBS!

Rörsystemen ska vara urspolade innan inomhusmodulen ansluts så att eventuella föroreningar inte skadar ingående komponenter.



OBS!

Vatten kan droppa från säkerhetsventilens spillvattenrör. Spillvattenröret ska dras till lämpligt avlopp så att stänk av varmt vatten inte kan orsaka skada. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat. Spillvattenrörets dimension ska vara minst samma som säkerhetsventilens. Spillvattenröret ska vara synligt och mynningen ska vara öppen och inte placerad i närheten av elektriska komponenter.

MINSTA SYSTEMFLÖDE AVFROSTNING



OBS!

Ett underdimensionerat klimatsystem kan innebära skador på produkten samt medföra driftsstörningar.

Dimensionen på rören mellan inomhusmodulen och värmepumpen bör inte underskrida rekommenderad rördiameter. Varje klimatsystem måste dock dimensioneras individuellt för att klara rekommenderade systemflöden.

Anläggningen ska vara dimensionerad för att klara minsta avfrostningsflöde vid 100 % cirkulationspumpsdrift.

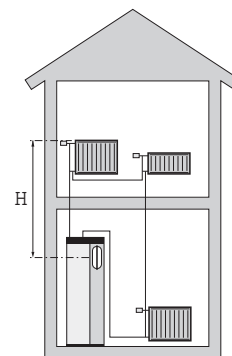
SYSTEMVOLYM

SVM S332 är utrustat med ett expansionskärl (CM1).

Expansionskärls volym är 13 liter och har som standard ett förtryck på 0,5 bar. Detta medför att maximalt tillåten höjd "H" mellan expansionskärl och den högst belägna radiatoren är 5 m, se figur.

Är förtrycket inte tillräckligt kan detta ökas genom påfyllning av luft genom ventilen i expansionskärl. Förändring av förtrycket påverkar expansionskärls möjlighet att ta upp vattnets expansion.

Max systemvolym exklusive SVM S332 är vid ovanstående förtryck 60 liter.



SYMBOLNYCKEL

Symbol	Betydelse
	Apparatlåda
	Avstängningsventil
	Avtappningsventil
	Backventil
	Blandningsventil
	Cirkulationspump
	Elpatron
	Expansionskärl
	Filterkulventil
	Säkerhetsventil
	Temperaturgivare
	Trimventil
	Växelventil/shunt
	Värmeväxlare
	Överströmningsventil
	Inomhusmodul
	Luft/vattenvärmepump
	Värmesystem
	Värmesystem med lägre temperatur
	Tappvarmvatten
	Varmvattencirkulation

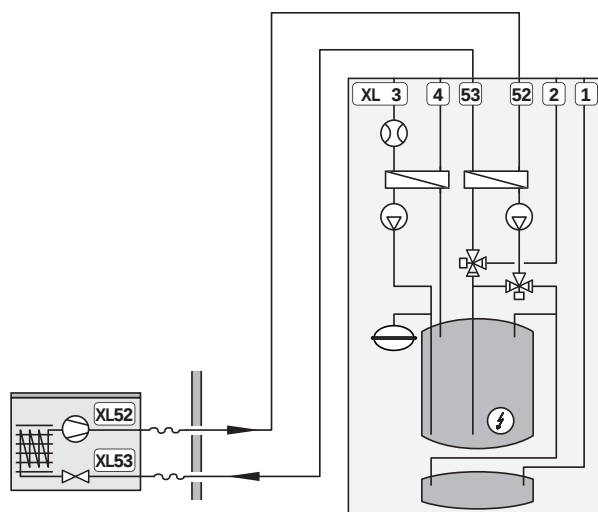
SYSTEMPRINCIP

SVM S332 består av varmvattenvärmeväxlare, lagringstank varmvatten, expansionskärl, elpatron, cirkulationspumpar, utjämningskärl och styrsystem. SVM S332 ansluts till klimatsystemet. Varmvatten produceras via varmvattenvärmeväxlaren.

SVM S332 är direkt anpassad för inkoppling och kommunikation med AMS 20 och utgör tillsammans en komplett värmeanläggning.

När det är kallt ute arbetar utomhusmodulen tillsammans med inomhusmodulen och om uteluftstemperaturen sjunker ner under utomhusmodulens arbetsområde, sker all uppvärmning med elpatronen.

Inomhusmodulen kan producera varmvatten med den inbyggda elpatronen samtidigt som utomhusmodulen producerar kyla med kompressorn.



- XL1 Anslutning, värmebärare framledning
- XL2 Anslutning, värmebärare returledning
- XL3 Anslutning, kallvatten
- XL4 Anslutning, varmvatten
- XL52 Gasledningsanslutning
- XL53 Vätskeledningsanslutning

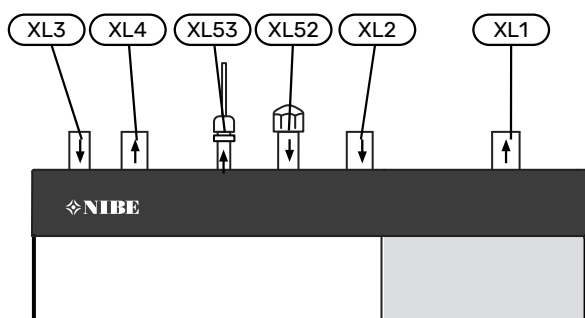


TÄNK PÅ!

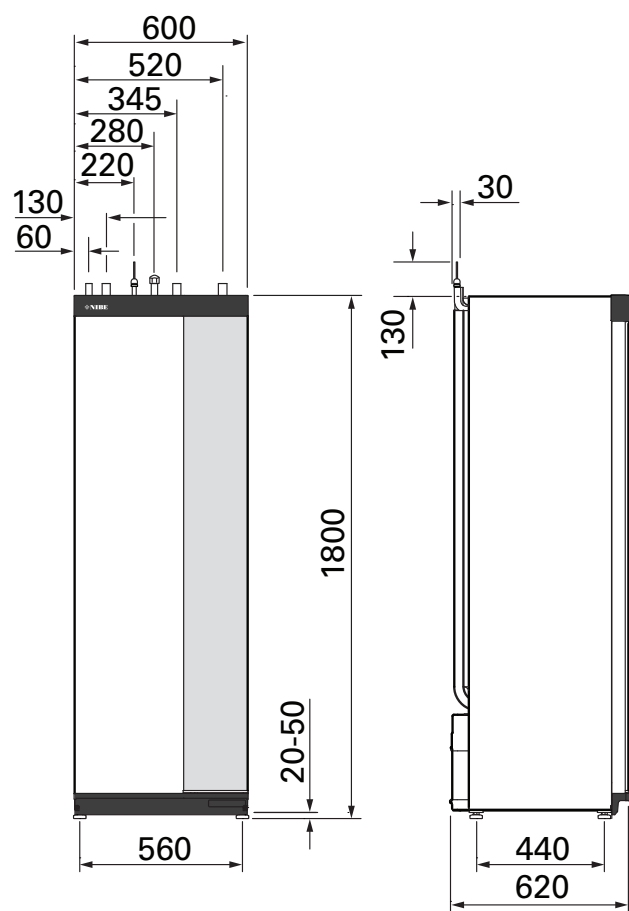
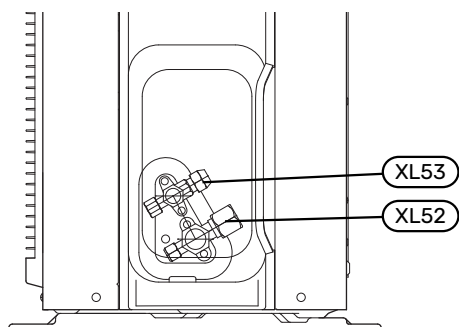
Detta är en funktionsprincip, för mer detaljerad information om SVM S332 se avsnitt "Splitsystemets konstruktion".

Mått och röranslutningar

INOMHUSMODUL



UTOMHUSMODUL



RÖRDIMENSIONER OCH MATERIAL

Anslutning			SVM S332	
			6	10
XL1/XL2	Värmebärare fram/retur Ø	mm	22 (7/8")	
XL3/XL4	Kall-/varmvatten Ø	mm	22 (7/8")	
XL52	Gasledningsanslutning, fram, från utomhusmodul Ø ¹	mm	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")
XL53	Vätskeledningsanslutning, retur, till utomhusmodul Ø ²	mm	6,35 (1/4")	

¹ Koppar kvalitet SS-EN 12735-1 alt C1220T, JIS H3300. Minsta materialtjocklek 1,0 mm.

² Koppar kvalitet SS-EN 12735-1 alt C1220T, JIS H3300. Minsta materialtjocklek 0,8 mm.

Inkoppling av utomhusmodul

Köldmedierörsinstallationen ska göras mellan utomhusmodul och inomhusmodul.

BEGRÄNSNINGAR UTMODUL

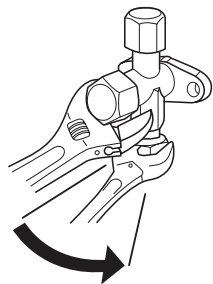
		SVM S332	
		6	10
Max längd, köldmedierör, enkel väg ¹	m	30	50
Max höjdskillnad, när SVM S332 är placerad högre än utomhusmodul	m	20	15
Max höjdskillnad, när SVM S332 är placerad lägre än utomhusmodul	m	20	30

¹ Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.

RÖRINKOPPLING KÖLDMEDIERÖR

- Utför rörinstallationen, på köldmediesidan mellan utomhusmodul (AMS 20) och inomhusmodulen (SVM S332), med avstängningsventilerna (QM36, QM37) stängda.
- Koppla köldmedierör mellan avstängningsventilerna (QM36 och QM37) på utomhusmodul (AMS 20) och anslutningarna (XL52 och XL53) på inomhusmodulen (SVM S332).
- Tillse att vatten eller smuts inte kommer in i rören.
- Böj rören med så stor radie som möjligt (minst 4 gånger rördiametern). Böj inte ett rör upprepade gånger. Bockverktyg ska användas.
- Anslut flarekoppling och drag åt med följande vridmoment. Följ "Åtdragningsvinkel" om en momentnyckel inte är tillgänglig.

Yttre diameter, kopparrör (mm)	Åtdragningsmoment (Nm)	Åtdragningsvinkel (°)	Rekommenderad verktygslängd (mm)
Ø6,35 (1/4")	14~18	45~60	150
Ø9,52 (3/8")	34~42	30~45	200
Ø12,7 (1/2")	49~61	30~45	250
Ø15,88 (5/8")	68~82	15~20	300

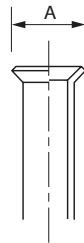


OBS!

Vid eventuellt lödarbete ska skyddsgas användas.

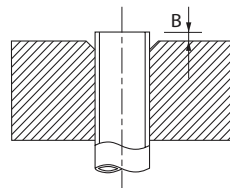
Flareanslutningar

Utvidgning:



Yttre diameter, kopparrör (mm)	A (mm)
Ø6,35 (1/4")	9,1
Ø9,52 (3/8")	13,2
Ø12,7 (1/2")	16,6
Ø15,88 (5/8")	19,7

Utskjutning:



Yttre diameter, kopparrör (mm)	B, med ett R32/410A verktyg (mm)	B, med ett konventionellt verktyg (mm)
Ø6,35 (1/4")	0,0~0,5	1,0~1,5
Ø9,52 (3/8")	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø12,7 (1/2")	0,0~0,5	1,0~1,5
Ø15,88 (5/8")	0,0~0,5	0,7~1,3

(Följ instruktioner för det verktyg som används.)

Användning utan utomhusmodul

Inomhusmodulen kan användas utan utomhusmodul, alltså enbart som elpanna, för att producera värme och varmvatten, exempelvis innan utomhusmodulen är installerad.

För att kunna använda endast inomhusmodulen behöver du göra mjukvaruinställningar enligt avsnitt "Igångkörning utan utomhusmodul".

Klimatsystem

Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhustemperaturen med hjälp av styrsystemet i SVM S332 och värmebärarkretsens radiatorer, golvvärme, golvkyla, fläktkonvektorer etc.

INKOPPLING AV KLIMATSYSTEM

Montera följande:

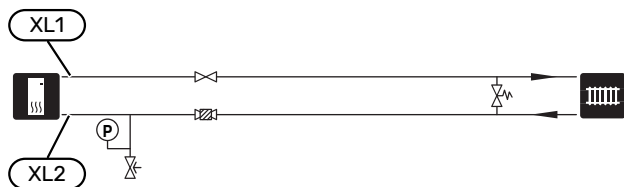
- bipackad kombinerad säkerhetsventil (FL2) / tryckmätare (BP5)
- bipackad filterkulventil (QZ2.2)

Filterkulventilen monteras så nära SVM S332 som möjligt och ska vara åtkomlig för service samt rengöring.

- avstängningsventil

Avstängningsventilen monteras så nära SVM S332 som möjligt.

- Vid inkoppling till system med termostater monteras antingen överströmningsventil alternativt demonteras ett antal termostater, så att tillräckligt flöde och värmeavgivning garanteras.



KYLA

Kyla produceras av utomhusmodulen, passerar inomhusmodulen och fördelas i fastigheten med hjälp av t.ex. fläktkonvektorer eller golvkyla.

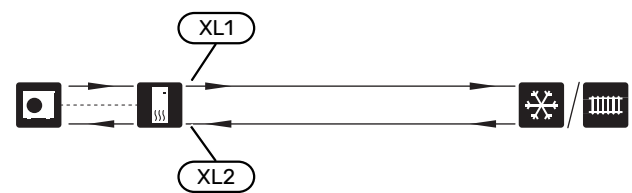
Kondensisolering

Effektiv isolering av kalla rör (ner till 7 °C), ställer krav på montering av isolering och ångspärr, för att undvika energiförluster och risk för skador på omgivande byggnadsdelar eller andra olägenheter på grund av kondensering.

Vidta nödvändiga åtgärder (t.ex. att anpassa framledningstemperaturen efter fastighetens förutsättningar) för att säkra att eventuell kondensutfällning inte ger upphov till fuktskador i fastigheten.

Värme och kyla i samma system

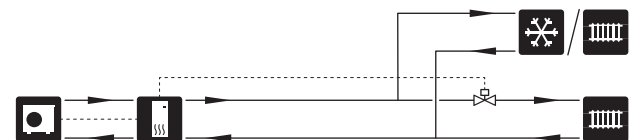
I anläggningar där man ibland vill värma och ibland kyla kan värme och kyla distribueras via samma klimatsystem.



Separata system för värme och kyla med avstängningsventil

I anläggningar där vissa klimatsystem inte är kondenssäkra kan flödet till dessa klimatsystem stängas av med en avstängningsventil (QM31) vid kyl drift.

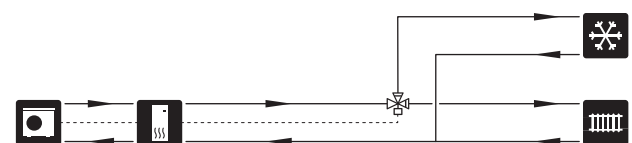
1. Koppla in avstängningsventilen på AUX-utgången i SVM S332.
2. I meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar" väljs "Kyllägesindikering".



Separata system för värme och kyla med växelventil

I anläggningar där man vill värma respektive kyla i separata klimatsystem, t.ex. värma via golvvärme och kyla via fläktkonvektorer, monteras en växelventil (QN12).

1. Koppla in växelventilen på AUX-utgången i SVM S332.
2. I meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar" väljs "Kyllägesindikering".



Kall- och varmvatten

Inställningar för varmvatten görs i meny 7.1.1 - "Varmvatten".

INKOPPLING AV KALL- OCH VARMVATTEN

Montera följande:

- backventil

- bipackad filterkulventil (QZ2.1)

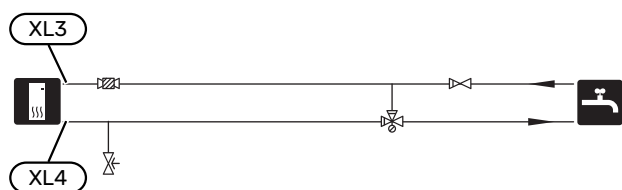
Filterkulventilen monteras så nära SVM S332 som möjligt.

- säkerhetsventil

Säkerhetsventilen ska ha max 1,0 MPa (10,0 bar) öppningstryck.

- blandningsventil

Blandningsventil ska eventuellt monteras om fabriksinställningen för varmvattnet ändras. Nationella regler ska beaktas.



Installationsalternativ

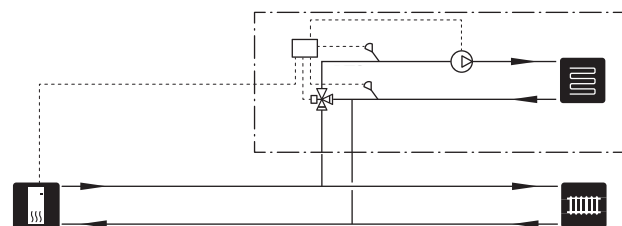
SVM S332 kan installeras på flera olika sätt varav några visas här.

Mer om alternativen finns på nibe.se samt i respektive monteringsanvisning för de tillbehör som används. Se sida 78 för lista över de tillbehör som kan användas till SVM S332.

EXTRA KLIMATSYSTEM

I hus med flera klimatsystem, som kräver olika framledningstemperaturer, kan tillbehöret ECS 40/ECS 41 anslutas.

En shuntventil sänker då temperaturen till t.ex. golvvärmesystemet.



EXTRA VARMVATTENBEREDARE

Om större badkar eller annan stor förbrukare av varmvatten installeras bör anläggningen kompletteras med extra varmvattenberedare.

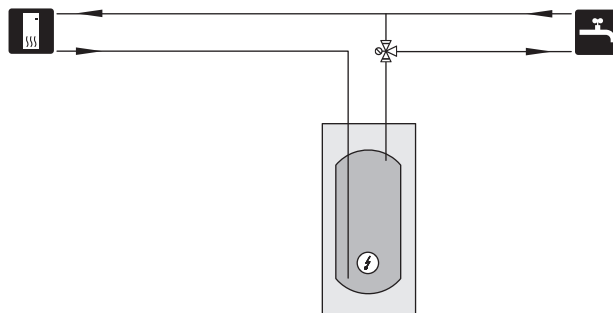
Varmvattenberedare med elpatron

Om möjlighet finns att använda en varmvattenberedare med elpatron, kan beredare typ NIBE COMPACT eller NIBE EMI-NENT användas.

I varmvattenberedare med elpatron värms vattnet i första hand av värmepumpen. Elpatronen i varmvattenberedaren används för varmhållning och när värmepumpens effekt inte räcker till.

Varmvattenberedaren kopplas flödesmässigt in efter SVM S332.

Om ventilkopplet ska monteras externt, flyttas ut eller delas måste det bytas ut mot ett delbart koppel Ø22 mm.



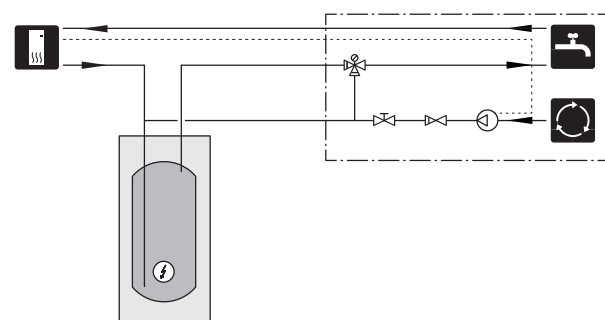
VARMVATTENCIRKULATION

En cirkulationspump kan styras av SVM S332 för cirkulation av varmvattnet. Det cirkulerande vattnet ska ha en temperatur som förhindrar både bakterietillväxt och skällning. Nationella normer ska uppfyllas.

VVC-returen kopplas in i en fristående varmvattenberedare.

Cirkulationspumpen aktiveras via AUX-utgång i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar".

VVC kan kompletteras med varmvattengivare för VVC (BT70) och (BT82) som ansluts via AUX-ingång och aktiveras i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar".

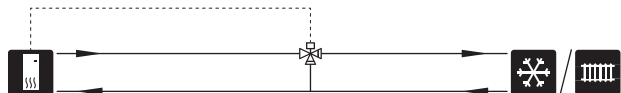


FÖRDRÖJD FRAMLEDNING FÖR KYLA

När anläggningen växlar över till kylproduktion från t.ex. varmvattenproduktion går en viss mängd värme ut i kylsystemet. För att undvika detta monteras en växelventil (QN44) i systemet.

Via växelventilen cirkulerar framledningen tillbaka till inomhusmodulen tills temperaturen i laddkretsen har börjat närma sig önskad framledningstemperatur, då växlar ventilen över till klimatsystemet. Temperaturen mäts med en intern givare i utomhusmodulen, ingen extra givare behövs.

Växelventilen aktiveras via AUX-utgång i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar", "Kyllägeind. med fördröjn."

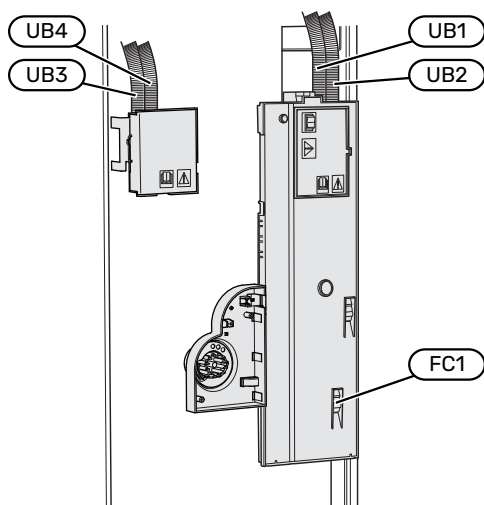


Elinkopplingar

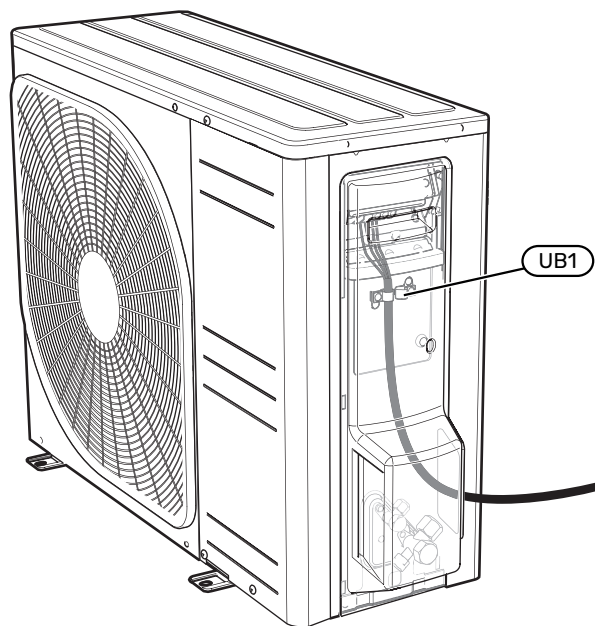
Allmänt

All elektrisk utrustning förutom utegivare, rumsgivare och strömkännare är färdigkopplad från fabrik.

- Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande nationella bestämmelser.
- Före isolationstest av fastigheten ska luft/vattenvärme-pumpsanläggningen bortkopplas.
- Om fastigheten har jordfelsbrytare ska NIBE SPLIT förses med två separata jordfelbrytare, en för utomhusmodulen och en för inomhusmodulen.
- Jordfelsbrytaren ska ha en märkutlösningssström på högst 30 mA och vara av typ F eller B.
- NIBE SPLIT ska installeras via allpolig brytare, en för utomhusmodulen och en för inomhusmodulen. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.
- Om automatsäkring används ska denna minst ha utlösningsskäraktäristik "C". Se avsnitt "Tekniska data" för säkringsstorlek.
- Använd en skärmad kabel för kommunikation med utomhusmodul.
- För att undvika störningar får kommunikationskablar till externa anslutningar inte förläggas i närheten av starkströmsledningar.
- Minsta area på kommunikations- och givarkablar till extern anslutning ska vara 0,5 mm² upp till 50 m, t.ex. EKKX, LiYY eller liknande.
- Elschema för NIBE SPLIT, se avsnitt "Tekniska uppgifter".
- Vid kabeldragning in i SVM S332 ska kabelgenomföringarna (UB1-UB4) användas.



Vid kabeldragning in i AMS 20 ska kabelhållaren (UB1) användas.



OBS!

Elinstallation samt eventuell service ska göras under överinseende av behörig elinstallatör. Bryt spänningen med arbetsbrytaren innan eventuell service.



OBS!

Om matningskabeln är skadad får den endast ersättas av NIBE, dess serviceombud eller liknande behörig personal för att undvika eventuell fara och skada.



OBS!

För att undvika skador på anläggningens elektronik, kontrollera anslutningar, huvudspänning och fasspänning innan NIBE SPLIT startas.



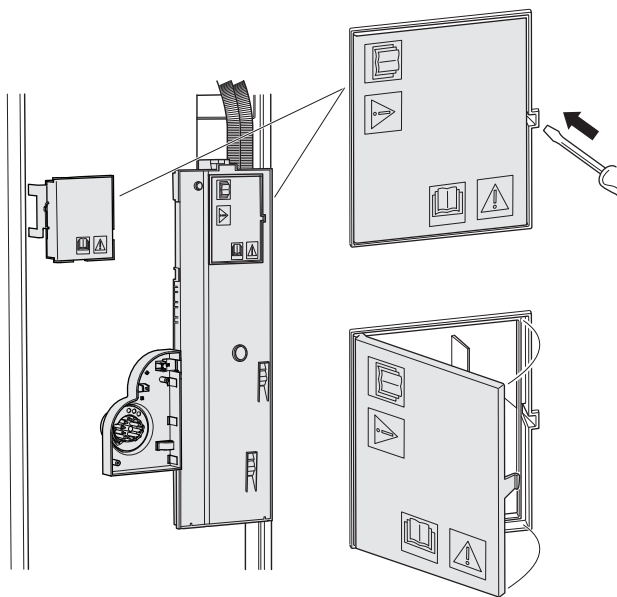
OBS!

Starta inte anläggningen innan vatten fyllts på. Ingående komponenter i anläggningen kan skadas.

ÅTKOMLIGHET, ELINKOPPLING

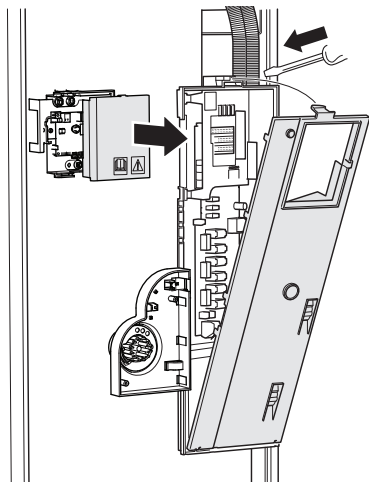
Demontering av lucka

Luckan öppnas med hjälp av en skruvmejsel.



Demontering av lock

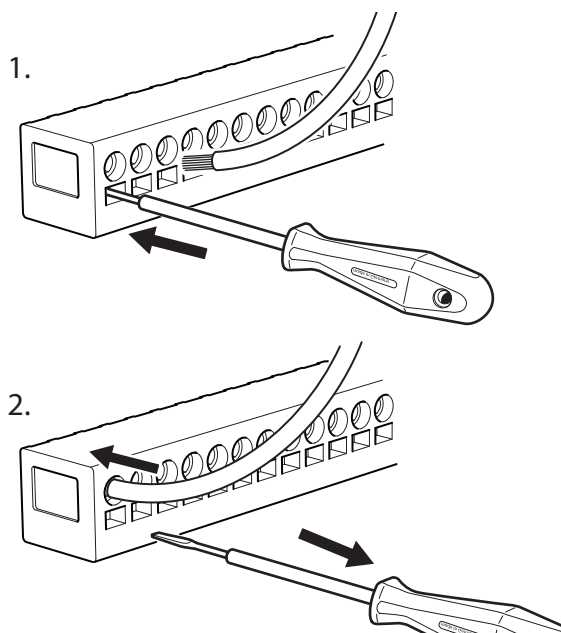
Locket öppnas med hjälp av en skruvmejsel.



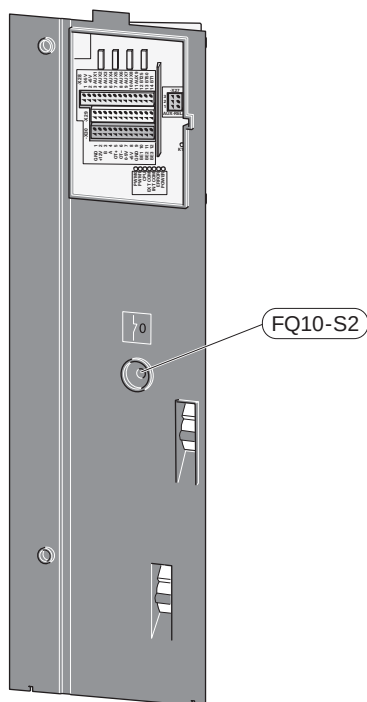
KABELLÅSNING

Använd lämpligt verktyg för att lossa/låsa fast kablarna i inomhusmodulens plintar.

Kopplingsplint



TEMPERATURBEGRÄNSARE



Temperaturbegränsaren (FQ10) bryter spänningen till eltil-lsatsen om temperaturen uppgår till över 89 °C och återställs manuellt.

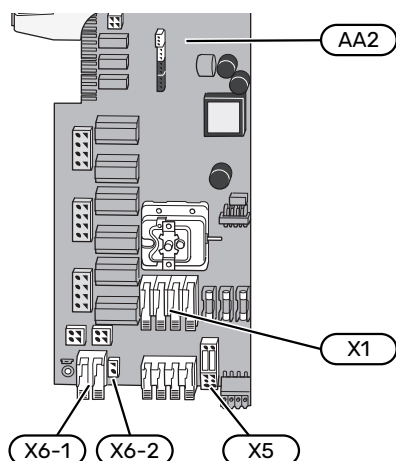
Återställning

Temperaturbegränsaren (FQ10) är åtkomlig bakom frontluckan. Återställ temperaturbegränsaren genom att trycka in dess knapp (FQ10-S2).

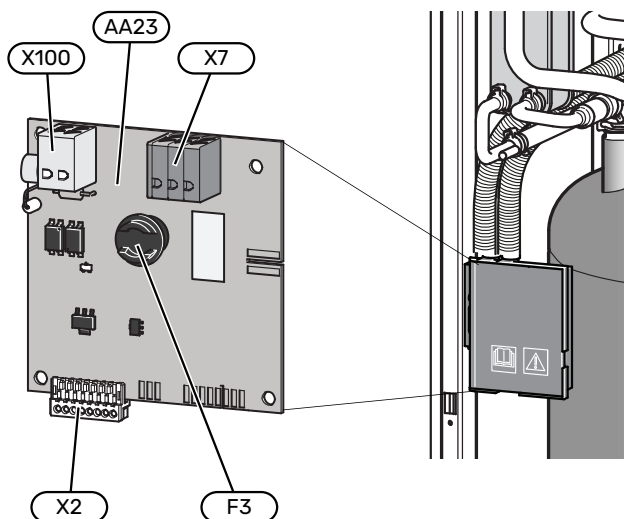
Anslutningar

PLINTAR SVM S332

Följande plintar används på grundkortet (AA2).

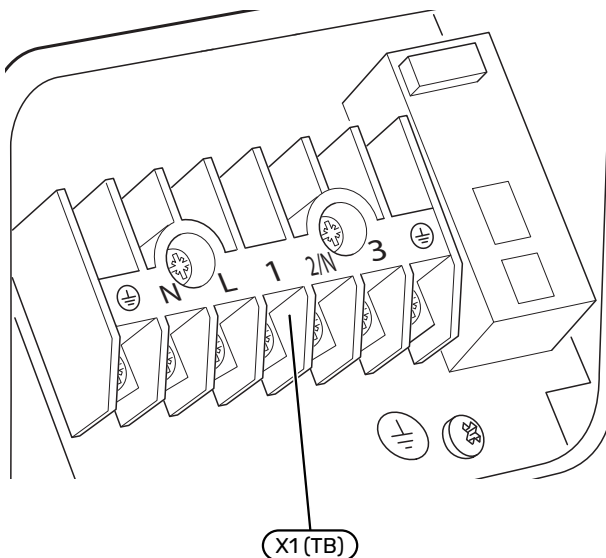


Följande plintar används på kommunikationskortet (AA23).



PLINT AMS 20

Följande plint används som anslutningsplint för spänningsmatning och kommunikation X1 (TB).

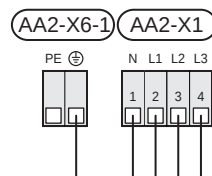


KRAFTANSLUTNING SVM S332

Spänningsmatning

Medlevererad kabel för inkommande el är ansluten till kopplingsplint X1 och X6-1 på grundkortet (AA2).

Anslutning 3x400 V



Extern manöverspänning för styrsystemet

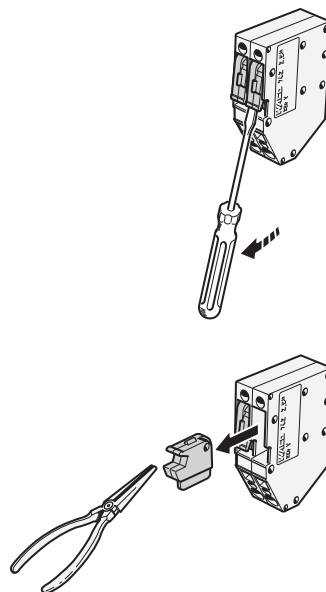
Om styrsystemet ska matas separerad från övriga komponenter i inomhusmodulen (t.ex. vid tariffstyrning) ansluts en separat manöverkabel.



OBS!

Vid service måste samtliga matningskretsar kopplas ur.

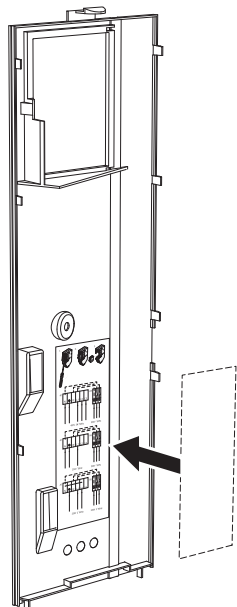
1. Demontera byglarna på kopplingsplint AA2-X5.



2. Anslut manöverspänning (230 V ~ 50Hz) till AA2-X5:N, AA2-X5:L och AA2-X6-2 (PE).

Bipackad etikett

Den bipackade etiketten placeras på elkopplingens lock.



Tariffstyrning

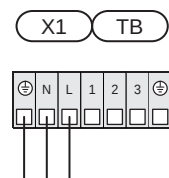
Om spänningen till elpatron och/eller kompressorn försvinner under en viss tid, måste samtidigt "Tariffblockering" väljas via de valbara ingångarna, se avsnitt "Valbara ingångar".

Om spänningen till elpatronen försvinner under en viss tid, måste samtidigt "Tariffblockering" väljas via de valbara ingångarna, se avsnitt "Valbara ingångar".

KRAFTANSLUTNING AMS 20

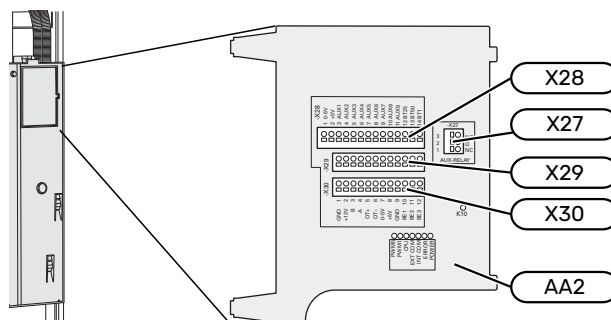
Anslut kabel för extern matning till kopplingsplint X1 (TB).

Anslutning 1 x 230 V



EXTERNA ANSLUTNINGAR

Inkoppling av externa anslutningar görs på kopplingsplintar X28, X29 och X30 på grundkortet (AA2).



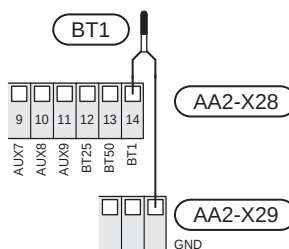
Givare

Utegivare

Utegivaren (BT1) placeras på skuggad plats åt nord eller nordväst för att inte störas av exempelvis morgonsol.

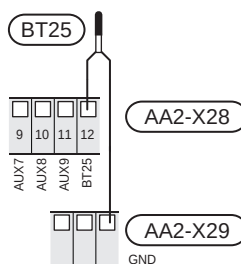
Utegivaren ansluts till kopplingsplint AA2-X28:14 och AA2-X29:GND.

Eventuellt kabelrör bör tätas för att inte orsaka kondens i utegivarkapseln.



Extern framledningsgivare

Om extern framledningsgivare (BT25) behöver användas ansluts den till kopplingsplint AA2-X28:12 och till kopplingsplint AA2-X29:GND.



Rumsgivare

SVM S332 levereras med en bipackad rumsgivare (BT50) som gör det möjligt att visa och styra rumstemperaturen i displayen på SVM S332.

SVM S332 fungerar utan rumsgivaren, men om man vill kunna läsa av fastighetens inomhustemperatur i displayen på SVM S332 måste rumsgivaren monteras.

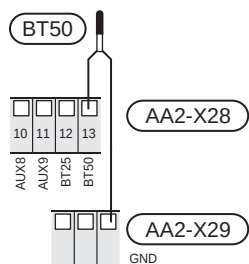
Rumsgivaren monteras på en neutral plats där inställd temperatur önskas. Lämplig plats är exempelvis en fri innervägg i hall cirka 1,5 m över golv. Det är viktigt att rumsgivaren inte hindras från att mäta korrekt rumstemperatur, exempelvis genom placering i nisch, mellan hyllor, bakom gardin,

ovanför eller nära värmekälla, i drag från ytterdörr eller i direkt solinstrålning. Även stängda radiatortermostater kan orsaka problem.

Rumsgivaren kopplas in på kopplingsplint AA2-X28:13 och AA2-X29:GND.

Om en rumsgivare ska användas till att ändra rumstemperaturen i °C och/eller för att finjustera rumstemperaturen måste givaren aktiveras i meny 1.3 - "Rumsgivarinställningar".

Om rumsgivare används i rum med golvvärme bör den endast ha visande funktion, inte styrning av rumstemperatur.



TÄNK PÅ!

Förändring av temperaturen i fastigheten tar lång tid. Exempelvis kommer korta tidsperioder i kombination med golvvärme inte att ge en märkbar förändring i rumstemperaturen.

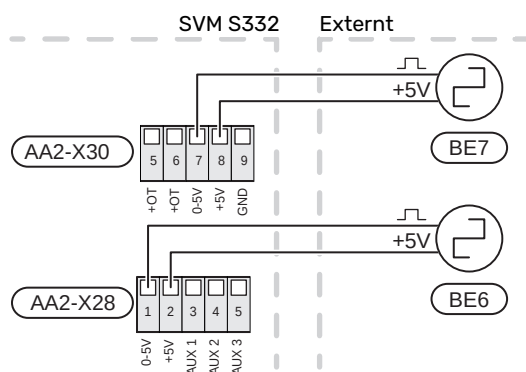
Energimätare puls

Upp till två elmätare eller energimätare för värme (BE6, BE7) kan anslutas till SVM S332 via kopplingsplint AA2-X28:1-2 och AA2-X30:7-8.



TÄNK PÅ!

Tillbehöret EMK kopplas in på samma plintar som elmätare/energimätare.



Aktivera mätaren/mätarna i meny 7.2 - "Tillbehörsinställningar" och ställ därefter in önskat värde ("Energi per puls" eller "Pulser per kWh") i meny 7.2.19 - "Energimätare puls".

Effektvakt

Inbyggd effektvakt

SVM S332 är utrustad med en enkel form av inbyggd effektvakt som begränsar elstegen till eltillsatsen genom att beräkna om kommande elsteg kan kopplas in på aktuell fas utan att strömmen för angiven huvudsäkring överskrider.

I de fall strömmen skulle överskrida angiven huvudsäkring tillåts inte elsteget gå in. Storleken på fastighetens huvudsäkring anges i meny 7.1.9 - "Effektvakt".

Effektvakt med strömkännare

När många elförbrukande produkter är inkopplade i fastigheten samtidigt som kompressor och/eller eltillsats är i drift finns det risk att fastighetens huvudsäkringar löser ut.

SVM S332 är utrustad med effektvakt som med hjälp av strömkännare styr elstegen till eltillsatsen genom att omfördela kraften mellan de olika faserna, alternativt koppla från eltillsatsen steg för steg vid överbelastning på någon fas.

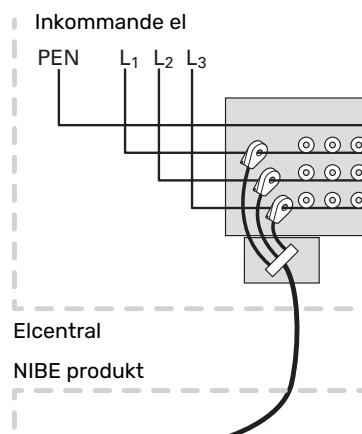
Kvarstår överbelastningen trots att eltillsatsen kopplats ur, begränsas kompressorn.

Återinkoppling sker när den övriga strömförbrukningen minskar.

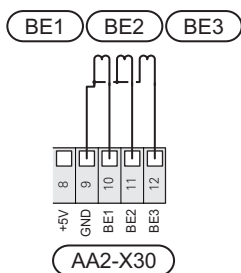
Fastighetens faser kan vara olika belastade. Om kompressorn har kopplats in på en hårt belastad fas riskerar man att kompressoreffekten begränsas och att eltillsats körs mer än förväntat. Detta innebär att den förväntade besparingen kan utebli.

Anslutning och aktivering av strömkännare

1. Montera en strömkännare på vardera inkommande fasledare till elcentralen. Detta görs lämpligen i elcentralen.
2. Anslut strömkännarna till en mångledare i en kapsling i direkt anslutning till elcentralen. Mångledaren mellan kapslingen och SVM S332 ska ha en kabelarea på minst 0,5 mm².



3. Anslut kabeln till kopplingsplint AA2-X30:9-12 där X30:9 är den gemensamma kopplingsplinten för de tre strömkännarna.



4. Ange storleken på fastighetens huvudsäkring i meny 7.1.9 - "Effektvakt".
5. Aktivera fasdetektering i meny 7.1.9 - "Effektvakt". Läs mer om fasdetektering i avsnitt "Meny 7.1.9 - Effektvakt".

Extern värmekabel KVR 12 (Tillbehör)

SVM S332 är försedd med plint för extern värmekabel (EB14, inte medlevererad). Anslutningen är avsäkrad för 3 meters kabellängd med 250 mA (F3 på kommunikationskort AA23). Om annan kabellängd ska användas måste säkringen bytas ut enligt tabell.

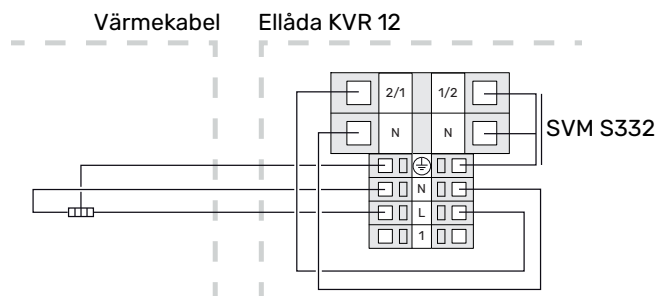
OBS!
Självreglerande värmekabel får inte anslutas.

Längd (m)	Total effekt (W)	Säkring (F3)	NIBE Art nr Säkring
1	15	T100mA/250V	718 085**
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086**

*Monterad från fabrik.

**Bifogas tillbehöret KVR 12.

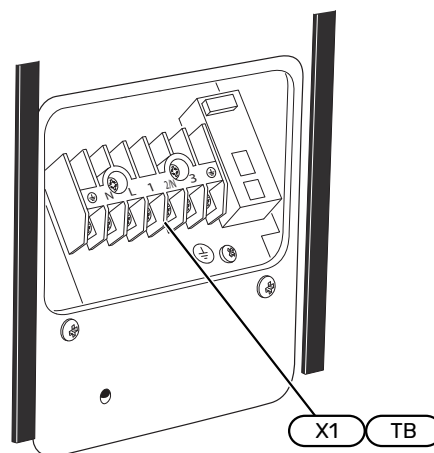
Anslutning av värmekabel görs till kopplingsplint PE, N och L i den medföljande ellådan. Spänningsmatning från SVM S332 AA23-X7 ansluts till kopplingsplint 1/2, N och PE. Se följande bild:



OBS!
Röret måste tåla värmen från värmekabeln.
För att säkerställa funktionen bör tillbehöret KVR 12 användas. Se instruktioner i installationsmanualen för KVR 12.

KOMMUNIKATION

Kommunikationsanslutning AMS 20

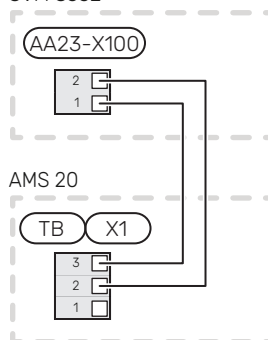


Anslutning av kommunikation sker på anslutningsplint X1(TB).

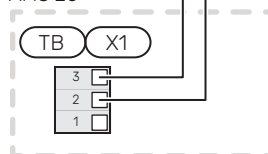
Luft/vattenvärmepump

Utomhusmodulen ansluts till kopplingsplint AA23-X100:1-2.

SVM S332



AMS 20



Anslutning av tillbehör

Instruktioner för inkoppling av tillbehör finns i den manual som medföljer tillbehöret. Se avsnitt "Tillbehör" för lista över de tillbehör som kan användas till SVM S332. Här visas inkoppling av kommunikation mot de vanligaste tillbehören.

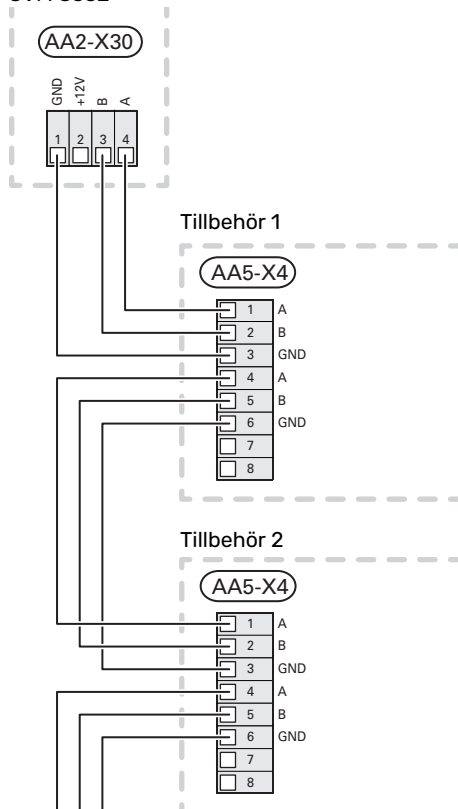
Tillbehör med tillbehörskort (AA5)

Tillbehör med tillbehörskort (AA5) ansluts till kopplingsplint AA2-X30:1, 3, 4 i SVM S332.

Om flera tillbehör ska anslutas, eller redan finns installerade, ansluts korten i serie.

Då det kan förekomma olika inkopplingar av tillbehör med tillbehörskort (AA5), ska du alltid läsa instruktionen i manualen för det tillbehör som ska installeras.

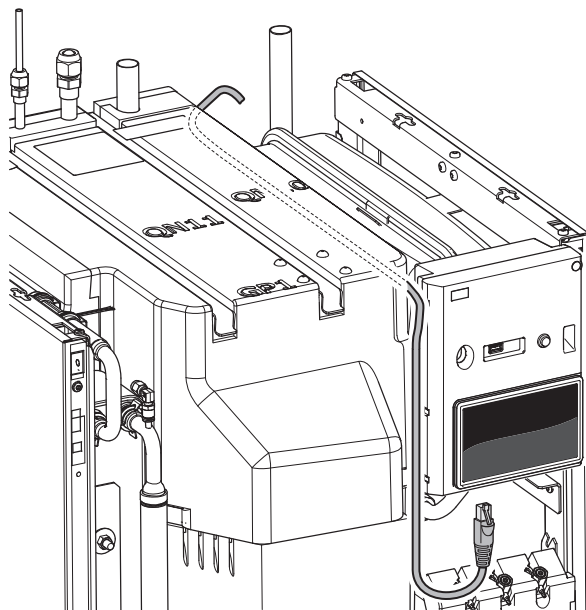
SVM S332



Nätverkskabel för myUplink (W130)

I de fall man önskar ansluta till myUplink med hjälp av nätverkskabel istället för via wifi.

1. Koppla in den skärmade nätverkskabeln till displayen.
2. Dra nätverkskabeln till toppen av SVM S332.



VALBARA IN-/UTGÅNGAR

SVM S332 har mjukvarustyrda AUX in- och utgångar för anslutning av extern kontaktfunktion (kontakt ska vara potentialfri) eller givare.

I meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar" väljer du till vilken AUX-anslutning respektive funktion har anslutits till.

För vissa funktioner kan tillbehör krävas.

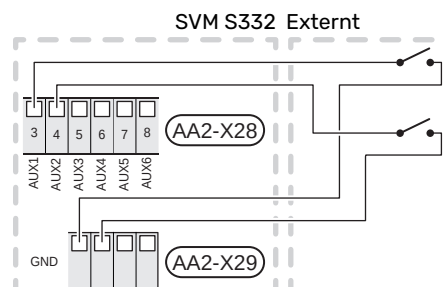


TIPS!

Vissa av de följande funktionerna kan även aktiveras och schemaläggas via menyinställningar.

Valbara ingångar

Valbara ingångar på grundkortet (AA2) för dessa funktioner är AA2-X28:3-11. Respektive funktion ansluts till valbar ingång samt GND (AA2-X29).



I exemplet ovan används ingångarna AUX1 (AA2-X28:3) och AUX2 (AA2-X28:4).

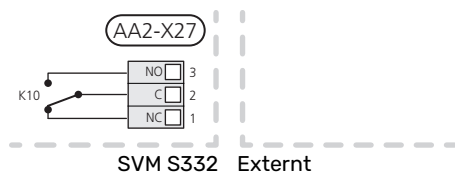
Valbar utgång

Valbar utgång är AA2-X27.

Utgången är ett potentialfritt växlande relä.

Larmindikering kopplas in på C-NC, övriga funktioner kopplas in på C-NO.

Är SVM S332 avstängd eller i reservläge är reläet i läge C-NC.



TÄNK PÅ!

Reläutgången får max belastas med 2 A vid resistiv last (230 V~).



TIPS!

Tillbehöret AXC krävs om mer än en funktion önskas anslutas till AUX-utgång.

Möjliga val för AUX-ingångar

Temperaturgivare

Möjliga val som finns är:

- Kyla-/värmegivare (BT74), avgör när det är dags att byta mellan kyl-, värme- och varmvattendrift.
- Ext. VV ut temp. (BT70) (visande varmvattengivare för VVC. Placeras på framledningen.)
Valbar när "VV-cirkulation" är aktiverad i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar".
- Ext. VV cirk.temp. (BT82) (visande varmvattengivare för VVC. Placeras på returledningen.)
Valbar när "VV-cirkulation" är aktiverad i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar".
- 6 egna givare (BT37.1 – BT37.6) för valfri placering och fri namngivning.

Vakt

Möjliga val som finns är:

- Externt larm (NO), Externt larm (NC)
Larmet kopplas till styrningen vilket gör att driftsstörningen visas som ett informationsmeddelande i displayen.
- Kaminvakt. Till FTX-aggregatet ERS.
Kaminvakt är en termostat som ansluts till skorstenen. Vid för lågt undertryck stängs fläktarna i ERS (NC).

Extern aktivering av funktioner

En extern kontaktfunktion kan kopplas till SVM S332 för aktivering av olika funktioner. Funktionen är aktiverad under den tid som kontakten är sluten.

Möjliga funktioner som kan aktiveras:

- Tillfälligt mer varmvatten
- Aktivera behovsläge litet
- "Extern justering"

Då kontakten är sluten ändras temperaturen i °C (om rumsgivare är ansluten och aktiverad). Om rumsgivare inte är ansluten eller inte aktiverad ställs önskad förändring av "Temperatur" ("Förskjutning") med det antal steg som väljs. Värdet är inställbart mellan -10 och +10. Inställning av värdet på förändringen görs i meny 1.30.3 - "Extern justering".

- aktivering av en av fyra fläkthastigheter.

(Valbart om ventilationstillbehör är aktiverat).

Följande val finns:

- "Aktivera fläkthast. 1 (NO)" - "Aktivera fläkthast. 4 (NO)"
- "Aktivera fläkthast. 1 (NC)"

Fläkthastigheten är aktiverad under den tid som kontakten är sluten. En återgång till normalhastighet sker när kontakten återigen öppnas.

- SG Ready



TÄNK PÅ!

"SG Ready" kräver två AUX-ingångar.

I de fall denna funktion önskas ska den kopplas in på kopplingsplint X28 på grundkortet (AA2).

"SG Ready" är en smart form av tariffstyrning där elleverantören kan påverka inomhus- och varmvattentemperaturen eller helt enkelt blockera tillsatsvärmen och/eller kompressorn i värmepumpen under vissa tider på dygnet (kan väljas i meny 4.2.3 efter att funktionen är aktiverad). Aktivera funktionen genom att ansluta potentialfria kontaktfunktioner till två ingångar som väljs i meny 7.4 - "Valbara in-/utgångar" (SG Ready A och SG Ready B).

Sluten eller öppen kontakt medför något av följande:

- *Blockering (A: Sluten, B: Öppen)*

"SG Ready" är aktiv. Kompressorn i utomhusmodulen och tillsatsvärme blockeras.

- *Normalläge (A: Öppen, B: Öppen)*

"SG Ready" är inte aktiv. Ingen påverkan på systemet.

- *Lågprisläge (A: Öppen, B: Sluten)*

"SG Ready" är aktiv. Systemet fokuserar på kostnadsbesparing och kan t.ex. utnyttja en låg tariff från elleverantören eller överkapacitet från eventuell egen strömkälla (påverkan på systemet är ställbar i meny 4.2.3).

- *Överkapacitetsläge (A: Sluten, B: Sluten)*

"SG Ready" är aktiv. Systemet tillåts att gå med full kapacitet vid överkapacitet (riktigt lågt pris) hos elleverantören (påverkan på systemet är ställbar i meny 4.2.3).

(A = SG Ready A. B = SG Ready B)

Extern blockering av funktioner

En extern kontaktfunktion kan kopplas till SVM S332 för blockering av olika funktioner. Kontakten ska vara potentialfri och sluten kontakt medför blockering.



OBS!

Blockering innebär frysrisk.

Möjliga funktioner som kan blockeras:

- Blockera värme
- Blockera varmvatten (eventuell varmvattencirkulation (VVC) fortsätter vara i drift)
- Blockera (EB101) (utomhusmodul (EZ101))
- Blockera tillsats
- Tariffblockering (NO), Tariffblockering (NC) (tillsats, kompressor, värme, kyla och varmvatten kopplas bort)
- "Extern effektbegränsning"

För marknader där elnätoperatören kräver dynamisk kontroll av elnätets belastning, kan kompressorns och elpatronens drifteffekt begränsas.

I meny 7.4.2 - "Extern effektbegränsning" ställer du in effektbegränsningen.

Möjliga val för AUX-utgång

Indikeringar

- Larmutgång
- Summalarm
- Kyllägesindikering
- Kyllägeind. med fördröjn.
- Semester
- Bortaläge
- SPA (Smart Price Adaption: lågpris på el)

Styrning

- VV-cirkulation (cirkulationspump för varmvattencirkulation)
- Ext. VB-pump (extern värmebärarpump)

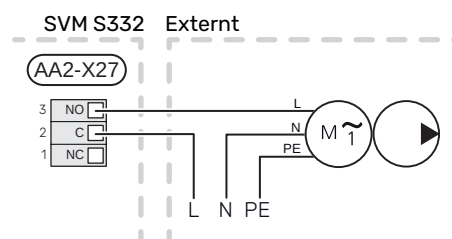


OBS!

Aktuell ellåda ska märkas med varning för extern spänning.

Anslutning av extern cirkulationspump

Extern cirkulationspump ansluts till AUX-utgång enligt bild nedan.



Inställningar

ELTILLSATS - MAXIMAL EFFEKT

Elpatronen är från fabrik inställd på max effekt.

Inställning av elpatronens effekt görs i meny 7.1.5.1 - "Intern eltillsats".

Elpatronens elsteg

Tabellen/tabellerna visar den totala fasströmmen för elpatronen.

3x400 V

El tillsats (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)	N (A)
0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	4,3	0,0	4,3
2	0,0	0,0	8,7	8,7
3	0,0	4,3	8,7	7,5
4	0,0	8,7	8,7	8,7
5	4,3	8,7	8,7	4,3
6	8,7	8,7	8,7	0,0
7	8,7	8,7	13,0	4,3
8	8,7	13,0	13,0	4,3
9 ¹	13,0	13,0	13,0	0,0

¹ Fabriksinställning

Strömkännare

När strömkännarna är inkopplade övervakar SVM S332 fasströmmarna och fördelar automatiskt elstegen till minst belastad fas.



OBS!

Om inte strömkännarna är inkopplade, gör SVM S332 en beräkning på hur höga strömmarna blir om respektive elsteg läggs in. Om strömmarna blir högre än inställd säkringsstorlek tillåts inte elsteget att gå in.

EFFEKTÅSNING

SVM S332 följer gällande byggregler (BBR). Detta innebär att max effektuttag (max installerad eleffekt för uppvärmning) kan låsas i meny 7.1.5.2 - "Max install. eleffekt/BBR". För att därefter ändra max effektuttag måste delar i produkten bytas ut.

RESERVLÄGE

Reservläget används vid driftstörningar och i samband med service.

När SVM S332 ställs i reservläge arbetar anläggningen enligt följande:

- Kompressorn är blockerad.
- SVM S332 prioriterar värmeproduktion.
- Varmvatten produceras om det finns möjlighet.
- Effektvakten är inte aktiv.
- Maxeffekten för elpatronen i reservläget begränsas enligt inställning i meny 7.1.8.2 - "Reservläge".
- Fast framledningstemperatur om anläggningen saknar värde från utegivaren (BT1).

När reservläget är aktivt lyser statuslampan gult.

Du kan aktivera reservläget både när SVM S332 är igång och när den är avstängd.

För att aktivera när SVM S332 är igång: håll in av/på-knappen (SF1) i 2 sekunder och välj "Reservläge" i avstängningsmenyn.

För att aktivera reservläget när SVM S332 är avstängd: håll in av/på-knappen (SF1) i 5 sekunder. (Avaktivera reservläget genom att trycka en gång).

ENFASKOMPRESSOR

AMS 20 är utrustad med en enfaskkompressor. Detta innebär att en av faserna kommer belastas med ett antal ampere (A) vid kompressordrift. Se hur stor belastningen maximalt kan bli i tabellen nedan.

Utomhusmodul	Maximal strömstyrka (A)
AMS 20-6	15
AMS 20-10	16

Maximal tillåten fasbelastning går att begränsa till en lägre maximal ström i inomhusmodulen.

Igångkörning och justering

Kompressorvärmare

AMS 20 är försedd med en kompressorvärmare (EB10) (CH) som värmer kompressorn när den är kall samt vid uppstart. (Gäller inte AMS 20-6.)



OBS!

Kompressorvärmaren ska ha varit inkopplad i 6 – 8 timmar före första start.

Förberedelser

1. Kontrollera att externt monterade påfyllningsventiler är helt stängda.
2. Kontrollera att SVM S332 är avstängd.
3. Kontrollera att avtappningsventilen (QM1) är helt stängd samt att temperaturbegränsaren (FQ10) inte är utlöst. Se avsnitt "Temperaturbegränsare".

Påfyllning och luftning

PÅFYLLNING AV VARMVATTENVÄRMEVÄXLAREN

1. Öppna en varmvattenkran i huset.
2. Fyll på varmvattenvärmeväxlaren genom kallvattenanslutningen (XL3).
3. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenvärmeväxlaren fylld och varmvattenkranen kan stängas.

PÅFYLLNING AV KLIMATSYSTEMET

Klimatsystemet och SVM S332 fylls genom att en extern påfyllningsslang (inkl. påfyllningsventil) kopplas in i produktens avtappningsventil (QM1).

1. Öppna alla avluftsventiler (QM23.1–QM23.5).
2. Anslut en påfyllningsslang till avtappningsventilen för värmebärare (QM1).
3. Öppna avtappningsventilen (QM1) och den externa påfyllningsventilen. SVM S332 och klimatsystemet fylls med vatten.
4. När vattnet som kommer ur avluftsventilerna (QM23) inte längre är luftblandat stänger du ventilerna.
5. Trycket börjar efter en stund att stiga på den externt monterade tryckmätaren (BP5). När trycket når ca 2,5 bar (0,25 MPa) börjar den externt monterade säkerhetsventilen (FL2) släppa ut vatten. Stäng då avtappningsventilen (QM1).
6. Sänk trycket i klimatsystemet till normalt arbetsområde (ca. 1 bar) genom att öppna avluftsventilerna (QM23.1–QM23.5) eller säkerhetsventilen (FL2).

AVLUFTNING AV KLIMATSYSTEMET



TIPS!

Använd bipackad avluftsledningsslang för enklare och smidigare avluftning.

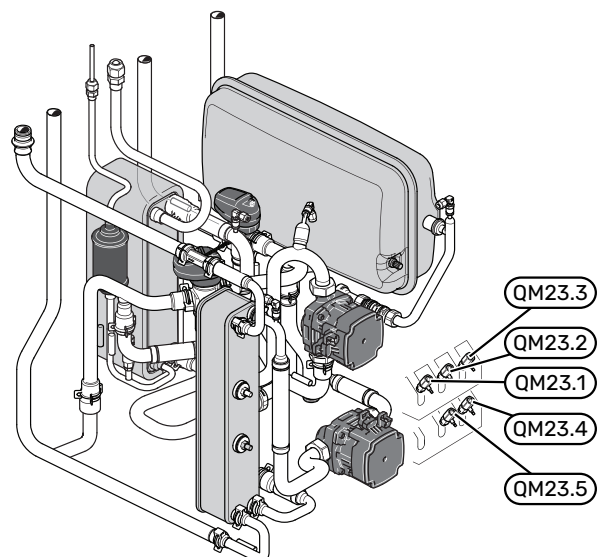
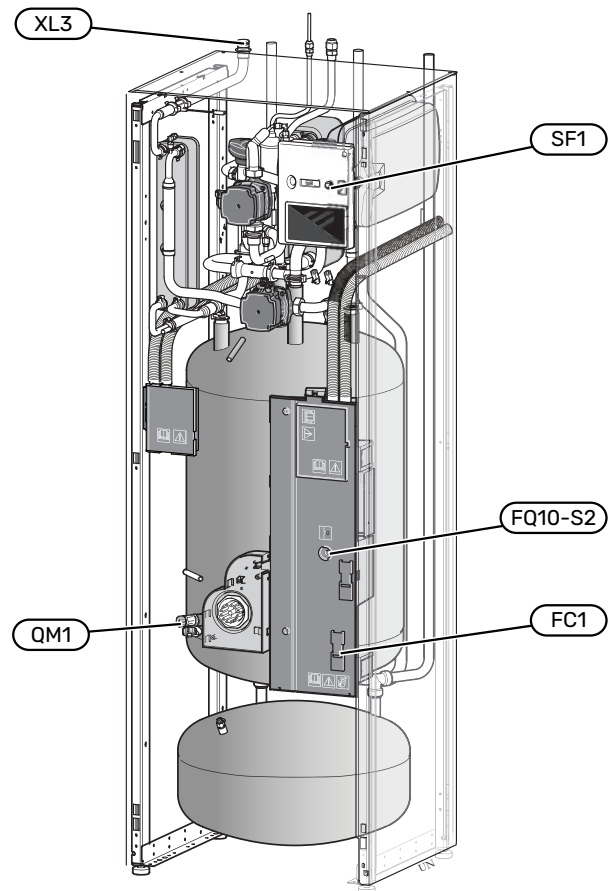


TÄNK PÅ!

Otillräcklig avluftning kan skada ingående komponenter i SVM S332.

1. Stäng av SVM S332 med av/på-knappen. Vänta cirka 30 sekunder.
2. Öppna alla avluftsventilerna (QM23.1–QM23.5).
3. Fyll SVM S332 via avtappningsanslutning (QM1) till ett tryck på 1,0 bar.
4. Öppna och stäng avluftsventilerna (QM23.1–QM23.5) tills trycket går ner till 0 bar.
5. Upprepa steg 1–4 tills ingen mer luft kommer ut från avluftsventilerna.

6. Stäng avluftsventilerna och fyll produkten till ett tryck på 1,5 bar.
7. Starta SVM S332.
8. Följ instruktionerna i startguiden för att avlufta.
9. Avluftsrutinen kan även aktiveras i meny 4.30.1.



Igångkörning

STARTGUIDE



OBS!

Vatten måste finnas i klimatsystemet innan SVM S332 startas.



OBS!

Starta inte SVM S332 om det finns risk att vattnet i systemet har frusit.

1. Spänningssätt utomhusmodulen.
2. Starta SVM S332 genom att trycka på av/på-knappen (SF1).
3. Följ instruktionerna i displayens startguide. Om startguiden inte går igång när du startar SVM S332, kan du starta den manuellt i meny 7.7.



TIPS!

Se avsnitt "Styrning - Introduktion" för en mer ingående introduktion av anläggningens styrsystem (manövrering, menyer etc.).

Igångkörning

Första gången anläggningen startas sätts en startguide igång. I startguiden ges instruktioner om vad som behöver utföras vid första uppstart tillsammans med en genomgång av anläggningens grundläggande inställningar.

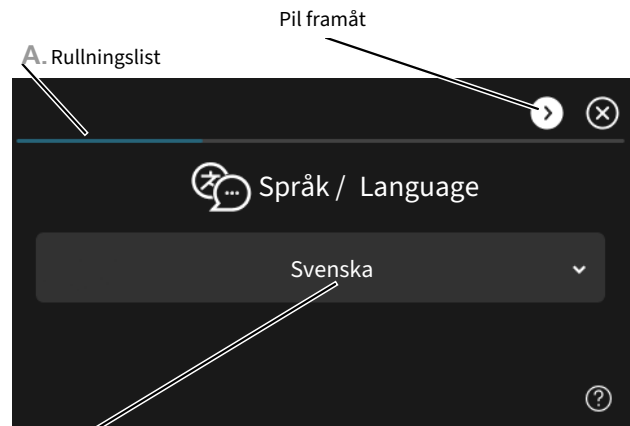
Startguiden säkerställer att uppstarten görs på rätt sätt och kan därför inte hoppas över.



TÄNK PÅ!

Så länge startguiden är aktiv kommer ingen funktion i anläggningen automatiskt att starta.

Manövrering i startguiden



B. Alternativ / inställning

A. Rullningslist

Här kan du se hur långt du har kommit i startguiden.

Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan sidorna.

Du kan även trycka på pilarna i de övre hörnen för att bläddra.

B. Alternativ / inställning

Här gör du inställningar för systemet.

IGÅNGKÖRNING UTAN UTMODUL

Inomhusmodulen kan användas utan utomhusmodul, alltså enbart som elpanna, för att producera värme och varmvatten, exempelvis innan utomhusmodulen är installerad.

1. Gå till meny 4.1 - "Driftläge" och välj "Endast tillsats".
2. Gå till meny 7.3.2 - "Installerad värmepump" och avaktivera värmepump.



TÄNK PÅ!

Vid igångkörning utan NIBE utomhusmodul kan larmet "kommunikationsfel" visas i displayen.

Larmet återställs om aktuell värmepump avaktiveras i meny 7.3.2 - "Installerad värmepump".



OBS!

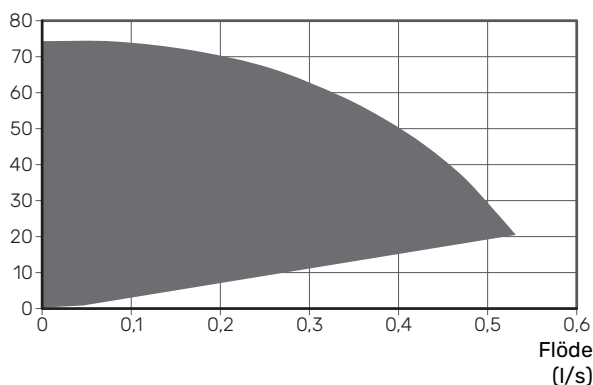
Välj driftläge "Auto" eller "Manuellt" när inomhusmodulen åter ska användas tillsammans med utomhusmodulen.

PUMPHASTIGHET

Värmebärarpumpen (GP1) i SVM S332 är frekvensstyrd och ställer in sig själv med hjälp av styrning och utifrån värmebehov.

Kapacitet värmebärarpump (GP1)

Tillgängligt tryck
(kPa)



Inställning av kyl-/värmekurva

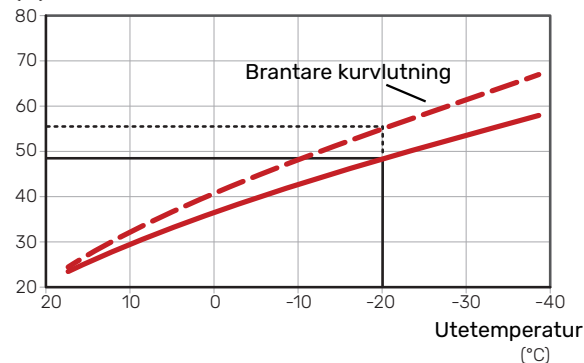
I menyerna "1.30.1 - Kurva, värme" och "1.30.2 - Kurva, kyla" kan du se de s.k. värmekurvorna och kylkurvorna för ditt hus. Kurvornas uppgift är att ge en jämn inomhustemperatur oavsett utomhustemperatur och därmed energisnål drift. Det är utifrån dessa kurvor som SVM S332 bestämmer temperaturen på vattnet till klimatsystemet (framledningstemperaturen) och därmed inomhustemperaturen.

KURVLUTNING

Värme- respektive kylkurvans lutning anger hur många grader framledningstemperaturen ska höjas/sänkas när utetemperaturen sjunker/ökar. En brantare kurv lutning medför en högre framledningstemperatur för värme eller en lägre framledningstemperatur för kyla vid en viss utetemperatur.

Ju lägre värmekurva desto mer energisnål drift, men alltför låg kurva innebär försämrat komfort.

Framledningstemperatur
(°C)



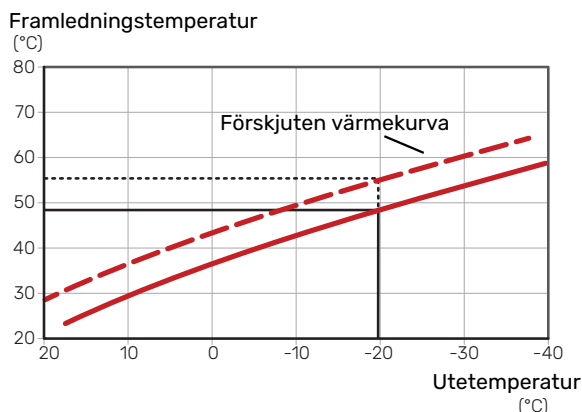
Den optimala kurv lutningen är beroende av klimatförhållanden och lägsta dimensionerade utetemperatur (DUT), om huset har radiatorer, fläktkonvektorer eller golvvärme samt hur välisolerat huset är.

För hus med radiatorer eller fläktkonvektorer passar en högre värmekurva (t.ex. kurva 9), för hus med golvvärme passar en lägre kurva (t.ex. kurva 5).

Värme-/kylkurvorna ställs in när värme-/kylanläggningen installeras, men kan behöva efterjusteras. Sedan ska kurvorna i normala fall inte behöva ändras.

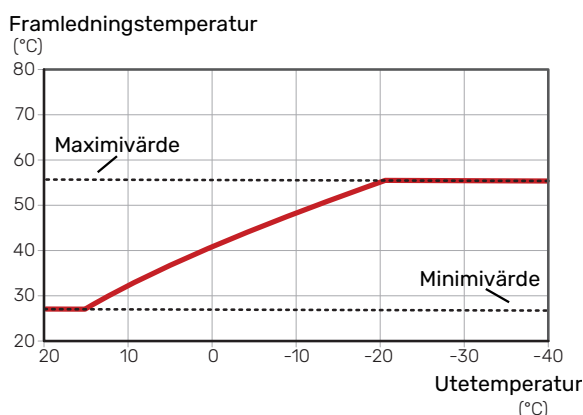
KURVFÖRSKJUTNING

En förskjutning av värmekurvan betyder att framledningstemperaturen ändras lika mycket för alla utetemperaturer, t.ex. att en kurvförskjutning på +2 steg höjer framledningstemperaturen med 5 °C vid alla utetemperaturer. Motsvarande förändring av kylkurvan resulterar i en sänkning av framledningstemperaturen.



FRAMLEDNINGSTEMPERATUR – HÖGSTA OCH LÄGSTA VÄRDEN

Eftersom framledningstemperaturen inte kan beräknas högre än det inställda maximivärdet eller lägre än det inställda minimivärdet planar kurvorna ut vid dessa temperaturer.



TÄNK PÅ!

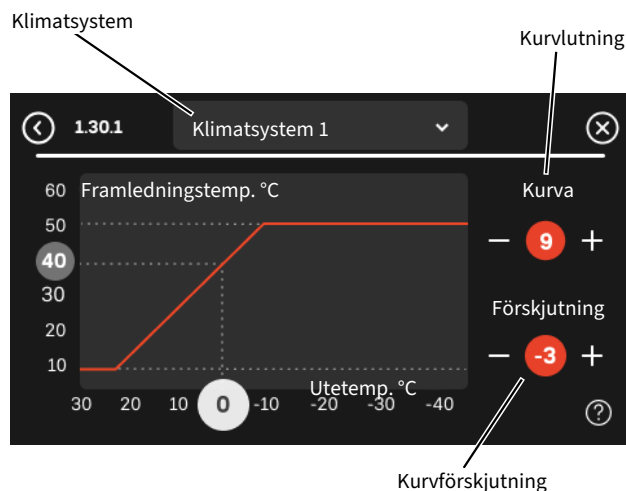
Vid golvvärmesystem ska normalt högsta framledningstemperatur ställas in mellan 35 och 45 °C.



TÄNK PÅ!

Vid golvkyla ska "Min. framledningstemp. kyla" begränsas för att undvika kondens.

JUSTERING AV KURVA



1. Välj det klimatsystem (om det finns mer än ett) för vilket kurvan ska ändras.
2. Välj kurvlutning och kurvförskjutning.
3. Välj max. och min. framledningstemperatur.



TÄNK PÅ!

Kurva 0 innebär att "Egen kurva" används.

Inställningar för "Egen kurva" görs i meny 1.30.7.

FÖR ATT LÄSA AV EN VÄRMEKURVA

1. Dra i cirkeln på axeln med utetemperatur.
2. Läs av värdet för framledningstemperatur i cirkeln på den andra axeln.

UTGÅNGSVÄRDEN FÖR VÄRMEAUTOMATIK

Värdena som anges på kartan gäller för "Kurva, värme" i meny 1.30.1.

- Första värdet gäller för lågtempererat radiatorsystem¹. "Temperatur" i meny 1.1 ställs på -2.
- Värdet inom parentes avser golvvärmesystem² installerat i betongbjälklag.
- Vid system installerat i träbjälklag kan man utgå från siffran före parentes men måste då minska detta värde med två enheter. "Temperatur" i meny 1.1, ställs i dessa fall på -1.



TÄNK PÅ!

Kartans värden är oftast ett bra utgångsval som syftar att ge ca 20 °C rumstemperatur. Värdena kan vid behov efterjusteras.

Exempel på val av utgångsvärden:

¹ Med lågtempererat radiatorsystem menas ett system där framledningstemperaturen behöver vara 55 °C den kallaste dagen.

² Golvvärme kan dimensioneras väldigt olika. I exemplet ovan avses ett system där framledningstemperaturen behöver vara ca 35 – 40 °C resp. 45 – 50 °C den kallaste dagen.

- Hus med lågtempererat radiatorsystem

Markaryd = Område 10 (5).

Ställ in 10 i meny 1.30.1, "Kurva, värme" och -2 i meny 1.1 "Temperatur".

- Hus med golvvärme installerat i betongbjälklag

Markaryd = Område 10 (5).

Ställ in 5 i meny 1.30.1, "Kurva, värme" och -1 i meny 1.1 "Temperatur".

- Hus med golvvärme installerat i träbjälklag

Markaryd = Område 10 (5).

Ställ in 8 (se tredje punkten i listan ovan) i meny 1.30.1, "Kurva, värme" och -1 i meny 1.1 "Temperatur".

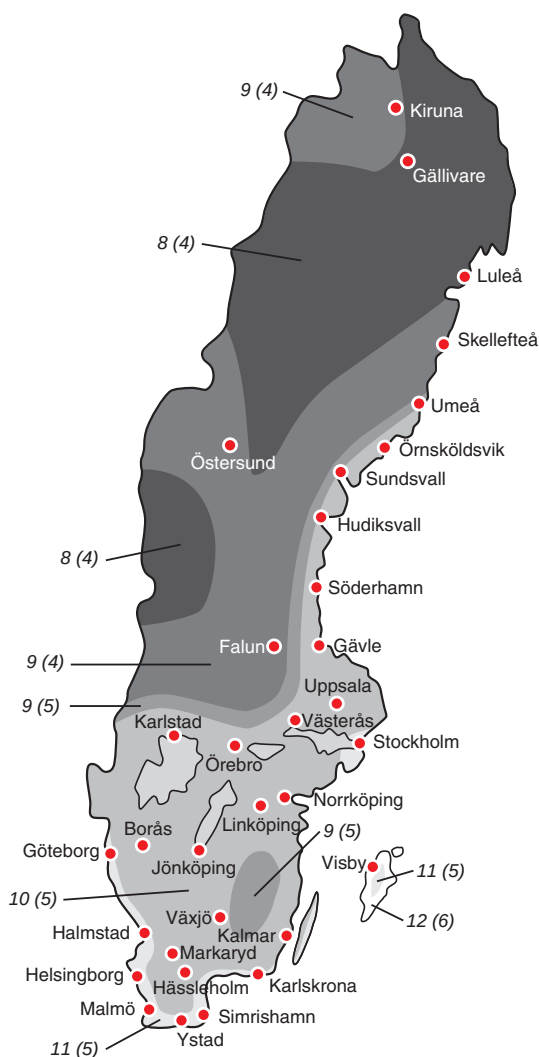


TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna på radiatorerna eller golvvärmen.

Öppna därför termostatventilerna helt, utom i de rum där en svalare temperatur önskas, t.ex. i sovrum.

De lägre värdena i norra delen av Sverige beror på att husen byggs och isoleras på annat sätt än i södra delen av landet samt att klimatsystemen dimensioneras på annat sätt.



myUplink

Med myUplink kan du styra anläggningen – var du vill och när du vill. Vid en eventuell driftstörning får du larm direkt i mejlen eller en push-notis till myUplink-appen, vilket ger möjlighet till snabba åtgärder.

Det är möjligt att uppdatera mjukvaran till SVM S332 via myUplink.

Möjligheten att se historik och göra ändringar beror på myUplink prenumerationen. Du kan alltid se och teckna prenumerationer på hemsidan för myUplink.

Besök myuplink.com för mer information.

Specifikation

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med SVM S332:

- trådlöst nätverk eller nätverkskabel
- internetuppkoppling
- konto på myuplink.com

Vi rekommenderar våra mobilappar för myUplink.

Anslutning

När du loggat in för första gången är det dags att ansluta din anläggning via mobilappen eller myuplink.com. Scanna QR-koden på displayenheten (i meny 5.6) och fortsätt följa instruktionerna i myUplink-appen.

För att ansluta anläggningen mot myUplink:

1. Välj anslutningstyp (wifi/Ethernet) i meny 5.2.1 respektive 5.2.2.
2. I meny 5.1 väljer du "Begär ny anslutningssträng".
3. När en anslutningssträng har tagits fram visas den i denna meny och är giltig i 60 minuter.
4. Om du inte redan har ett konto registrerar du dig i mobilappen eller på myuplink.com.
5. Använd anslutningssträngen för att koppla ihop anläggningen mot ditt användarkonto på myUplink.

Tjänsteutbud

myUplink ger dig tillgång till olika tjänstenivåer. Basnivån ingår och utöver den kan du välja ytterligare prenumerationer mot en avgift. Besök <https://myuplink.com/store> för mer information.

myUplink PRO

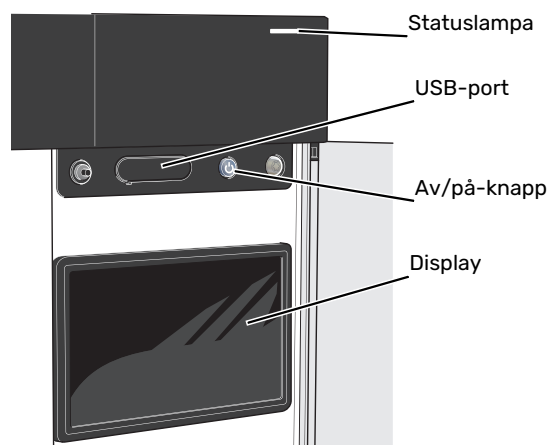
myUplink PRO är ett komplett verktyg för att erbjuda serviceavtal med slutkunden och alltid ha senaste informationen om anläggningen samt möjlighet att justera inställningar på distans.

Med myUplink PRO kan du erbjuda dina uppkopplade kunder snabb status och fjärrdiagnostik.

Besök pro.myuplink.com för information om vad mer du kan göra med mobilappen och webben.

Styrning – Introduktion

Displayenhet



STATUSLAMPAN

Statuslampan visar nuvarande driftstatus. Den:

- lyser vitt vid normal funktion.
- lyser gult vid aktiverat reservläge.
- lyser rött vid utlöst larm.
- blinkar vitt vid aktiv notis.
- lyser blått när SVM S332 är avstängd.

Om statuslampan lyser rött får du information och förslag på lämpliga åtgärder i displayen.



TIPS!

Denna information får du även via myUplink.

USB-PORTEN

Ovanför displayen finns en USB-port som bland annat kan användas för att uppdatera mjukvaran. Logga in på myuplink.com och klicka på fliken "Allmänt" och sen "mjukvara" för att ladda ner senaste version av mjukvara till anläggningen.



TIPS!

Om du ansluter produkten till myUplink kan du uppdatera mjukvaran utan att använda USB-porten. Se avsnitt "myUplink".

AV/PÅ-KNAPPEN

Av/på-knappen (SF1) har tre funktioner:

- starta
- stänga av
- aktivera reservläge

För att starta: tryck en gång på av/på-knappen.

För att stänga av, starta om eller aktivera reservläge: håll inne av/på-knappen i 2 sekunder. Detta får en meny med olika alternativ att visas.

För hård avstängning: håll inne av/på-knappen i 10 sekunder.

För att aktivera reservläget när SVM S332 är avstängd: håll in av/på-knappen (SF1) i 5 sekunder. (Avaktivera reservläget genom att trycka en gång).

DISPLAYEN

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation.

Navigering

SVM S332 har en pekskärm där du enkelt navigerar genom att trycka och dra med fingret.

VÄLJA

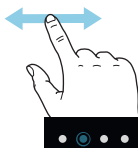
De flesta val och funktioner aktiveras genom att trycka lätt på displayen med fingret.



BLÄDDRA

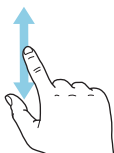
Symbolerna i nederkant visas om det finns flera sidor.

Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan sidorna.



RULLA

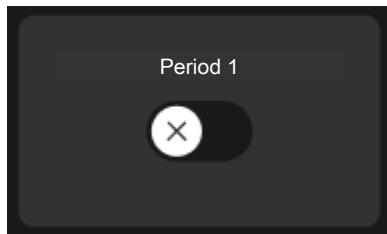
Innehåller menyn flera undermenyer kan du se mer information genom att dra med fingret uppåt eller nedåt.



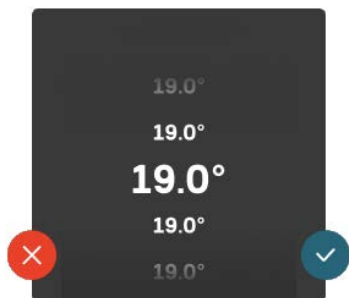
ÄNDRA EN INSTÄLLNING

Tryck på den inställning du vill ändra.

Om det är en på/av-inställning ändras den direkt när du trycker.



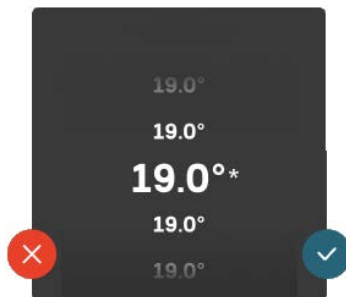
Om det finns flera möjliga värden får du upp ett snurrhjul som du drar uppåt eller nedåt för att hitta önskat värde.



Tryck på  för att spara din ändring, eller på  om du inte vill göra någon ändring.

FABRIKINSTÄLLNING

Fabriksinställda värden är markerade med *.



HJÄLPMENY



I många menyer finns en symbol som visar att extra hjälp finns att tillgå.

Tryck på symbolen för att öppna hjälptexten.

Du kan behöva dra med fingret för att se all text.

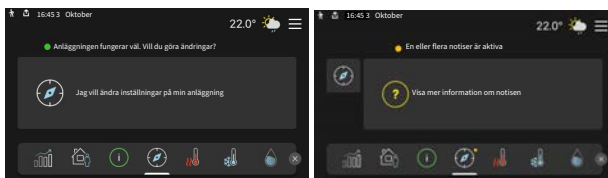
Menytyper

HEMSKÄRMAR

Smartguide

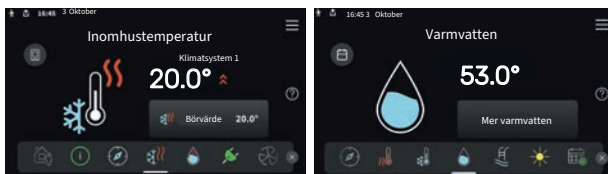
Smartguide hjälper dig att både se information om nuvarande status och enkelt göra de vanligaste inställningarna. Vilken information som visas beror på vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.

Välj ett alternativ och tryck på det för att gå vidare. Instruktionerna på skärmen hjälper dig att välja rätt alternativ eller ger dig information om vad som händer.

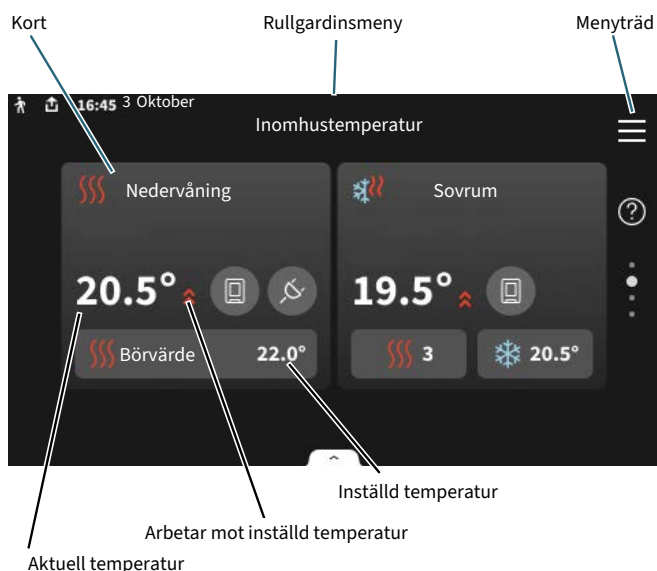


Funktionssidor

På funktionssidorna kan du både se information om nuvarande status och enkelt göra de vanligaste inställningarna. Vilka funktionssidor som visas beror på vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.



Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan funktionssidorna.



Tryck på kortet för att justera önskat värde. På vissa funktionssidor drar du med fingret uppåt eller nedåt för att få fram fler kort.

Produktöversikt

Produktöversikten kan vara bra att ha uppe vid eventuella serviceärenden. Du hittar den bland funktionssidorna.

Här finner du information om produktnamn, produktens serienummer, vilken version programvaran har och kontaktinformation till företaget som tillhandahåller service. När en uppdatering av mjukvaran finns tillgänglig kan du starta uppdateringen här (förutsatt att SVM S332 är ansluten till myUplink).

TIPS!
Serviceuppgifterna lägger du in i meny 4.11.1.



Rullgardinsmeny

Från hemskärmarna når man ett nytt fönster med ytterligare information, genom att dra ner en rullgardinsmeny.



Rullgardinsmenyn visar den aktuella statusen för SVM S332, vad som är i drift och vad SVM S332 gör för tillfället. De funktioner som är i drift är markerade med en ram.



Tryck på ikonerna i menyns nederkant för mer information om respektive funktion. Använd rullningslistan för att se all information för vald funktion.

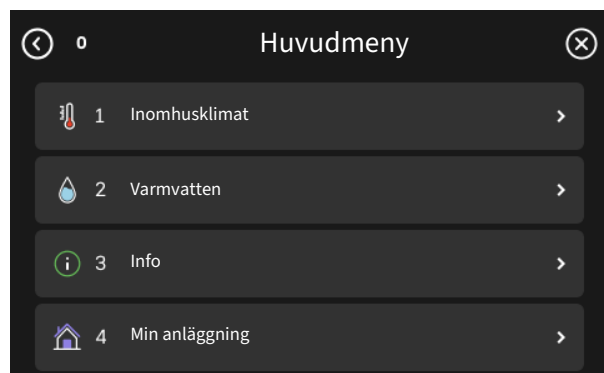


MENYTRÄD OCH INFORMATION

I menyträdet hittar du samtliga menyer och kan göra mer avancerade inställningar.



Du kan alltid trycka på "X" för att komma tillbaka till hemskärmarna.



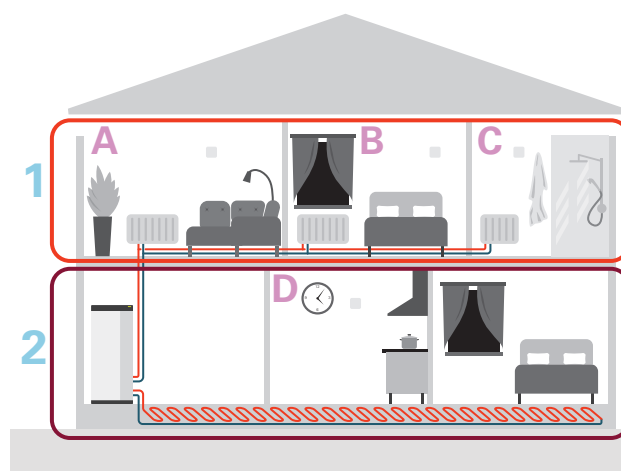
Klimatsystem och zoner

Klimatsystem kan delas upp i flera zoner. En zon kan vara ett specifikt rum, det är även möjligt att med hjälp av radiatortermostater dela upp ett större rum i flera zoner.

Varje zon kan innehålla ett eller flera tillbehör, t.ex. rumsgivare eller termostat, både trådade och trådlösa.

En zon kan ställas in med eller utan påverkan på klimatsystemets framledningstemperatur.

PRINCIPBILD MED TVÅ KLIMATSYSTEM OCH FYRA ZONER



I exemplet visas en fastighet med två klimatsystem (1 och 2, två separata våningsplan) uppdelade i fyra zoner (A-D, fyra olika rum). Temperaturen kan styras individuellt för varje zon (tillbehör krävs).

Uppdatera mjukvaran

Det finns flera sätt att uppdatera mjukvaran för SVM S332. Det är möjligt att göra det via:

- myUplink och myUplink PRO
- hemskärm
- meny 5.10 - "Direktanslutning" med myUplink PRO-konto
- USB-porten

Styrning – Menyer

Meny 1 - Inomhusklimat

ÖVERSIKT

1.1 – Temperatur	1.1.1 – Inomhustemperatur
	1.1.3 – Luftfuktighet ¹
1.2 – Ventilation ¹	1.2.1 – Fläkthastighet ¹
	1.2.2 – Nattsvalka ¹
	1.2.4 – Behovsstyrd ventilation ¹
	1.2.5 – Fläktåtergångstid ¹
	1.2.6 – Filterrengöringsintervall ¹
	1.2.7 – Ventilationsåtervinning ¹
1.3 – Rumsgivarinställningar	1.3.3 – Rumsgivarinställningar
	1.3.4 – Zoner
1.5 – Klimatsystemnamn	
1.30 – Avancerat	1.30.1 – Kurva, värme
	1.30.2 – Kurva, kyla
	1.30.3 – Extern justering
	1.30.4 – Lägsta framledning värme
	1.30.5 – Lägsta framledning kyla
	1.30.6 – Högsta framledning värme
	1.30.7 – Egen kurva
	1.30.8 – Punktförskjutning

¹ Se tillbehörets installatörshandbok.

MENY 1.1 – TEMPERATUR

Här gör du temperaturinställningar för anläggningens klimatsystem.

Om det finns mer än en zon och/eller klimatsystem görs inställningarna för varje zon/system.

MENY 1.1.1 – INOMHUSTEMPERATUR

Inställning av temperaturen (med rumsgivare installerad och aktiverad):

Inställningsområde: 5 – 35 °C

Kyla i 2-rörssystem aktiveras i meny 7.3.2.1 – "Värmepumpsinställningar". För att köra kyla i 4-rörssystem behövs tillbehör.

Värdet i displayen visas som en temperatur i °C om zonen styrs av rumsgivare.



TÄNK PÅ!

Ett trögt klimatsystem som t.ex. golvvärme kan vara olämpligt att styra med rumsgivare.

Inställning av temperaturen (utan aktiverad rumsgivare):

Inställningsområde: -10 – 10

Displayen visar inställt värde för värme/kyla (kurvförskjutning). För att höja eller sänka inomhustemperaturen ökar eller minskar du värdet i displayen.

Det antal steg som värdet måste ändras för att åstadkomma en grads förändring av inomhustemperaturen beror på husets klimatsystem. Vanligtvis räcker det med ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Om flera zoner i ett klimatsystem är utan aktiverade rumsgivare kommer dessa få samma kurvförskjutning.

Ställ in önskat värde. Det nya värdet visas på höger sida om symbolen på hemskärm värme / hemskärm inomhustemperatur.



TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen. Öppna därför termostaterna helt, utom i de rum där en svalare temperatur önskas, t.ex. i sovrum.



TIPS!

Om rumstemperaturen konstant är för låg/för hög ökar/minskar du värdet i hemskärmen för inomhus-temperatur.

Om rumstemperaturen ändrar sig när utomhustemperaturen ändras ökar/minskar du kurvlutningen i meny 1.30.1 ett steg.

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

MENY 1.3 - RUMSGIVARINSTÄLLNINGAR

Här gör du inställningar för rumsgivare och zoner. Rumsgivarna grupperas per zon.

MENY 1.3.3 - RUMSGIVARINSTÄLLNINGAR

Här väljer du vilken zon en givare ska tillhöra. Det går att ansluta flera rumsgivare till varje zon. Om flera rumsgivare används i samma zon beräknas deras medeltemperatur och används som styrande temperatur. Varje rumsgivare kan ges ett unikt namn.

Styrning av värme och kyla aktiveras genom att bocka i respektive alternativ. Vilka alternativ som visas beror på vilken typ av givare som installeras. Om styrning inte är aktiverad kommer givaren att vara visande.

Smart Room Comfort är aktiverat om alternativen värme eller kyla är valda som styrande. En zon regleras av väderprognosen och inomhustemperaturen.



TÄNK PÅ!

Ett trögt värmesystem som t.ex. golvvärme kan vara olämpligt att styra med rumsgivare.

Om det finns mer än en zon och/eller klimatsystem görs inställningarna för varje zon/system.

MENY 1.3.4 - ZONER

Här lägger du till och namnger zoner. Du väljer också vilket klimatsystem en zon ska tillhöra.

MENY 1.5 - KLIMATSYSTEMNAMN

Här kan du namnge anläggningens klimatsystem.

MENY 1.30 - AVANCERAT

Meny "Avancerat" är avsedd för den avancerade användaren. Denna meny har flera undermenyer.

"Kurva, värme" Inställning av värmekurvans lutning.

"Kurva, kyla" Inställning av kylkurvans lutning.

"Extern justering" Inställning av värmekurvans förskjutning när yttre kontakt är ansluten.

"Lägsta framledning värme" Inställning av minsta tillåtna framledningstemperatur vid värmedrift.

"Lägsta framledning kyla" Inställning av minsta tillåtna framledningstemperatur vid kyldrift.

"Högsta framledning värme" Inställning av högsta tillåtna framledningstemperatur för klimatsystemet.

"Egen kurva" Här kan du vid speciella behov skapa en värme-kurva genom att ställa in önskade framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer.

"Punktförskjutning" Här kan du välja en förändring av värme-kurvan vid en viss utomhustemperatur. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

MENY 1.30.1 - KURVA, VÄRME

Kurva, värme

Inställningsområde: 0 – 15

I denna meny finns den s.k. värmekurvan. Värmekurvans uppgift är att ge en jämn inomhustemperatur oavsett utomhustemperatur. Det är utifrån värmekurvan som SVM S332 bestämmer temperaturen på vattnet till klimatsystemet, framledningstemperaturen, och därmed inomhustemperaturen.

För hus med radiatorer eller fläktkonvektorer passar en högre värmekurva (t.ex. kurva 9), för hus med golvvärme passar en lägre kurva (t.ex. kurva 5).

När du valt värmekurva kan du avläsa hur framledningstemperaturen kommer ändras vid olika utetemperaturer.



TIPS!

Det är även möjligt att skapa sin egen kurva. Detta görs i meny 1.30.7.



TÄNK PÅ!

Vid golvvärmesystem ska normalt högsta framledningstemperatur ställas in mellan 35 och 45 °C.



TIPS!

Om rumstemperaturen konstant är för låg/för hög ökar/minskar du kurvförskjutningen ett steg.

Om rumstemperaturen ändrar sig när utomhustemperaturen ändras ökar/minskar du kurvlutningen ett steg.

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

MENY 1.30.2 - KURVA, KYLA

Kurva, kyla

Inställningsområde: 0 – 9

I denna meny finns den s.k. kylkurvan. Kylkurvans uppgift är att, tillsammans med värmekurvan, ge en jämn inomhus-temperatur, oavsett utomhustemperatur, och därmed energisnål drift. Det är utifrån dessa kurvor som SVM S332 bestämmer temperaturen på vattnet till klimatsystemet, framledningstemperaturen, och därmed inomhustemperaturen.

För hus med fläktkonvektorer passar en högre kurva (t.ex. kurva 9), för hus med golvkyla passar en lägre kurva (t.ex. kurva 5).

När du valt kylkurva kan du avläsa hur framledningstemperaturen kommer ändras vid olika utetemperaturer.



TÄNK PÅ!

Vid golvkyla ska "Min. framledningstemp. kyla" begränsas för att undvika kondens.

Kyla i 2-rörssystem

I SVM S332 finns en inbyggd funktion för att köra kyla i 2-rörssystem ner till 7 °C.

Kyla i 2-rörssystem aktiveras i meny 7.3.2.1 - "Värmepumpsinställningar".

För att driftläge "kyla" ska vara tillåtet ska medeltemperaturen vara över inställningsvärdet för "Start av kyla" i meny 7.1.10.2 - "Autolägesinställning". Alternativet finns att aktivera kyla genom att välja "Manuellt" driftläge i meny 4.1 - "Driftläge".

Kylinställningarna för klimatsystemet görs i menyn för inomhusklimat, meny 1.

MENY 1.30.3 - EXTERN JUSTERING

Extern justering

Inställningsområde: -10 – 10

Inställningsområde (om rumsgivare är installerad):
5 – 30 °C

Genom att ansluta en yttre kontakt, exempelvis en rumstermostat eller ett kopplingsur, kan man tillfälligtvis eller periodvis höja eller sänka rumstemperaturen. Då kontakten är tillslagen ändras förskjutningen av värmekurvan med det antal steg som är valt i menyn. Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in.

Om det finns mer än en zon kan inställningen göras för varje zon.

MENY 1.30.4 - LÄGSTA FRAMLEDNING VÄRME

Klimatsystem

Inställningsområde: 5 – 80 °C

Här ställer du in lägsta framledningstemperatur för klimatsystemet. Det innebär att SVM S332 aldrig beräknar en lägre temperatur än den som är inställd här.

Om det finns mer än ett klimatsystem kan inställningen göras för varje system.

MENY 1.30.5 - LÄGSTA FRAMLEDNING KYLA

Kyla

Inställningsområde: 7 – 30 °C

Larm rumsgivare vid kyl drift

Alternativ: av/på

Här ställer du in lägsta framledningstemperatur för klimatsystemet. Det innebär att SVM S332 aldrig beräknar en lägre temperatur än den som är inställd här.

Om det finns mer än ett klimatsystem kan inställningen göras för varje system.

Här kan du få larm vid kyl drift, om exempelvis en rumsgivare går sönder.



OBS!

Kylframledningen ska ställas in med hänsyn till vilket klimatsystem som är anslutet. Exempelvis kan golvkyla med för låg kylframledning ge kondensutfällning vilket i värsta fall kan leda till fukt-skador.

MENY 1.30.6 - HÖGSTA FRAMLEDNING VÄRME

Klimatsystem

Inställningsområde: 5 – 80 °C

Inställningsområde: °C

Här ställer du in högsta framledningstemperatur för klimatsystemet. Det innebär att SVM S332 aldrig beräknar en högre temperatur än den som är inställd här.

Om det finns mer än ett klimatsystem kan inställningen göras för varje system. Klimatsystem 2 – 8 kan inte ställas in till en högre max framledningstemperatur än klimatsystem 1.



TÄNK PÅ!

Vid golvvärmesystem ska normalt "Högsta framledning värme" ställas in mellan 35 och 45 °C.

MENY 1.30.7 - EGEN KURVA

Egen kurva, värme

Framledningstemp

Inställningsområde: 5 – 80 °C



TÄNK PÅ!

Kurva 0 ska väljas för att egen kurva ska gälla.

Här kan du vid speciella behov skapa en värmekurva genom att ställa in önskade framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer.

Egen kurva, kyla

Framledningstemp

Inställningsområde: 7 – 40 °C



TÄNK PÅ!

Kurva 0 ska väljas för att egen kurva ska gälla.

Här kan du vid speciella behov skapa en kylkurva genom att ställa in önskade framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer.

MENY 1.30.8 - PUNKTFÖRSKJUTNING

Utetemperaturspunkt

Inställningsområde: -40 – 30 °C

Förändring av kurva

Inställningsområde: -10 – 10 °C

Här kan du välja en förändring av värmekurvan vid en viss utomhustemperatur. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Värmekurvan påverkas vid ± 5 °C från inställd utetemperaturspunkt.

Viktigt är att rätt värmekurva är vald så att rumstemperaturen för övrigt upplevs som jämn.



TIPS!

Om det upplevs som kallt i huset vid t.ex. -2 °C ställs "utetemperaturspunkt" till "-2" och "förändring av kurva" ökas tills önskad rumstemperatur bibehålls.



TÄNK PÅ!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

Meny 2 - Varmvatten

ÖVERSIKT

2.1 - Mer varmvatten
2.2 - Varmvattenbehov
2.3 - Extern påverkan
2.5 - Varmvattencirkulation

MENY 2.1 - MER VARMVATTEN

Mer varmvatten

Alternativ: 3, 6, 12, 24 och 48 timmar, samt lägena "Från" och "Engångshöjning"

Snabbstart med elpatron

Alternativ: av/på

"Mer varmvatten": Vid tillfälligt ökat varmvattenbehov kan du i denna meny välja en höjning av varmvattentemperaturen under valbar tid.

Om varmvattentemperaturen redan är tillräckligt hög kan "Engångshöjning" inte aktiveras.

Funktionen aktiveras direkt när en tidsperiod väljs. Till höger visas återstående tid för den valda inställningen.

När tiden gått ut återgår SVM S332 till inställt behovsläge.

Välj "Från" för att stänga av "Mer varmvatten".

"Snabbstart med elpatron": Ger snabbare uppvärmning, men kan leda till ökad energiförbrukning.

MENY 2.2 - VARMVATTENBEHOV

Alternativ: Litet, Medel, Stort, Smart control

Skillnaden mellan de valbara lägena är temperaturen på tappvarmvattnet. Högre temperatur gör att varmvattnet räcker längre.

"Litet": Detta läge ger mindre mängd varmvatten med lägre temperatur än de övriga alternativen. Detta läge kan användas i mindre hushåll med litet varmvattenbehov.

"Medel": Normalläget ger en större mängd varmvatten och passar de flesta hushåll.

"Stort": Detta läge ger störst mängd varmvatten med högre temperatur än de övriga alternativen. I detta läge kan elpatronen delvis användas för att värma varmvattnet. I detta läge är varmvattendrift prioriterat framför värme.

"Smart control": Med Smart control aktiverat lär sig SVM S332 kontinuerligt av tidigare varmvattenförbrukning och anpassar på så vis temperaturen i varmvattenberedaren för minimerad energiförbrukning och maximerad komfort.

MENY 2.3 - EXTERN PÅVERKAN

Här visas information för de tillbehör/funktioner som kan påverka varmvattendriften.

MENY 2.5 - VARMVATTENCIRKULATION

Drifttid

Inställningsområde: 1 – 60 min

Stilleståndstid

Inställningsområde: 0 – 60 min

Period

Aktiva dagar

Alternativ: Måndag – Söndag

Starttid

Inställningsområde: 00:00 – 23:59

Stopptid

Inställningsområde: 00:00 – 23:59

Här ställer du in varmvattencirkulation i upp till fem perioder per dygn. Under inställda perioder kommer varmvattencirkulationspumpen att gå enligt inställningarna ovan.

"Drifttid" bestämmer hur länge varmvattencirkulationspumpen ska vara igång per drifttillfälle.

"Stilleståndstid" bestämmer hur länge varmvattencirkulationspumpen ska stå stilla mellan drifttillfällena.

"Period": Här ställer du in under vilken tidsperiod varmvattencirkulationspumpen ska vara igång genom att välja "Aktiva dagar", "Starttid" och "Stopptid".



OBS!

Varmvattencirkulation aktiveras i meny 7.4 "Valbara in-/utgångar" eller via tillbehör.

Meny 3 - Info

ÖVERSIKT

3.1 - Driftinfo	
3.2 - Temperaturlogg	
3.3 - Energi- och effektlogg	3.3.1 - Energilogg
	3.3.2 - Effektlogg
3.4 - Larmlogg	
3.5 - Produktinfo, sammanfattn.	
3.6 - Licenser	
3.7 - Versionshistorik	
3.8 - Dataskyddsinformation	

MENY 3.1 - DRIFTINFO

Här får du information om anläggningens aktuella driftstatus (t.ex. aktuella temperaturer). Inga ändringar kan göras.

Du kan även läsa av driftinformation från alla uppkopplade trådlösa enheter.

På en sida visas en QR-kod. Denna QR-kod presenterar bland annat serienummer, produktnamn och begränsad driftdata.

MENY 3.2 - TEMPERATURLOGG

Här kan du se medeltemperaturen inomhus vecka för vecka under det senaste året.

Medelinomhustemperaturen visas endast om rumsgivare/rumsenhet är installerad.

I anläggningar med ventilationstillbehör och avsaknad av rumsgivare (BT50), visas i stället frånluftstemperaturen.

MENY 3.3 - ENERGI- OCH EFFEKTLOGG

Här kan du välja vilka delar av anläggningen som ska inkluderas i loggen.

MENY 3.3.1 - ENERGILOGG

Antal år

Inställningsområde: 1 – 10 år

Månader

Inställningsområde: 1 – 24 månader

Inkludera värme

Alternativ: av/på

Inkludera varmvatten

Alternativ: av/på

Inkludera kyla

Alternativ: av/på

Visa utomhustemperatur

Alternativ: av/på

Visa inomhustemperatur

Alternativ: av/på

Här kan du se ett diagram över hur mycket energi SVM S332 tillför och förbrukar. Du kan välja vilka delar av anläggningen som ska inkluderas i loggen. Det är även möjligt att aktivera visning av inomhus- och/eller utomhustemperatur.

MENY 3.3.2 - EFFEKTLOGG

Här kan du se hur mycket effekt anläggningen har förbrukat vid en viss tid på dygnet. Du kan välja att se antingen för varje timme eller kvartalsvis.

MENY 3.4 - LARMLOGG

För att underlätta vid felsökning finns anläggningens driftstatus vid larmtillfället lagrad här. Du kan se informationen för de senaste 10 larmen.

För att se driftstatus vid ett larmtillfälle, välj aktuellt larm i listan.

MENY 3.5 - PRODUKTINFO, SAMMANFATTN.

Här kan du se övergripande information om anläggningen, exempelvis mjukvaruversioner.

MENY 3.6 - LICENSER

Här kan du se licenser för öppen källkod.

MENY 3.7 - VERSIONSHISTORIK

Här kan du se vad som är nytt och/eller ändrat i olika mjukvaruversioner.

MENY 3.8 - DATASKYDDSinFORMATION

Här kan du se vilken data NIBE samlar in för felsökning och optimering av produkten.

Meny 4 - Min anläggning

ÖVERSIKT

4.1 - Driftläge	
4.2 - Plusfunktioner	4.2.2 - Solel ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.4 - SMS
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
	4.2.5.1 - Elpriser
	4.2.5.2 - Överföringsavgifter
4.3 - Profiler ¹	
4.4 - Väderstyrning	
4.5 - Bortaläge	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Energipris	4.7.1 - Rörligt elpris
	4.7.3 - Shuntstyrd tillsats ¹
	4.7.4 - Stegstyrd tillsats ¹
	4.7.6 - Extern tillsats ¹
4.8 - Tid och datum	
4.9 - Språk / Language	
4.10 - Land	
4.11 - Verktyg	4.11.1 - Installatörsuppgifter
	4.11.2 - Ljud vid knapptryck
	4.11.4 - Hemskärm
4.30 - Avancerat	4.30.4 - Fabriksinst. användare

¹ Se tillbehörets installatörshandbok.

MENY 4.1 - DRIFTLÄGE

Driftläge

Alternativ: Auto, Manuellt, Endast tillsats

Manuellt

Alternativ: Kompressor, Tillsats, Värme, Kyla

Endast tillsats

Alternativ: Värme

Driftläget för SVM S332 är normalt inställt i "Auto". Det är även möjligt att välja driftläge "Endast tillsats". Välj "Manuellt" för att själv välja vilka funktioner som ska aktiveras.

Om "Manuellt" eller "Endast tillsats" är valt visas valbara alternativ längre ner. Bocka i de funktioner du vill ha aktiva.

Driftläge "Auto"

I detta driftläge väljer SVM S332 automatiskt vilka funktioner som ska tillåtas.

Driftläge "Manuellt"

I detta driftläge kan du själv välja vilka funktioner som ska tillåtas.

"Kompressor" är det som gör varmvatten, värme och kyla till fastigheten. Du kan inte välja bort "kompressor" i manuellt läge.

"Tillsats" är det som hjälper kompressorn att värma fastigheten och/eller varmvattnet när den inte klarar hela behovet ensam.

"Värme" gör att du får varmt i fastigheten. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha värmen igång.

"Kyla" gör att du får svalt i fastigheten vid varm väderlek. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha kylan igång.



TÄNK PÅ!

Väljer du bort "Tillsats" kan det göra att du inte får tillräckligt med varmvatten och/eller varmt i fastigheten.

Driftläge "Endast tillsats"

I detta driftläge är inte kompressorn aktiv, enbart tillsatsen används.



TÄNK PÅ!

Om du väljer läget "Endast tillsats" blir kompressorn bortvald och du får en högre driftskostnad.

MENY 4.2 - PLUSFUNKTIONER

I undermenyerna till denna gör du inställningar för eventuella installerade extrafunktioner till SVM S332.

MENY 4.2.3 - SG READY

Här ställer du in vilken del av klimatanläggningen (t.ex. rumstemperatur) som ska påverkas vid aktivering av "SG Ready". Funktionen kan endast användas i elnät som stödjer "SG Ready"-standarden.

Påverka rumstemperatur värme

Vid lågprisläge på "SG Ready" ökas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "+1". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad ökas istället önskad rumstemperatur med 1 °C.

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" ökas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "+2". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad ökas istället önskad rumstemperatur med 2 °C.

Påverka varmvatten

Vid lågprisläge på "SG Ready" sätts stopptemperaturen på varmvattnet så högt som möjligt vid enbart kompressordrift (elpatron tillåts inte).

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" sätts varmvattnet i stort behovsläge (elpatron tillåts).

Påverka rumstemperatur kyla

Vid lågprisläge på "SG Ready" och kyl drift påverkas inte inomhustemperaturen.

Vid överkapacitetsläge på "SG Ready" och kyl drift minskas parallellförskjutningen för inomhustemperaturen med "-1". Om rumsgivare finns installerad och aktiverad minskas istället önskad rumstemperatur med 1 °C.



OBS!

Funktionen måste vara ansluten till två AUX-ingångar och aktiverad i meny 7.4 "Valbara in-/utgångar".

MENY 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Aktiverad

Alternativ: av/på

Priskälla

Alternativ: "Spotpris", "Manuella"

Påverka värme

Alternativ: "Av", "Komfort", "Besparing", "Besparing PLUS"

Påverka rumstemperatur kyla

Alternativ: "Av", "Komfort", "Besparing", "Besparing PLUS"

Påverka varmvatten

Alternativ: av/på

Med smart control aktiverat i meny 2.2

Alternativ: "Av", "Komfort", "Besparing", "Besparing PLUS"

Denna funktion kan endast användas om du har ett aktivt konto på myUplink och elleverantören stödjer elavtal som är baserat på aktuellt spotpris.

Smart Price Adaption™ anpassar del av anläggningens förbrukning över dygnet till de klockslag som har lägst elpris vilket kan ge en besparing om ett spotprisbaserat elavtal används. Funktionen bygger på att elpriser för det kommande dygnet hämtas via myUplink.

"Priskälla": Här kan du välja om det ska vara spotpris eller om du vill lägga in priser manuellt.

"Påverkansgrad": Ju större besparing du väljer, desto större inverkan har elpriset.

Även vissa trådlösa enheter kan påverkas av Smart Price Adaption™.



OBS!

Ökad besparing kan leda till att komforten påverkas negativt.

MENY 4.2.5.1 - ELPRISER

Om du har valt "Manuella" i meny 4.2.5 - "Smart Price Adaption™" kan du fylla i elpriset för enskilda tidsperioder.

MENY 4.2.5.2 - ÖVERFÖRINGSavgifter

Om du har valt "Spotpris" i meny 4.2.5 - "Smart Price Adaption™" kan du definiera överföringsavgifter och tilldela dem särskilda tidsperioder. Ändringarna börjar gälla nästa dag.

MENY 4.4 - VÄDERSTYRNING

Aktivera väderstyrning

Alternativ: av/på

Faktor

Inställningsområde: 0 - 10

Här kan du välja om du vill att SVM S332 ska justera inomhustemperaturen baserat på väderprognosen.

Du kan ställa faktor för utomhustemperatur. Ju högre värde desto större påverkan från väderprognosen.



TÄNK PÅ!

Denna meny syns endast om anläggningen är ansluten till myUplink och om något klimatsystem inte använder rumsstyrning.

MENY 4.5 - BORTALÄGE

I denna meny aktiverar/avaktiverar du "Bortaläge".

Vid aktiverat bortaläge påverkas följande funktioner:

- inställningen för värme justeras ner något
- inställningen för kyla justeras upp något
- varmvattentemperaturen justeras ner om behovsläge "stort" eller "medel" är valt
- AUX-funktionen "Bortaläge" aktiveras

Du kan välja om du vill att följande funktioner ska påverkas:

- ventilation (tillbehör krävs)

- varmvattencirkulation (tillbehör eller användning av AUX krävs)

MENY 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™



OBS!

Smart Energy Source™ kräver extern tillsats.

Smart Energy Source™

Alternativ: av/på

Kontrollmetod

Inställningsalternativ: Pris per kWh / CO2

Är Smart Energy Source™ aktiverat prioriterar SVM S332 hur / i vilken mån varje dockad energikälla ska användas. Här kan du välja om anläggningen ska använda den för tillfället billigaste energikällan eller den för tillfället mest koldioxidneutrala energikällan.



TÄNK PÅ!

Valen i denna meny påverkar meny 4.7 - "Energipris".

MENY 4.7 - ENERGIPRIS

Här kan du tariffstyra tillsatsen.

Här väljer du om systemet ska styra på spotpris, tariffstyrning eller ett fast pris. Inställningen görs för varje enskild energikälla. Spotpris kan endast användas om du har ett timprisbaserat elavtal hos leverantören.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).



TÄNK PÅ!

Denna meny syns bara om Smart Energy Source™ är aktiverat.

MENY 4.7.1 - RÖRLIGT ELPRIS

Här kan du tariffstyra eltilsatsen.

Ställ in de lägre tariffperioderna. Det är möjligt att ställa in två olika datumperioder per år. Inom dessa perioder finns möjlighet att ställa in upp till fyra olika perioder på vardagar (måndagar till fredagar) eller fyra olika perioder på helgdagar (lördagar och söndagar).

MENY 4.8 - TID OCH DATUM

Här ställer du in tid, datum, visningsläge och tidszon.



TIPS!

Tid och datum ställs in automatiskt vid anslutning mot myUplink. För att få korrekt tid måste tidszon ställas in.

MENY 4.9 - SPRÅK / LANGUAGE

Här väljer du det språk du vill att informationen i displayen ska visas på.

MENY 4.10 - LAND

Här talar du om vilket land produkten har installerats i. Detta möjliggör tillgång till landspecifika inställningar i produkten.

Språkinställningen kan göras oberoende av detta val.



OBS!

Denna funktion låses efter 24 timmar. Om displayen startas om eller om mjukvaran uppdateras låses landsvalet i samband med det. Därefter går det inte att ändra val av land i denna meny, utan att först byta ut komponenter i produkten.

MENY 4.11 - VERKTYG

Här hittar du funktioner för handhavande.

MENY 4.11.1 - INSTALLATÖRSUPPGIFTER

I denna meny läggs installatörens namn och telefonnummer in.

Uppgifterna syns därefter i hemskärm "Produktöversikt".

MENY 4.11.2 - LJUD VID KNAPPTRYCK

Alternativ: av/på

Här väljer du om du vill ha ljud när du gör knapptryckningar på displayen.

MENY 4.11.4 - HEMSKÄRM

Alternativ: av/på

Här väljer du vilka hemskärmar du vill ska visas.

Antalet val i denna meny varierar beroende på vilka produkter och tillbehör som är installerade.

MENY 4.30 - AVANCERAT

Meny "Avancerat" är avsedd för den avancerade användaren.

MENY 4.30.4 - FABRIKSINST. ANVÄNDARE

Här kan du återställa alla inställningar som är tillgängliga för användaren (inklusive avancerat-menyer) till fabriksvärden.



TÄNK PÅ!

Efter fabriksinställningen måste personliga inställningar som t.ex. värmekurva ställas in igen.

Meny 5 - Uppkoppling

ÖVERSIKT

5.1 - myUplink	
5.2 - Nätverksinställningar	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Trådlösa enheter	
5.10 - Verktyg	
	5.10.1 - Direktanslutning

MENY 5.1 - MYUPLINK

Här får du information om anläggningens anslutningsstatus, serienummer och hur många användare och servicepartners som är kopplade till anläggningen. En ansluten användare har ett användarkonto i myUplink som getts tillåtelse att styra och/eller övervaka anläggningen.

Du kan även hantera anläggningens anslutning mot myUplink och begära en ny anslutningssträng.

Det är möjligt att stänga av samtliga användare och servicepartners som är anslutna till anläggningen via myUplink.



OBS!

Efter att du stängt av alla användare kan ingen av dem längre övervaka eller styra anläggningen via myUplink utan att begära en ny anslutningssträng.

Lägg till den trådlösa enheten genom att trycka på "Lägg till enhet". För snabbast identifiering av trådlös enhet rekommenderas att huvudenheten först sätts i sökläge. Sätt där- efter den trådlösa enheten i identifieringsläge.

MENY 5.10 - VERKTYG

Här kan du som installatör bland annat ansluta en anläggning via en app, genom att aktivera en accesspunkt för anslutning direkt mot mobiltelefon.

MENY 5.10.1 - DIREKTANSLUTNING

Om du har ett användarkonto i myUplink PRO kan du aktivera direktanslutning via wifi. Detta innebär att anläggningen kommer tappa kommunikationen mot aktuellt nätverk och att du istället gör inställningarna via din mobila enhet som du kopplar upp mot anläggningen.

MENY 5.2 - NÄTVERKSINSTÄLLNINGAR

Här väljer du om anläggningen är ansluten till Internet via wifi (meny 5.2.1) eller via nätverkskabel (Ethernet) (meny 5.2.2).

Här kan du ställa in TCP/IP-inställningar för anläggningen.

För att ställa in TCP/IP-inställningarna med hjälp av DHCP aktivera "Automatiskt".

Vid manuell inställning välj "IP-adress" och fyll i korrekt adress med hjälp av tangentbordet. Upprepa förfarande för "Nätmask", "Gateway" och "DNS".



TÄNK PÅ!

Utan korrekta TCP/IP-inställningar kan inte anläggningen ansluta mot Internet. Vid osäkerhet gällande inställningar använd läget "Automatiskt" eller kontakta nätverksadministratören (eller motsvarande) för mer information.



TIPS!

Alla inställningar som gjorts sen öppnandet av menyn kan återställas genom att du väljer "Återställ".

MENY 5.4 - TRÅDLÖSA ENHETER

I den här menyn ansluter du trådlösa enheter, samt hanterar inställningar för redan anslutna enheter.

Meny 6 - Schemaläggning

ÖVERSIKT

6.1 - Semester

6.2 - Schemaläggning

MENY 6.1 - SEMESTER

I denna meny schemalägger du längre förändringar av värme och varmvattentemperatur.

Du kan även schemalägga inställningar för vissa installerade tillbehör.

Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in under tidsperioden.

Om rumsgivare inte är aktiverad ställs önskad förskjutning av värmekurvan in. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.



TIPS!

Avsluta semesterinställningen ungefär ett dygn innan hemkomst så att rumstemperatur och varmvattentemperatur hinner återhämta sig.



TÄNK PÅ!

Semesterinställningar avslutas på valt datum. Om du vill upprepa semesterinställningen efter att slutdatum passerats går du in i menyn och ändrar datum.

MENY 6.2 - SCHEMALÄGGNING

I denna meny schemalägger du upprepade förändringar av till exempel värme och varmvatten.

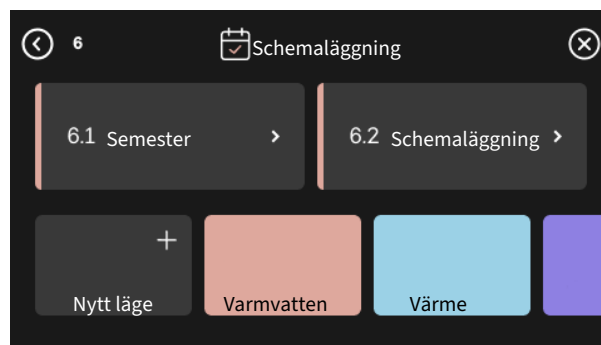
Du kan även schemalägga inställningar för vissa installerade tillbehör.



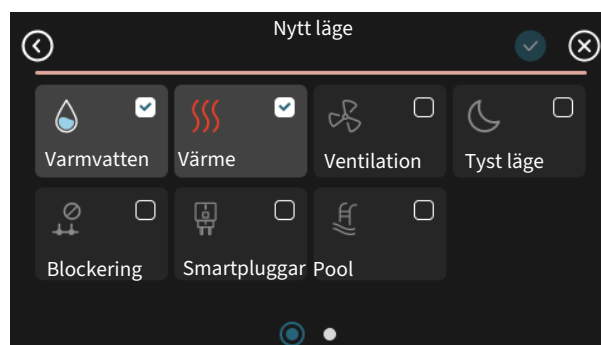
TÄNK PÅ!

Schemaläggning upprepas enligt vald inställning (t.ex. varje måndag) tills du manuellt avaktiverar det i menyn.

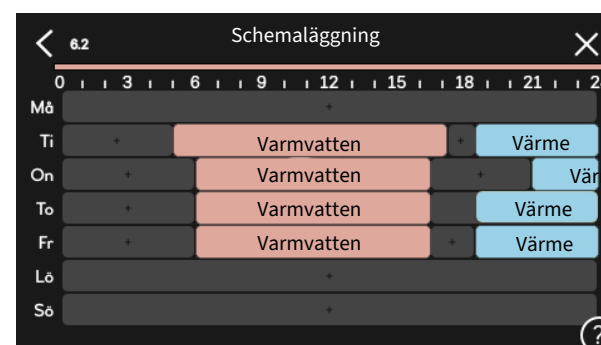
Ett läge innehåller inställningar som ska gälla för schemaläggningen. Skapa ett läge med en eller flera inställningar genom att trycka på "Nytt läge".



Välj de inställningar som läget ska innehålla. Dra med fingret till vänster för att välja lägesnamn och färg för att göra det unikt samt skilja ifrån andra lägen.



Välj en tom rad och tryck på den för att schemalägga ett läge och justera efter behov. Det är möjligt att bocka i om ett läge ska vara aktivt under dagen eller över natten.



Om rumsgivare är installerad och aktiverad ställs önskad rumstemperatur (°C) in under tidsperioden.

Om rumsgivare inte är aktiverad ställs önskad förskjutning av värmekurvan in. För en grads förändring av rumstemperaturen krävs vanligtvis ett steg men i vissa fall kan flera steg krävas.

Meny 7 - Service

ÖVERSIKT

7.1 - Driftinställningar	7.1.1 - Varmvatten	7.1.1.1 - Temperaturinställning
		7.1.1.3 - Tappvarmvatteninställningar
	7.1.2 - Cirkulationspumpar	7.1.2.1 - Driftläge vb-pump GP1
		7.1.2.2 - Pumphast. värmebärare GP1
		7.1.2.5 - Flödesinställning laddpump
	7.1.4 - Ventilation ¹	7.1.4.1 - Fläkthastighet frånluft ¹
		7.1.4.2 - Fläkthastighet tilluft ¹
		7.1.4.3 - Intrimning av ventilation ¹
		7.1.4.4 - Behovsstyrd ventilation ¹
	7.1.5 - Tillsats	7.1.5.1 - Intern el tillsats
		7.1.5.2 - Max install. eleffekt/BBR
	7.1.6 - Värme	7.1.6.1 - Max diff. framledningstemp.
		7.1.6.2 - Flödesinställn, klimatsyst
		7.1.6.3 - Effekt vid DUT
	7.1.7 - Kyla	7.1.7.1 - Kylinställningar
		7.1.7.2 - Fuktstyrning ¹
		7.1.7.3 - Systeminställningar kyla
		7.1.7.5 - Största diff kyla ¹
	7.1.8 - Larm	7.1.8.1 - Larmåtgärder
		7.1.8.2 - Reservläge
	7.1.9 - Effektvakt	
	7.1.10 - Systeminställningar	7.1.10.1 - Driftprioritering
		7.1.10.2 - Autolägesinställning
		7.1.10.3 - Gradminutinställningar
7.2 - Tillbehörsinställningar ¹	7.2.1 - Lägg till/ta bort tillbehör	
	7.2.19 - Extern energimätare	
7.3 - Multianläggning	7.3.1 - Konfigurera	
	7.3.2 - Installerad värmepump	
	7.3.3 - Namnge värmepump	
7.4 - Valbara in-/utgångar	7.4.1 - Namnge BT37.x	
	7.4.2 - Extern effektbegränsning	
7.5 - Verktyg	7.5.1 - Värmepump, test	7.5.1.1 - Testläge
	7.5.2 - Golvtorksfunktion	
	7.5.3 - Tvångsstyrning	
	7.5.8 - Skärmlås	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.13 - Tredjepartsintegration	7.5.13.1 - Modbus TCP/IP Ext.
		7.5.13.2 - EEBUS
	7.5.15 - Lokal REST API	
	7.5.16 - Återställ programvara	
7.6 - Fabriksinställning service		
7.7 - Startguide		
7.8 - Snabbstart		
7.9 - Loggar	7.9.1 - Ändringslogg	
	7.9.2 - Utökad larmlogg	
	7.9.3 - Svarta lådan	

¹ Se tillbehörets installatörshandbok.

MENY 7.1 - DRIFTINSTÄLLNINGAR

Här gör du driftinställningar för anläggningen.

MENY 7.1.1 - VARMVATTEN

Denna meny innehåller avancerade inställningar för varmvattendriften.

MENY 7.1.1.1 - TEMPERATURINSTÄLLNING

Starttemperatur

Behovsläge litet/medel/stort

Inställningsområde: 5 – 70 °C

Stopptemperatur

Behovsläge litet/medel/stort

Inställningsområde: 5 – 70 °C

"Starttemperatur" och "Stopptemperatur" för behovsläge litet/medel/stort: Här ställer du in start- och stopptemperatur på varmvattnet för de olika behovslägena (meny 2.2).

MENY 7.1.1.3 - TAPPVARMVATTENINST.

Inställningsområde: 30 – 85 °C

Här ställer du in temperaturen på utgående vatten. Du kan välja mellan ett högt eller lågt flöde.

Exempel på högt flöde är t.ex. att duscha.

Exempel på lågt flöde är t.ex. att diska.

MENY 7.1.2 - CIRKULATIONSUMPAPAR

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade cirkulationspumpsinställningar.

MENY 7.1.2.1 - DRIFTLÄGE VB-PUMP GP1

Driftläge

Alternativ: Auto, Intermittent

"Auto": Värmebärarpumpen går enligt aktuellt driftläge för SVM S332.

"Intermittent": Värmebärarpumpen startar ca. 20 sekunder före och stannar 20 sekunder efter kompressorn.



TÄNK PÅ!

Valet "Intermittent" finns endast i anläggningar med extern framledningsgivare (BT25).

MENY 7.1.2.2 - PUMPHAST. VÄRMEBÄRARE GP1

Värme

Auto

Alternativ: av/på

Manuell hastighet

Inställningsområde: 1 – 100 %

Minsta tillåtna hastighet

Inställningsområde: 1 – 50 %

Högsta tillåtna hastighet

Inställningsområde: 80 – 100 %

Hastighet i vänteläge

Inställningsområde: 1 – 100 %

Kyla

Auto

Alternativ: av/på

Här gör du inställningar för värmebärarpumpens hastighet i aktuellt driftläge, till exempel i värme- eller varmvattendrft. Vilka driftlägen som kan ändras beror på vilka tillbehör som finns anslutna.

Värme

"Auto": Här ställer du in om värmebärarpumpen ska regleras automatiskt eller manuellt.

"Manuell hastighet": Har du valt att styra värmebärarpumpen manuellt ställer du här in önskad pumphastighet.

"Minsta tillåtna hastighet": Här kan du begränsa pumphastigheten så att värmebärarpumpen inte tillåts gå med lägre hastighet i autoläge än inställt värde.

"Högsta tillåtna hastighet": Här kan du begränsa pumphastigheten så att värmebärarpumpen inte tillåts gå med högre hastighet än inställt värde.

"Hastighet i vänteläge": Här ställer du in vilken hastighet värmebärarpumpen ska ha i vänteläge. Vänteläge inträffar när värme- eller kyldrift är tillåtet samtidigt som behov av kompressordrift eller el tillsats saknas.

Kyla

"Auto": Här ställer du in om pumphastigheten ska regleras automatiskt eller manuellt.

MENY 7.1.2.5 - FLÖDESINSTÄLLNING LADDPUMP

Här aktiverar du flödeskalibrering för värmebärarpump (GP1)

Starta flödeskalibrering

En flödeskalibrering kan startas manuellt genom att trycka på knappen "Starta flödeskalibrering". Systemet schemalägger då mätningen så att den i minsta möjliga utsträckning påverkar den ordinarie driften. Vid behov kan mätningen även startas automatiskt, exempelvis om avvikelser eller problem detekteras.

För att optimera systemets prestanda för både värme och varmvatten mäter produkten kontinuerligt installationens flödesegenskaper. Resultatet används för att styra laddpumpen på ett så effektivt och resurseffektivt sätt som möjligt.

MENY 7.1.5 - TILLSATS

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade tillsatsinställningar.

MENY 7.1.5.1 - INTERN ELTILLSATS

Max inställd eleffekt

Inställningsområde 3x400V: 0 – 9 kW

Max inställd eleffekt (SG Ready)

Inställningsområde 3x400 V: 0 – 6,5 kW

Här ställer du in max eleffekt på den interna eltillsatsen i SVM S332, i normaldrift och i överkapacitetsläge (SG Ready).

MENY 7.1.5.2 - MAX INSTALL. ELEFFEKT/BBR

Max inställd eleffekt

Inställningsområde: 1 000 – 30 000 W

För att uppfylla byggregler på vissa marknader finns det möjlighet att spärra produktens maximala effektuttag. Detta innebär att max effektuttag (max installerad eleffekt för uppvärmning) kan låsas i meny.

Finns inte ovanstående byggregelkrav ska denna inställning inte användas.

I denna meny ställs det värde in som motsvarar värmepumpens maximala effektinkoppling för värme, varmvatten och eventuell kyla.

Hänsyn måste tas till om det även finns externa elkomponenter som ska inräknas. Efter det att värdet har låsts, startar en veckas ångertid. Efter denna tid måste delar i produkten bytas ut för att det ska vara möjligt att ändra inställningen i denna meny.

MENY 7.1.6 - VÄRME

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade inställningar för värmedriften.

MENY 7.1.6.1 - MAX DIFF. FRAMLEDNINGSTEMP.

Max differens kompressor

Inställningsområde: 1 – 25 °C

Max differens tillsats

Inställningsområde: 1 – 24 °C

BT12 offset värmepump 1

Inställningsområde: -5 – 5 °C

Här ställer du in max tillåten differens mellan beräknad och aktuell framledningstemperatur vid kompressor- respektive tillsatsdrift. Max differens tillsats kan aldrig överstiga max differens kompressor.

"Max differens kompressor": Om aktuell framledningstemperatur *överstiger* beräknad framledning med inställt värde sätts gradminutvärdet till 1. Om det enbart finns värmebehov stannar kompressorn.

"Max differens tillsats": Om "Tillsats" är vald och aktiverad i meny 4.1 och aktuell framledningstemperatur *överstiger* beräknad med inställt värde tvångsstoppas tillsatsen.

"BT12 offset": Om det finns en differens mellan extern framledningsgivaren (BT25) och kondensorgivare, framledning (BT12) kan du här ställa in en fast förskjutning för att kompensera för skillnaden.

MENY 7.1.6.2 - FLÖDESINSTÄLLN, KLIMATSYST

Inställning

Alternativ: Radiator, Golvvärme, Rad + golvvärme, Egen inställning

DUT

Inställningsområde DUT: -40,0 – 20,0 °C

dT vid DUT

Inställningsområde dT vid DUT: 1,0 – 25,0 °C

Här ställer du in vilken typ av värmedistributionssystem värmebärarpumpen arbetar mot.

dT vid DUT är skillnaden i grader mellan fram- och returledningstemperatur vid dimensionerande utetemperatur.

MENY 7.1.6.3 - EFFEKT VID DUT

Manuellt vald effekt vid DUT

Alternativ: av/på

Effekt vid DUT

Inställningsområde: 1 – 1 000 kW

Här ställer du in vilken effekt som fastigheten kräver vid DUT (dimensionerande utetemperatur).

Väljer du att inte aktivera "Manuellt vald effekt vid DUT" sker inställningen automatiskt, det vill säga SVM S332 beräknar lämplig effekt vid DUT.

MENY 7.1.7 - KYLA

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade inställningar för kylriften.

MENY 7.1.7.1 - KYLINSTÄLLNINGAR

Superkyla

Alternativ: av/på

Superkyla: Med superkyla aktiverad prioriterar anläggningen att producera kyla med kompressorn samtidigt som varmvatten produceras av tillsats i tank.

MENY 7.1.7.3 - SYSTEMINSTÄLLNINGAR KYLA

Delta vid +20 °C

Inställningsområde: 3 – 10 grader

Delta vid +40 °C

Inställningsområde: 3 – 20 grader

Här ställer du in önskat delta mellan fram- och returledning vid kyl drift.

MENY 7.1.7.5 - STÖRSTA DIFF KYLA

Största diff kyla

Inställningsområde: 0 – 4

Här ställer du in den tillåtna differensen mellan framledningstemperatur och lägsta beräknad framledningstemperatur för kyla. Det valda värdet bestämmer hur långt under värdet i meny 1.30.5 - "Lägsta framledning kyla" som framledningen får köra innan kompressorn stannar.

MENY 7.1.8 - LARM

I denna meny gör du inställningar för vilka säkerhetsåtgärder SVM S332 ska vidta vid en eventuell driftstörning.

MENY 7.1.8.1 - LARMÅTGÄRDER

Sänk rumstemperaturen

Alternativ: av/på

Sluta producera varmvatten

Alternativ: av/på

Ljudsignal vid larm

Alternativ: av/på

Här väljer du på vilket sätt du vill att SVM S332 ska göra dig uppmärksam på att det finns ett larm i displayen.



TÄNK PÅ!

Om en larmåtgärd är vald så är det möjligt att välja "Sätt igång hjälpdrift".

Om ingen larmåtgärd väljs kan det medföra högre energiförbrukning vid driftstörning och det går inte heller att välja "Sätt igång hjälpdrift" vid en driftstörning, se avsnitt "Hantera larm".

MENY 7.1.8.2 - RESERVLÄGE

Elpatronseffekt

Inställningsområde: 4 – 9 kW

I denna meny görs inställningar för hur tillsatsen ska styras i reservläge.



TÄNK PÅ!

I reservläge är displayen avstängd. Om du i reservlägesdrift upplever valda inställningar som otillräckliga kommer du inte kunna ändra dessa.

MENY 7.1.9 - EFFEKTIVAKT

Säkringsstorlek

Inställningsområde: 1 – 400 A

Omsättningstal

Inställningsområde: 300 – 3 000

Detektera fasordning

Här aktiverar du fasdetekteringen.

Här ställer du in säkringsstorlek och omsättningstal för anläggningen. Omsättningstal är den faktor som används för att räkna om uppmätt spänning till ström.

Här kan du även kontrollera vilken strömkännare som är monterad på vilken inkommande fas till fastigheten (detta kräver att du har installerat strömkännarna). Kontrollen gör du genom att välja "Detektera fasordning".



TIPS!

Gör om sökningen om fasdetekteringen skulle misslyckas. Detekteringsprocessen är väldigt känslig och kan lätt störas av andra apparater i fastigheten.

MENY 7.1.10 - SYSTEMINSTÄLLNINGAR

Här gör du olika systeminställningar för anläggningen.

MENY 7.1.10.1 - DRIFTPRIORITERING

Autoläge

Alternativ: av/på

Min

Inställningsområde: 0 – 180 minuter

Här väljer du hur mycket tid anläggningen ska arbeta med varje behov om flera behov finns samtidigt.

"Driftprioritering" är normalt inställt i "Autoläge", men det är även möjligt att ställa in prioritering manuellt.

"Autoläge": I autoläge optimerar SVM S332 drifttider mellan olika behov.

"Manuell": Du väljer själv hur mycket tid anläggningen ska arbeta med varje behov om flera behov finns samtidigt.

Om endast ett behov finns arbetar anläggningen med det behovet.

Väls 0 minuter betyder det att behovet inte är prioriterat utan endast kommer att aktiveras när inget annat behov finns.

MENY 7.1.10.2 - AUTOLÄGESINSTÄLLNING

Start av kyla

Inställningsområde: 15 – 40 °C

Stopp av värme

Inställningsområde: -20 – 40 °C

Stopp av tillsats

Inställningsområde: -25 – 40 °C

Filtreringstid värme

Inställningsområde: 0 – 48 h

Filtreringstid kyla

Inställningsområde: 0 – 48 h

Tid mellan kyla och värme

Inställningsområde: 0 – 48 h

Kyla-/värmegivare

Inställningsområde: Ingen, BT74, Zon 1 - x

Börvärde kyla-/värmegivare

Inställningsområde: 5 – 40 °C

Värme vid rumsundertemperatur

Inställningsområde: 0,5 – 10,0 °C

Kyla vid rumsövertemperatur

Inställningsområde: 0,5 – 10,0 °C

"Start av kyla", "Stopp av värme", "Stopp av tillsats": I dessa menyalternativ ställer du in vilka temperaturer anläggningen ska använda för styrning i autoläge.



TÄNK PÅ!

Det går inte att ställa in "Stopp av tillsats" högre än "Stopp av värme".

"Filtreringstid värme": Du kan ställa in under hur lång tid medelutetemperaturen räknas. Väljer du 0 innebär det att aktuell utetemperatur används.

"Tid mellan kyla och värme": Här ställer du in hur länge SVM S332 ska vänta innan den återgår till värmedrift när kylbehovet har upphört eller tvärt om.

"Kyla-/värmegivare": Här väljer du vilken givare som ska användas för kyla/värme. Om BT74 är installerad kommer den att vara förvald och inget annat val är möjligt.

"Börvärde kyla-/värmegivare": Här ställer du in vid vilken inomhustemperatur SVM S332 ska skifta mellan värme- respektive kyl drift.

"Värme vid rumsundertemperatur": Här ställer du in hur långt rumstemperaturen får sjunka under önskad temperatur innan SVM S332 övergår till värmedrift.

"Kyla vid rumsövertemperatur": Här ställer du in hur högt rumstemperaturen får stiga över önskad temperatur innan SVM S332 övergår till kyl drift.

MENY 7.1.10.3 - GRADMINUTINSTÄLLNINGAR

Aktuellt värde

Inställningsområde: -3 000 – 3 000 GM

Värme, auto

Alternativ: av/på

Start kompressor

Inställningsområde: -1 000 – (-30) GM

Relativ GM start tillsats

Inställningsområde: 100 – 2 000 GM

Differens mellan tillsatssteg

Inställningsområde: 10 – 1 000 GM

GM = gradminuter

Gradminuter (GM) är ett mått på aktuellt värme-/kylbehov i fastigheten och bestämmer när kompressor respektive tillsats ska startas/stoppas.



TÄNK PÅ!

Högre värde på "Start kompressor" kan ge fler kompressorstarter vilket ökar slitaget på kompressorn. För lågt värde kan ge ojämn inomhustemperatur.

MENY 7.2 - TILLBEHÖRSINSTÄLLNINGAR

I undermenyerna till denna gör du driftinställningar för tillbehör som är installerade och aktiverade.

MENY 7.2.1 - LÄGG TILL/TA BORT TILLBEHÖR

Här talar du om för SVM S332 vilka tillbehör som är installerade.

För att automatiskt identifiera anslutna tillbehör, välj "Sök tillbehör". Det är även möjligt att manuellt välja tillbehör i listan.

MENY 7.2.19 - ENERGIMÄTARE PULS

Aktiverad

Alternativ: av/på

Inställt läge

Alternativ: Energi per puls / Pulser per kWh

Energi per puls

Inställningsområde: 0 – 10000 Wh

Pulser per kWh

Inställningsområde: 1 – 10000

Upp till två elmätare eller energimätare (BE6-BE7) kan anslutas till SVM S332.

"Energi per puls": Här ställer du in hur mycket energi varje puls ska motsvara.

"Pulser per kWh": Här ställer du in hur många pulser per kWh som skickas till SVM S332.



TIPS!

"Pulser per kWh" ställs in och presenteras i heltal. Önskas högre upplösning används "Energi per puls".

MENY 7.3 - MULTIANLÄGGNING

I undermenyerna till denna gör du inställningar för utomhusmodulen som är ansluten till SVM S332.

MENY 7.3.1 - KONFIGURERA

"Sök installerade värmepumpar": Här kan du söka efter, aktivera eller inaktivera ansluten värmepump.

MENY 7.3.2 - INSTALLERAD VÄRMEPUMP

Här gör du inställningar specifika för installerad utomhusmodul.

MENY 7.3.2.1 - VÄRMEPUMPSINSTÄLLNINGAR

Här gör du inställningar specifika för installerad utomhusmodul.

Kyla tillåtet

Alternativ: av/på

Tyst läge tillåtet

Alternativ: av/på

Maxfrekvens 1

Inställningsområde: 25 Hz -

Inställningsområdet beror på utomhusmodulens storlek och ljudkrav.

Maxfrekvens 2

Inställningsområde: 25 Hz -

Inställningsområdet beror på utomhusmodulens storlek och ljudkrav.

Stopptemperatur kompressor

Inställningsområde -25 - -2 °C

Spärrband 1 och 2

Inställningsområde värme: 25 - 130 Hz

Inställningsområde kyla: 25 - 120 Hz

Kyla tillåtet: Här ställer du in om kylfunktionen ska vara aktiverad för värmepumpen.

Tyst läge tillåtet: Här ställer du in om tyst läge ska vara aktiverat för utomhusmodulen. Observera att du nu har möjlighet att schemalägga när tyst läge ska vara aktivt. Funktionen bör endast användas i begränsade perioder eftersom AMS 20 eventuellt inte uppnår sin dimensionerade effekt.

Strömbegränsning: Här ställer du in om strömbegränsningsfunktionen ska vara aktiverad för utomhusmodulen. Vid aktiv funktion kan du begränsa värdet för maximal ström.

Spärrband 1-2: Här kan du välja frekvensområden, inom vilket utomhusmodulen inte får arbeta. Denna funktion kan användas om vissa kompressorhastigheter medför störande ljud i huset. Inställningsområdet varierar beroende på värmepumpsmodell och storlek.

MENY 7.3.3 - NAMNGE VÄRMEPUMP

Här namnger du utomhusmodulen som är ansluten till SVM S332.

MENY 7.4 - VALBARA IN-/UTGÅNGAR

Här talar du om var extern kontaktfunktion har kopplats in, antingen till en av AUX-ingångarna på plint X28 eller till AUX-utgången på plint X27.

MENY 7.4.1 - NAMNGE BT37.X

I den här menyn kan du ändra namnet på AUX-anslutna BT37-givare.

Givarens beteckning (BT37.1, BT37.2, BT37.3, BT37.4, BT37.5, BT37.6) kommer att läggas till på det namn du ger givaren.

MENY 7.4.2 - EXTERN EFFEKTBEGRÄNSNING

Effektbegränsning

Inställningsområde: 1,1 - 100,0 kW

För marknader där elnätsoperatören kräver dynamisk kontroll av elnätets belastning.

I denna meny ställer du in det fasta värde som kompressorns och elpatronens driveffekt kommer att begränsas till.

Denna funktion är lämplig att använda under de timmar då fastigheten använder mest el.

MENY 7.5 - VERKTYG

Här hittar du funktioner för underhåll och servicearbete.

MENY 7.5.1 - VÄRMEPUMP, TEST



OBS!

Denna meny och dess undermenyer är avsedda för testning av utomhusmodulen.

Användande av denna meny i andra avseenden kan resultera i att anläggningen inte fungerar som avsett.

MENY 7.5.2 - GOLVTORKSFUNKTION

Längd period 1 - 7

Inställningsområde: 0 - 30 dagar

Temperatur period 1 - 7

Inställningsområde: 15 - 70 °C

Här ställer du in funktion för golvtork.

Du kan ställa in upp till sju periodtider med olika beräknade framledningstemperaturer. Om färre än sju perioder ska användas ställer du in resterande periodtider till 0 dagar.

När golvstorksfunctjonen aktiverats visas en räknare som visar antal hela dygn som funktionen varit aktiv. Funktionen kommer att räkna gradminuter som vid normal värmedrift men mot de framledningstemperaturer som ställts in för respektive period.



TIPS!

Om driftläget "Endast tillsats"³ ska användas väljer du detta i meny 4.1.

När inställda golvstorksperioder är avslutade bör du återställa meny 4.1.

MENY 7.5.3 - TVÅNGSSTYRNING

Här kan du tvångsstyra de olika komponenterna i anläggningen. Dock är de viktigaste skyddsfunktionerna aktiva.

Om kompressorn behöver förvärmas tillåts inte tvångsstyrning.



OBS!

Tvångsstyrning är endast avsett att användas i felsökningssyfte. Att använda funktionen på annat sätt kan medföra skador på ingående komponenter i anläggningen.

MENY 7.5.8 - SKÄRMLÅS

Här kan du välja att aktivera skärmlåset i SVM S332. Vid aktivering blir du uppmanad att uppge önskad kod (fyra siffror). Koden används vid:

- inaktivering av skärmlåset.
- byte av kod.
- uppstart av displayen när den har varit inaktiv.
- omstart/uppstart av SVM S332.

MENY 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternativ: av/på

Här aktiverar du Modbus TCP/IP. Läs mer på sida 73.

MENY 7.5.13 - TREDJEPARTSINTEGRATION

Här hanterar du kopplingar till externa tjänster.

MENY 7.5.13.1 - MODBUS TCP/IP EXT.

Alternativ: av/på

Här aktiverar du Modbus TCP/IP för externa tjänster.

MENY 7.5.13.2 - EEBUS

Alternativ: av/på

Här aktivera du EEBUS-kommunikation.

MENY 7.5.15 - LOKAL REST API

Aktivera

Alternativ: av/på

Användarnamn

Här lägger du till användarnamn.

Lösenord

Här lägger du till lösenord.

Tillåt anslutning av fjärran IP-adress

Alternativ: av/på

Endast läsning av REST API

Alternativ: av/på

URL

Här kan du se URL för REST API-dokumentationen för att komma igång.

Fingeravtryck

Här kan du se fingeravtrycket för säkerhetscertifikatet som används till att säkerställa att kommunikationen är till rätt enhet.

Här aktiverar du lokalt REST API.

MENY 7.5.16 - ÅTERSTÄLL PROGRAMVARA

Här återställer du programvaran till föregående mjukvaruversion.

MENY 7.6 - FABRIKSINSTÄLLNING SERVICE

Här kan du återställa alla inställningar (inklusive inställningar tillgängliga för användaren) till fabriksvärden

Här kan du även välja att fabriksåterställa ansluten utomhusmodul.



OBS!

Vid återställning visas startguiden nästa gång SVM S332 startas.

MENY 7.7 - STARTGUIDE

När SVM S332 startas första gången aktiveras automatiskt startguiden. I denna meny kan du starta den manuellt.

MENY 7.8 - SNABBSTART

Här kan du möjliggöra snabbstart av kompressorn.

Något av följande behov för kompressorn måste föreligga för snabbstart:

- värme
- varmvatten
- kyla

³ Endast SVM S332 3x400 V med shuntventil QN11.



TÄNK PÅ!

För att det ska vara möjligt att snabbstarta kompressorn måste den ha uppnått rätt temperatur. Det kan ta upp till 30 minuter att förvärma kompressorn.



TÄNK PÅ!

För många snabbstarter inom kort tid kan skada kompressorn och dess kringliggande utrustning.

MENY 7.9 - LOGGAR

Under denna meny finns loggar som samlar information om larm och genomförda ändringar. Menyn är avsedd för användning i felsöknings syfte.

MENY 7.9.1 - ÄNDRINGSLOGG

Här kan du läsa av tidigare gjorda ändringar i styrsystemet.



OBS!

Ändringsloggen sparas vid omstart och ligger kvar oförändrad efter fabriksinställning.

MENY 7.9.2 - UTÖKAD LARMLOGG

Denna logg är avsedd för användning i felsöknings syfte.

MENY 7.9.3 - SVARTA LÅDAN

Via denna meny är det möjligt att exportera samtliga loggar (Ändringslogg, Utökad larmlogg) till USB. Anslut en USB-minne och välj vilken/vilka loggar du vill exportera.

Service

Serviceåtgärder



OBS!

Service och underhåll får bara utföras av en person med kompetens för uppgiften.

Vid utbyte av komponenter på SVM S332 får enbart reservdelar från NIBE användas.

RESERVLÄGE



OBS!

Starta inte anläggningen innan vatten fyllts på. Ingående komponenter i anläggningen kan skadas.

Reservläget används vid driftstörningar och i samband med service.

När reservläget är aktivt lyser statuslampan gult.

Du kan aktivera reservläget både när SVM S332 är igång och när den är avstängd.

För att aktivera när SVM S332 är igång: håll in av/på-knappen (SF1) i 2 sekunder och välj "Reservläge" i avstängningsmenyn.

För att aktivera reservläget när SVM S332 är avstängd: håll in av/på-knappen (SF1) i 5 sekunder. (Avaktivera reservläget genom att trycka en gång).

När SVM S332 ställs i reservläge är displayen släckt och de mest grundläggande funktionerna aktiva:

- Elpatronen arbetar för att bibehålla beräknad framledningstemperatur. Saknas utegivare (BT1) arbetar elpatronen för att bibehålla högsta framledningstemperatur, inställd i meny 1.30.6 - "Högsta framledning värme".
- Endast cirkulationspumparna och el tillsatsen är aktiva. Maxeffekten för elpatronen i reservläget begränsas enligt inställning i meny 7.1.8.2 - "Reservläge".

TÖMNING AV VARMVATTEN

Tömning av varmvattenvärmeväxlaren och lagringstanken för varmvatten.

1. Stäng avstängningsventilerna mot klimatsystemet.
2. Anslut en slang till avtappningsventilen för värmebärare (QM1).
3. Öppna avluftsventilerna (QM23.2 – QM23.5).
4. Öppna avtappningsventilen för värmebärare (QM1).



TIPS!

Om du enbart vill tömma varmvattenvärmeväxlaren, behöver du bara tömma ut cirka 10 liter vatten.

AVKALKNING AV VARMVATTENVÄRMEVÄXLAREN

1. Töm varmvattenvärmeväxlaren (EP3), se avsnitt "Tömning av varmvatten".
2. Blanda vatten och citronsyra till en lösning. Använd en koncentration av citronsyra på 5–10 %.
3. Häll lösningen i varmvattenvärmeväxlaren. Se till att varmvattenvärmeväxlaren är helt fylld och att inga luftfickor uppstår.
4. Låt lösningen verka i varmvattenvärmeväxlaren i upp till 1–2 timmar, beroende på hur kraftiga avlagringarna är. Undvik längre exponering då varmvattenvärmeväxlaren kan ta skada.
5. Kontrollera med jämna mellanrum (t.ex. varje 30:e minut) för att se hur avkalkningen fortlöper.
6. Skölj varmvattenvärmeväxlaren noggrant med rent vatten, efter att lösningen verkat, för att säkerställa att lösningen med citronsyra är urspolad.

TÖMNING AV KLIMATSYSTEMET

För att kunna utföra service på klimatsystemet är det många gånger enklast att först tömma systemet.



TÄNK PÅ!

Detta tömmer inte UKV-kärlet. Vid tömning av UKV-kärlet, behöver hävert användas i värmebärarslutning, fram (XL1). All service kan utföras utan att tömma UKV-kärlet.



OBS!

Varmt vatten kan förekomma, skållningsrisk kan föreligga.

1. Anslut en slang till avtappningsventilen för värmebärare (QM1).
2. Öppna avluftningsventilerna (QM23.2 – QM23.5).
3. Öppna avtappningsventilen för värmebärare (QM1).

NEDMONTERING AV ENHET

För att montera ned en enhet eller byta ut utomhusmodulen, behöver följande stegs följas:

1. Sätt maskinen i "Endast tillsats" i meny 4.1 - Driftläge.
2. Välj "Pump down start" i meny 7.3.2 - Installerad värmepump.
3. När kompressorn arbetat klart är överföringen av köldmediet färdig.

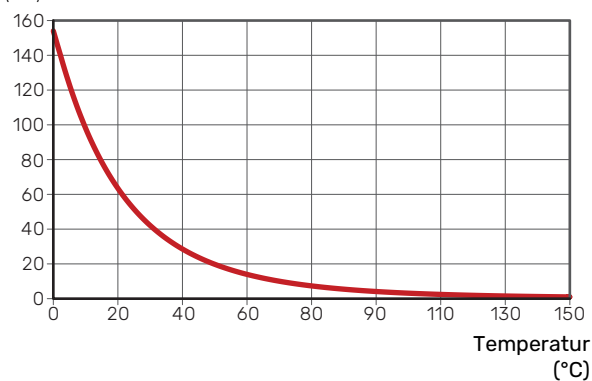
DATA FÖR TEMPERATURGIVARE I INOMHUSMODULEN

Temperatur (°C)	Resistans (kOhm)	Spänning (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

DATA FÖR GIVARE I AMS 20-6

Tho-D

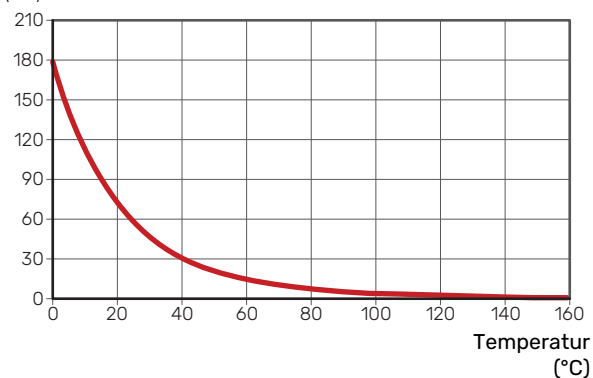
Resistans
(k Ω)



DATA FÖR GIVARE I AMS 20-10

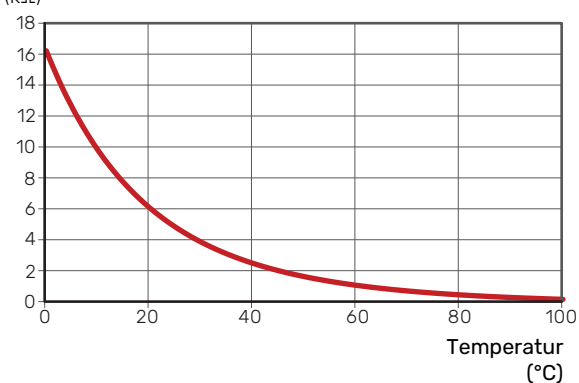
Tho-D

Resistans
(k Ω)



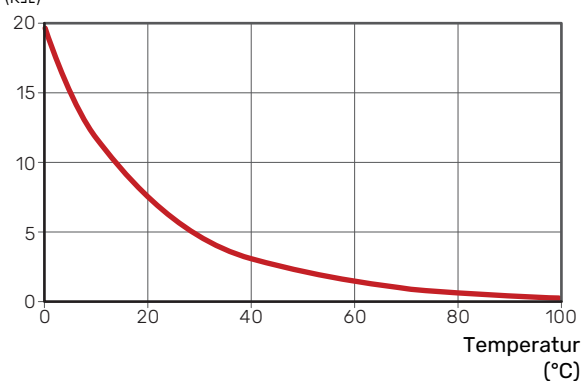
Tho-A, R

Resistans
(k Ω)



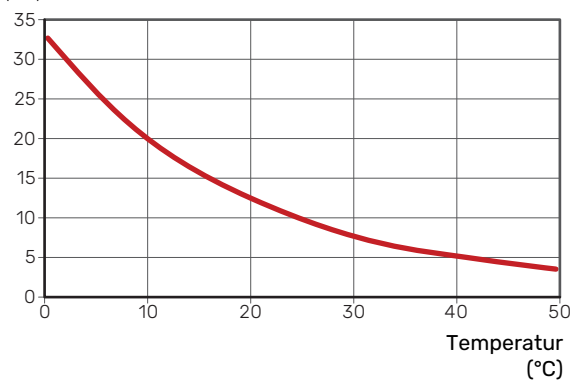
Tho-S, Tho-R1, Tho-R2

Resistans
(k Ω)



BT28 (Tho-A)

Resistans
(k Ω)



USB-SERVICEUTTAG



När ett USB-minne ansluts dyker en ny meny (meny 8) upp i displayen.

Meny 8.1 - "Uppdatera programvaran"

Du kan uppdatera programvaran med USB-minne i meny 8.1 - "Uppdatera programvaran".



OBS!

För att kunna uppdatera med USB-minne krävs att minnet innehåller fil med programvara för SVM S332 från NIBE.

Programvara för SVM S332 går att ladda ned från myuplink.com.

En eller flera filer visas i displayen. Välj en fil och tryck på "Ok".



TIPS!

En uppdatering av programvaran nollställer inte menyinställningarna i SVM S332.



TÄNK PÅ!

Om uppdateringen skulle avbrytas innan den är klar (t.ex. vid strömbrott) återställs programvaran automatiskt till tidigare version.

Meny 8.2 - Loggning

Intervall

Inställningsområde: 1 s – 60 min

Här kan du ställa in hur aktuella mätvärden från SVM S332 ska sparas ner i en logg på USB-minnet.

1. Ställ in önskat intervall mellan loggningarna.
2. Välj "Starta loggning".
3. Nu sparas aktuella mätvärden från SVM S332 i en fil på USB-minnet med inställt intervall tills du väljer "Avsluta loggning".



TÄNK PÅ!

Välj "Avsluta loggning" innan du tar ut USB-minnet.

Golvtorksloggning

Här kan du spara ner en golvtorkslogg på USB-minnet och på så vis se när betongplattan uppnått rätt temperatur.

- Se till att "Golvtorksfunktion" är aktiverat i meny 7.5.2.
- Nu skapas en loggfil där temperatur och elpatronseffekt kan läsas ut. Loggningen pågår tills "Golvtorksfunktion" avslutas.



TÄNK PÅ!

Avsluta "Golvtorksfunktion" innan du tar ut USB-minnet.

Meny 8.3 - Hantera inställningar

Spara inställningar

Alternativ: av/på

Displaybackup

Alternativ: av/på

Återställ inställningar

Alternativ: av/på

I denna meny sparar du ner/laddar upp menyinställningar till/från ett USB-minne.

Spara inställningar: Här sparar du ner menyinställningar för att kunna återställa senare eller för att kopiera inställningarna till en annan SVM S332.

Displaybackup: Här sparar du ner både menyinställningar och mätvärden som t.ex. energidata.



TÄNK PÅ!

När du sparar ner menyinställningar till USB-minnet ersätter du eventuella tidigare sparade inställningar på USB-minnet.

Återställ inställningar: Här laddas samtliga menyinställningar upp från USB-minnet.



TÄNK PÅ!

Återställning av menyinställningar från USB-minnet går inte att ångra.

Manuell återställning av programvara

Om du vill återställa programvaran till föregående version:

1. Stäng av SVM S332 via avstängningsmenyn. Statuslampan slocknar, av/på-knappen börjar lysa blått.
2. Tryck en gång på av/på-knappen.
3. När av/på-knappen ändrar färg från blå till vit håller du in av/på-knappen.

4. När statuslampan börjar lysa grönt släpper du av/på-knappen.



TÄNK PÅ!

Om statuslampan vid något tillfälle börjar lysa gult har SVM S332 hamnat i reservläge och programvaran har inte återställts.



TIPS!

Om du har föregående version av programvaran på ditt USB-minne kan du installera den istället för att manuellt återställa versionen.

Meny 8.5 - Exportera energiloggar

I denna meny kan du spara energiloggar till ett USB-minne.

MODBUS TCP/IP

SVM S332 har inbyggt stöd för Modbus TCP/IP som aktiveras i meny 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

TCP/IP-inställningar ställs in i meny 5.2 - "Nätverksinställningar". Endast anslutningar från IP-adresser inom lokal adressrymd enligt nedan:

10.0.0.0 - 10.255.255.255

172.16.0.0 - 172.31.255.255

192.168.0.0 - 192.168.255.255

Modbusprotokollet använder port 502 för kommunikation.

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

Tillgängliga register finns i displayen för den aktuella produkten och dess installerade och aktiverade tillbehör.

Exportera register

1. Anslut ett USB-minne.
2. Gå till meny 7.5.9 och välj "Exportera mest använda register" eller "Exportera alla register". Då sparas detta till USB-minnet i CSV-format (alternativen visas endast när USB-minnet sitter i displayen).

IP-adressbegränsning

1. Gå till meny 7.5.9 och välj "IP-adressbegränsning".
2. Ange den IP-adress som tillåts kommunicera med anläggningen.



OBS!

Modbus/TCP kommunikation över öppen internet är mycket riskabelt och är inte rekommenderat!

MAC-adress

Gå till meny 3.1.13 - "Anslutningar" för att se MAC-adressen.

Endast läsning

Endast läsning innebär att inga värden kan skickas till anläggningen utan endast läsning av värden är möjligt.

LOKALT REST API

REST API är ett lokalt och säkert alternativ till MODBUS TCP/IP. REST API är välkänt, självbeskrivande och listar parametrar samt är enkelt att integrera med andra system.

Gå till meny 7.5.15 - "Lokal REST API" för att aktivera funktionen.

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker SVM S332 av en driftstörning och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

Info-meny

Under meny 3.1 - "Driftinfo" i inomhusmodulens menysystem finns alla inomhusmodulens mätvärden samlade. Att titta igenom värdena i denna meny kan ofta underlätta att hitta felkällan.

Hantera larm

Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått och statuslampen lyser med ett fast rött sken. I smartguiden i displayen får du information om larmet.

LARM

Vid larm med röd statuslampa har det inträffat en driftstörning som SVM S332 inte kan åtgärda själv.

I displayen kan du se vilken typ av larm det är och återställa det.

I många fall räcker det att välja "Återställ larm" för att anläggningen ska återgå till normal drift.

Om det börjar lysa vitt efter att du valt "Återställ larm" är larmet borta.

"Hjälpdrift" är en typ av reservläge. Detta innebär att anläggningen försöker göra värme och/eller varmvatten trots att det finns någon typ av problem. Detta kan innebära att kompressorn inte är i drift. Det är i så fall eventuell el tillsats som gör värme och/eller varmvatten.



TÄNK PÅ!

För att kunna välja "Sätt igång hjälpdrift" måste någon larmåtgärd vara vald i meny 7.1.8.1 - "Larmåtgärder".



TÄNK PÅ!

Att välja "Sätt igång hjälpdrift" är inte samma sak som att rätta till problemet som orsakade larmet. Statuslampen kommer därför fortsätta att lysa rött.

Felsökning

Om driftstörningen inte visas i displayen kan följande tips användas:

GRUNDLÄGGANDE ÅTGÄRDER

Börja med att kontrollera följande saker:

- Fastighetens grupp- och huvudsäkringar.
- Fastighetens jordfelsbrytare.
- Inomhusmodulens ev. jordfelsbrytare.
- Automatsäkring för SVM S332 (FC1).
- Temperaturbegränsare för SVM S332 (FQ10).
- Korrekt inställd effektvakt.

LÅG TEMPERATUR PÅ VARMVATTNET, ELLER UTEBLIVET VARMVATTEN

- Stängd eller strypt externt monterad påfyllningsventil till varmvattnet.
 - Öppna ventilen.
- Blandningsventil (om sådan finns installerad) för lågt ställd.
 - Justera blandningsventilen.
- SVM S332 i felaktigt driftläge.
 - Gå in i meny 4.1 - "Driftläge". Om läge "Auto" är valt, välj ett högre värde på "Stopp av tillsats" i meny 7.1.10.2 - "Autolägesinställning".
 - Varmvatten görs med SVM S332 i "Manuellt" läge. Finns ingen utomhusmodul måste "Tillsats" vara aktiverad.
- Stor varmvattenåtgång.
 - Vänta tills varmvattnet hunnit värmas upp. Tillfälligt ökad varmvattenkapacitet kan aktiveras i hemskärm "Varmvatten", i meny 2.1 - "Mer varmvatten" eller via myUplink.
- För stort tappvattenflöde.
 - Minska tappvattenflödet, se varmvattenkapacitet i avsnitt "Tekniska data".
- För låg varmvatteninställning.
 - Gå in i meny 2.2 - "Varmvattenbehov" och välj ett högre behovsläge.
 - Gå in i meny 7.1.1.3 - "Tappvarmvatteninst." och välj ett högre värde.
- Låg varmvattentillgång med "Smart Control"-funktionen aktiv.

- Om varmvattenåtgången varit låg under en längre tid, kommer det produceras mindre varmvatten än normalt. Aktivera "Mer varmvatten" via hemskärm "Varmvatten", i meny 2.1 - "Mer varmvatten" eller via myUplink.
- Framledningstemperaturen för varmvattnet är för lågt inställd.
 - Justera framledningstemperaturen i meny 7.1.1.3 - "Tappvarmvatteninst."
- För låg eller ingen driftprioritering av varmvatten.
 - Gå in i meny 7.1.10.1 - "Driftprioritering" och öka tiden för när varmvatten ska driftprioriteras. Observera att om tiden för varmvatten ökas minskar tiden för värmeproduktion, vilket kan ge lägre/ojämn rumstemperatur.
- "Semester" aktiverat i meny 6.
 - Gå in i meny 6 och avaktivera.
- Varmvattenvärmeväxlaren är igensatt
 - Rengör varmvattenvärmeväxlaren (EP3) från kalkavlagringar. Se avsnitt "Avkalkning av varmvattenvärmeväxlaren".

LÅG RUMSTEMPERATUR

- Stängda termostater i flera rum.
 - Sätt termostaterna på max i så många rum som möjligt. Justera rumstemperaturen via hemskärm "Värme" istället för att strypa termostaterna.
 - SVM S332 i felaktigt driftläge.
 - Gå in i meny 4.1 - "Driftläge". Om läge "Auto" är valt, välj ett högre värde på "Stopp av värme" i meny 7.1.10.2 - "Autolägesinställning".
 - Om läge "Manuellt" är valt, välj till "Värme". Skulle inte det räcka, välj då även till "Tillsats"¹.
- ¹ Endast SVM S332 3x400 V med shuntventil QN11.
- För lågt inställt värde på värmeautomatiken.
 - Justera via smartguiden eller hemskärm "Värme"
 - Om rumstemperaturen endast är låg vid kall väderlek kan kurvlutningen i meny 1.30.1 - "Kurva, värme" behöva justeras upp.
 - För låg eller ingen driftprioritering av värme.
 - Gå in i meny 7.1.10.1 - "Driftprioritering" och öka tiden för när värme ska driftprioriteras. Observera att om tiden för värme ökas minskar tiden för varmvattenproduktion, vilket kan ge mindre mängd varmvatten.
 - "Semester" aktiverat i meny 6 - "Schemaläggning".
 - Gå in i meny 6 och avaktivera.
 - Extern kontakt för ändring av rumstemperatur aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
 - Luft i klimatsystemet.
 - Avlufta klimatsystemet.

- Stängda ventiler till klimatsystemet.

- Öppna ventilerna.

HÖG RUMSTEMPERATUR

- För högt inställt värde på värmeautomatiken.
 - Justera via smartguiden eller hemskärm "Värme"
 - Om rumstemperaturen endast är hög vid kall väderlek kan kurvlutningen i meny 1.30.1 - "Kurva, värme" behöva justeras ner.
- Extern kontakt för ändring av rumstemperatur aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- För lågt inställt värde på kylautomatiken.
 - Justera via smartguiden eller hemskärm "Kyla".
 - Om rumstemperaturen endast är hög vid kall väderlek kan kurvlutningen i meny 1.30.2 - "Kurva, kyla" behöva justeras ner.

OJÄMN RUMSTEMPERATUR

- Felaktigt inställd värme-/kylkurva.
 - Finjustera värmekurvan eller kylkurvan i meny 1.30.1.
- För högt inställt värde på "DUT".
 - Gå in i meny 7.1.6.2 - "Flödesinställn, klimatsyst" och justera ner värdet för "DUT".
- Ojämnt flöde över radiatorerna.
 - Justera flödesfördelningen över radiatorerna.

LÅGT SYSTEMTRYCK

- För lite vatten i klimatsystemet.
 - Fyll på vatten i klimatsystemet och titta efter eventuella läckor (se kapitel "Påfyllning och luftning").

UTOMHUSMODULENS KOMPRESSOR STARTAR INTE

- Det finns varken värme- eller varmvattenbehov, inte heller kylbehov.
 - SVM S332 kallar varken på värme, varmvatten eller kyla.
- Kompressor blockerad på grund av temperaturvillkor.
 - Vänta tills temperaturen är inom produktens arbetsområde.
- Minsta tid mellan kompressorstarter har inte uppnåtts.
 - Vänta minst 30 minuter och kontrollera sedan om kompressorn har startat.
- Larm utlöst.
 - Följ displayens instruktioner.

Larmlista

Larm SVM S332	Larmtext i display	Beskrivning	Kan bero på
103	Givarfel BT3	Givarfel, Givare inkommande vatten i SVM S332 (BT3).	- Avbrott eller kortslutning på givaringång - Givare fungerar inte - Defekt kommunikationskort AA23 i SVM S332
108	Givarfel BT12	Givarfel, Givare utgående vatten i SVM S332 (BT12).	- Avbrott eller kortslutning på givaringång - Givare fungerar inte - Defekt kommunikationskort AA23 i SVM S332
	Givarfel BT15	Givarfel, Givare vätskeledning i SVM S332 (BT15).	- Avbrott eller kortslutning på givaringång - Givare fungerar inte - Defekt kommunikationskort AA23 i SVM S332
215	Hög kondensor ut	För hög temperatur ut från kondensorn. Självåterställande.	- Lågt flöde i värmedrift - För högt ställda temperaturer
216	Hög kondensor in	För hög temperatur in till kondensorn. Självåterställande.	Temperatur skapas av annan värmekälla
221	Avfrostning pågår	inte ett larm, utan en driftstatus.	Sätts när värmepumpen kör sin avfrostningsprocedur
229	HP-larm	Högtryckspressostaten (63H1) utlöst 5 gånger inom 60 minuter eller under 60 minuter kontinuerligt.	- Luftcirkulation otillräcklig eller värmeväxlare igentäppt - Avbrott eller kortslutning på ingång för högtryckspressostat (63H1) - Defekt högtryckspressostat - Expansionsventil inte korrekt ansluten - Serviceventil stängd - Defekt kontrollkort i AMS 20 - Lågt eller inget flöde i värmedrift - Defekt cirkulationspump - Defekt säkring, F(4A)
230	LP-larm	För lågt värde på lågtrycksgivaren (LPT) 3 gånger inom 60 minuter.	- Avbrott eller kortslutning på ingång för lågtrycksgivare - Defekt lågtrycksgivare (LPT) - Defekt kontrollkort i AMS 20 - Avbrott eller kortslutning på ingång för suggasgivare (Tho-S) - Defekt suggasgivare (Tho-S) - Brist på köldmedium
232	OU kom. fel	Kommunikation mellan styrkort och kommunikationskort är bruten. Det ska vara 22 volt likström på kontakten CNW2 på kontrollkortet (PWB1).	- Eventuell arbetsbrytare till AMS 20 franslagen - Felaktig kabeldragning - Skadad kabel - PWB1-kort defekt - Kommunikationskort defekt - Brist på köldmedium.
233	Fläktlarm	Avvikelse på fläkthastighet i AMS 20.	- Fläkten kan inte snurra fritt - Defekt kontrollkort i AMS 20 - Defekt fläktmotor - Säkring (F2) utlöst
238	Bestående hög hetgas	Temperaturavvikelse på hetgasgivaren (Tho-D) två gånger inom 60 minuter eller under 60 minuter kontinuerligt.	- Givare fungerar inte - Luftcirkulation otillräcklig eller värmeväxlare igentäppt - Om felet kvarstår vid kyldrift kan köldmediemängden vara otillräcklig - Defekt kontrollkort i AMS 20
247	Kommunikationsfel	Kommunikationsfel mot tillbehörskort	- AMS 20 spänningslös - Fel på kommunikationskabel
251	Hög temperatur i värmeväxlare	Temperaturavvikelse på värmeväxlargivare (Tho-R1/R2) fem gånger inom 60 minuter eller under 60 minuter kontinuerligt	- Givare fungerar inte - Luftcirkulation otillräcklig eller värmeväxlare igentäppt - Defekt kontrollkort i AMS 20 - För stor köldmediemängd
252	Power transistor för varm	När IPM (Intelligent power module) visar FO-signal (Fault Output) fem gånger under en 60-minutersperiod.	Kan inträffa när 15V strömförsörjningen till inverter PCB är instabil.
253	Inverterfel	Spänning från invertern utanför gränsvärden fyra gånger inom 30 minuter.	- Störning på inkommande matning - Serviceventil stängd - Otillräcklig köldmediemängd - Kompressorfel - Defekt kretskort för inverter i AMS 20

Larm SVM S332	Larmtext i display	Beskrivning	Kan bero på
254	Inverterfel	Kommunikation mellan kretskort för inverter och kontrollkort bruten.	• Avbrott på anslutning mellan kort • Defekt kretskort för inverter i AMS 20 • Defekt kontrollkort i AMS 20
255	Inverterfel	Kontinuerlig avvikelse på effektt transistor under 15 minuter.	• Defekt fläktmotor • Defekt kretskort för inverter i AMS 20
256	Otillräcklig köldmedium	Otillräcklig köldmedium är upptäckt vid uppstart i kylläge.	• Serviceventil stängd • Glappkontakt givare (BT15, BT3) • Defekt givare (BT15, BT3) • För lite köldmedium
257	Inverterfel	Misslyckad start för kompressor	• Defekt kretskort för inverter i AMS 20 • Defekt kontrollkort i AMS 20 • Kompressorfel
258	Inverterfel	Överström, Inverter A/F-modul	• Plötsligt strömbortfall
260	Kall uteluft	Temperatur på BT28 (Tho-A) under inställt värde som tillåter drift	• Kall väderlek • Givarfel
261	Varm uteluft	Temperatur på BT28 (Tho-A) över inställt värde som tillåter drift	• Varm väderlek • Givarfel
147	Givarfel Tho-R	Givarfel, värmeväxlare i AMS 20 (Tho-R).	• Avbrott eller kortslutning på givaringång • Givare fungerar inte • Defekt kontrollkort i AMS 20
148	Givarfel Tho-A	Givarfel, utegivare i AMS 20 BT28 (Tho-A).	• Avbrott eller kortslutning på givaringång • Givare fungerar inte • Defekt kontrollkort i AMS 20
149	Givarfel Tho-D	Givarfel, hetgas i AMS 20 (Tho-D).	• Avbrott eller kortslutning på givaringång • Givare fungerar inte • Defekt kontrollkort i AMS 20
150	Givarfel Tho-S	Givarfel, suggas i AMS 20 (Tho-S).	• Avbrott eller kortslutning på givaringång • Givare fungerar inte • Defekt kontrollkort i AMS 20
151	Givarfel LPT	Givarfel, lågtrycksgivare i AMS 20.	• Avbrott eller kortslutning på givareingång • Givare fungerar inte • Defekt kontrollkort i AMS 20 • Felaktighet i köldmediekretsen
269	Icke kompatibel utelufts-värme-pump	Utomhusmodul och inomhusmodul / styrmodul fungerar inte korrekt ihop på grund av tekniska parametrar.	• Utomhusmodul och inomhusmodul / styrmodul är inte kompatibla.

Tillbehör

Detaljerad information om tillbehören och fullständig tillbehörslista finns på nibe.se.

AUTOMATISK GASSEPARATOR AGS 10

Denna automatiska gasseparator behöver installeras när rörlängden mellan utomhusmodulen NIBE AMS 20-10 och inomhusmodulen SVM S332 är längre än 15 meter. I de fall man behövt tilläggsfylla med köldmedie.

Art nr 067 829

ENERGIMÄTARSATS EMK 300

Detta tillbehör monteras externt och används för att mäta mängden energi som levereras till varmvatten/värme/kyla till huset.

Art nr 067 314

RSK nr 624 67 87

EXTERN ELTILLSATS ELK

Detta tillbehör kräver tillbehörskort AXC 40 (stegstyrd tillsats).

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Art nr 069 022

RSK nr 624 07 87

EXTRA SHUNTGRUPP ECS

Detta tillbehör används då SVM S332 installeras i hus med två eller flera klimatsystem som kräver olika framledningstemperaturer.

ECS 40

Max 80 m²

Art nr 067 287

RSK nr 624 74 93

ECS 41

Ca. 80-250 m²

Art nr 067 288

RSK nr 624 74 94

FUKT- OCH TEMPERATURGIVARE HTS 40

Detta tillbehör används för att redovisa samt reglera luftfuktighet och temperaturer i både värme- och kyl drift.

Art nr 067 538

FTX-AGGREGAT ERS

Detta tillbehör används för att tillföra bostaden energi som återvunnits ur ventilationsluften. Enheten ventilerar huset och värmer vid behov tilluften.

ERS S10-400¹

Art nr 066 163

ERS 30-400²

Art nr 066 165

ERS S40-400

Art nr 066 242

RSK nr 879 30 00

¹ Förvärmare kan ev. behövas.

² Förvärmare kan ev. behövas.

FÖRHÖJNINGSFOT EF 45

Detta tillbehör kan användas för att skapa ett större utrymme under SVM S332.

Art nr 067 152

RSK nr 622 41 07

HJÄLPRELÄ

Hjälprelä används för att styra externa 1- till 3-faslaster som t.ex. oljebrännare, elpatroner och cirkulationspumpar.

HR 10

Rekommenderad max försäkring för styrström 10 A.

Art nr 067 309

RSK nr 624 67 79

KOMMUNIKATIONSMODUL FÖR SOLEL EME 20

EME 20 används för att möjliggöra kommunikation och styrning mellan växelriktare för solceller från NIBE och SVM S332.

Art nr 057 215

KONDENSVATTENRÖR KVR

Kondensvattenrör med värmekabel.

KVR 12-10

1 meter

Art nr 067 932

RSK nr 625 90 10

KVR 12-30

3 meter

Art nr 067 933

RSK nr 625 90 11

KVR 12-60

6 meter

Art nr 067 934

RSK nr 625 90 12

KÖLDMEDIERÖRSATS

Köldmedierör, olika längder.

RPK 10-120

1/4" / 1/2", 12 meter, isolerad, för SVM S332-6

Art nr 067 889

RSK nr 621 26 39

RPK 12-120

1/4" / 5/8", 12 meter, isolerad, för SVM S332-10

Art nr 067 830

RSK nr 621 26 54

RUMSENHET RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare och fuktgivare, som gör att styrning och övervakning av SVM S332 kan göras i en annan del av fastigheten än där den är placerad.

Art nr 067 650

RSK nr 621 24 80

SOLCELLSPAKET NIBE PV

NIBE PV är ett modulsystem bestående av solcellspaneler, monteringsdetaljer och växelriktare som används för att producera egen el.

TILLBEHÖRSKORT AXC 40

Detta tillbehör används för att möjliggöra inkoppling och styrning av shuntstyrd tillsats, stegstyrd tillsats eller extern cirkulationspump.

Art nr 067 060

RSK nr 624 66 76

TRÅDLÖSA TILLBEHÖR

Till SVM S332 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO₂-givare.

UTJÄMNINGSKÄRL UKV

Utjämningskärl är en ackumulatortank som är lämplig att ansluta till värmepump eller annan extern värmekälla och kan ha flera olika användningsområden.

UKV 40

Art nr 088 470
RSK nr 686 19 40

UKV 100

Art nr 088 207
RSK nr 686 19 36

UKV 200 Kyla

Art nr 080 321
RSK nr 686 19 41

UKV 300 Kyla

Art nr 080 330
RSK nr 686 19 42

ÖVERSKÅP TOC 30

Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

Höjd 245 mm

Art nr 067 517
RSK nr 625 12 44

Höjd 345 mm

Art nr 067 518
RSK nr 625 12 45

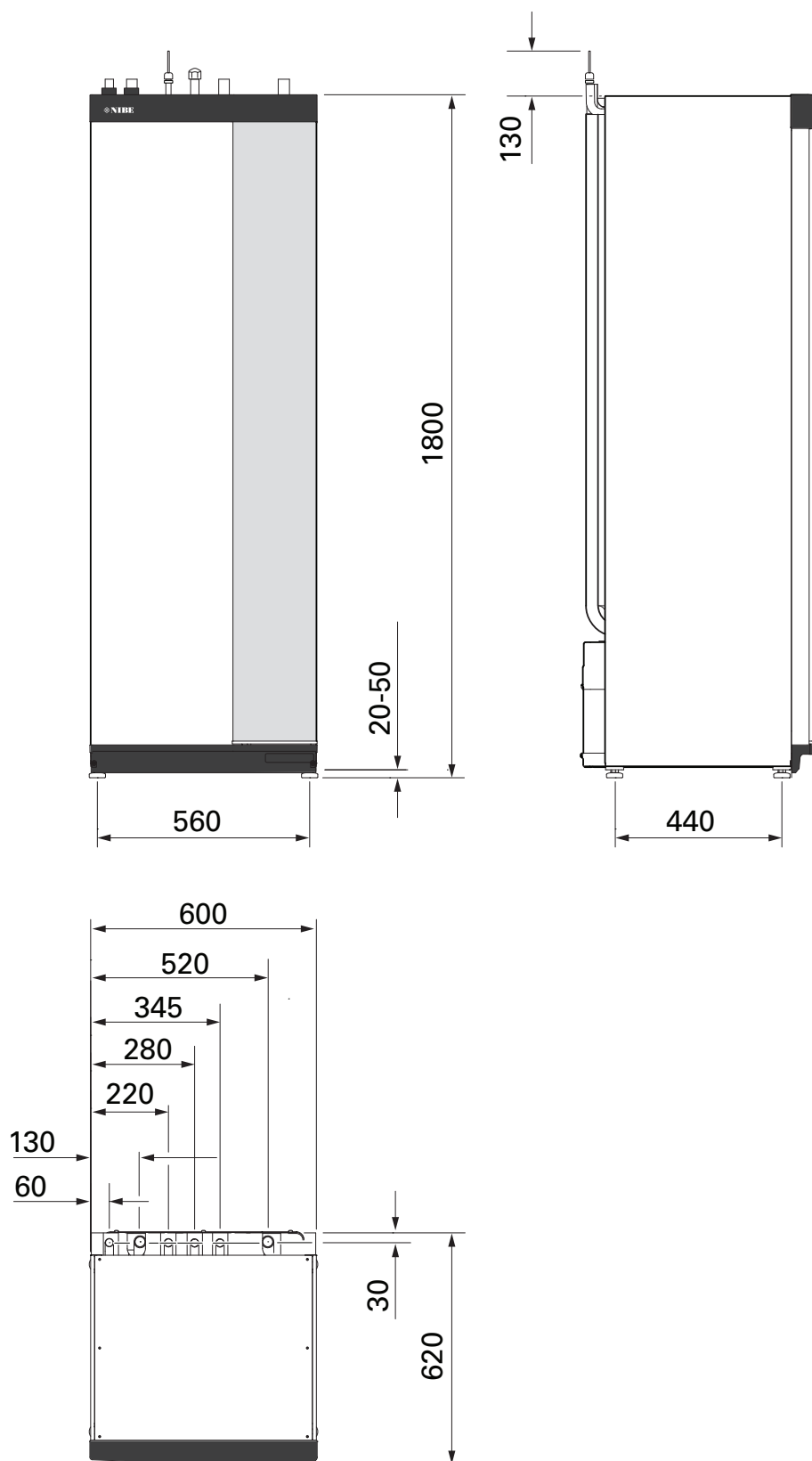
Höjd 385-635 mm

Art nr 067 519
RSK nr 625 12 46

Tekniska uppgifter

Mått

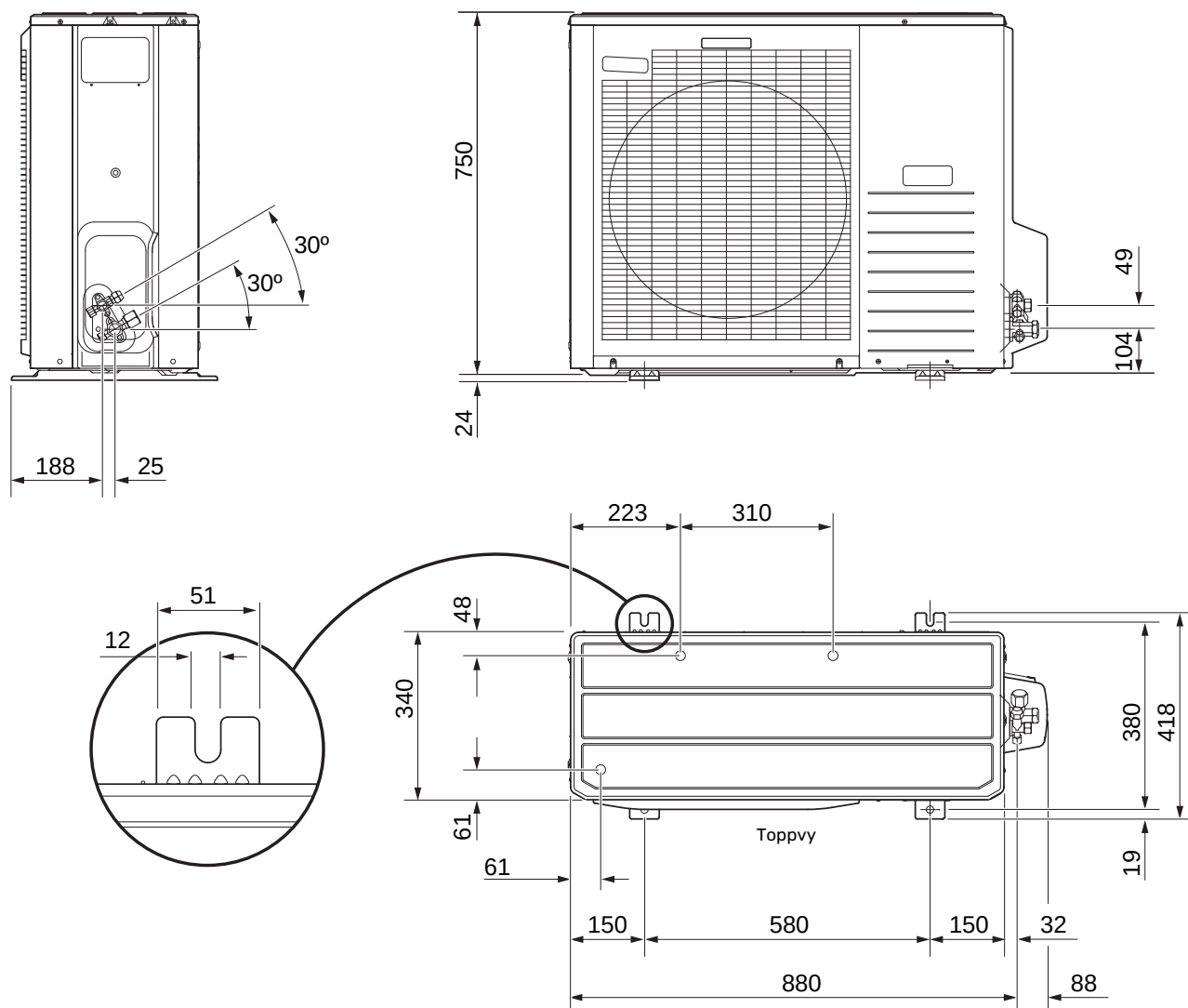
Mått inomhusmodul



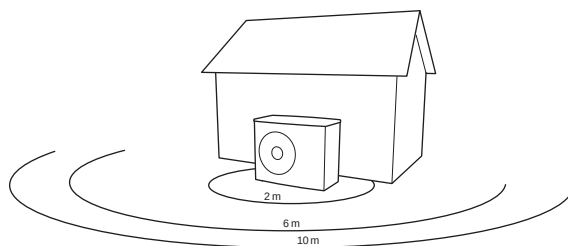
AMS 20-6



AMS 20-10



Ljudtrycksnivåer



AMS 20 placeras oftast intill en husvägg vilket ger en riktad ljudspridning som ska beaktas. Man ska därför alltid sträva efter att för uppställningen välja den sida som är vänd mot det minst ljudkänsliga grannområdet.

Ljudtrycksnivåerna påverkas av ytterligare väggar, murar, marknivåskillnader m.m. och får därför endast ses som riktvärden.

		Ljudeffekt ¹	Ljudtryck vid avstånd (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AMS 20-6	Nominellt ljudvärde	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max ljudvärde	62	57,0	51,0	47,5	45,0	43,0	41,5	40,1	39,0	37,9	37,0
	Max ljudvärde, tyst läge	54	48,0	42,0	38,5	36,0	34,0	32,5	31,1	30,0	28,9	28,0
AMS 20-10	Nominellt ljudvärde	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0
	Max ljudvärde	65	60,0	54,0	50,5	48,0	46,0	44,5	43,1	42,0	40,9	40,0
	Max ljudvärde, tyst läge 60 Hz	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,1	31,0	29,9	29,0

¹ Ljudeffektnivå, $L_w(A)$, enligt EN12102

² Ljudtryck beräknat enligt riktningsfaktor $Q=4$

Installationskrav

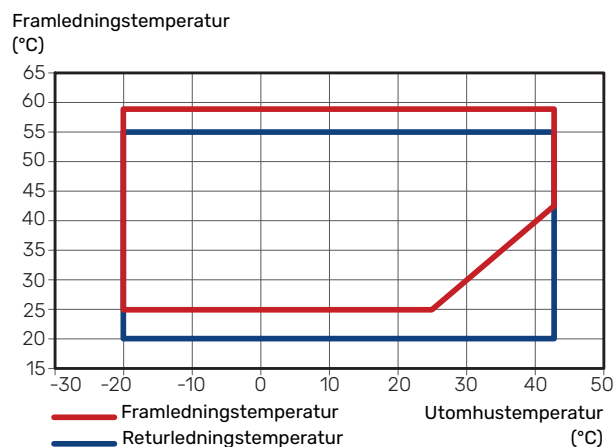
SVM S332	SVM S332-6	SVM S332-10
Kompatibel utomhusmodul	AMS 20-6	AMS 20-10
Krav		
Max systemtryck värmebärare	0,3 (3)	
Högsta rekommenderade framlednings/retur temperatur vid dimensionerande utetemperatur	55 / 45 °C	
Max framledningstemperatur med kompressor	58 °C	60 °C
Min framledningstemperatur kyla	7 °C	
Max framledningstemperatur kyla	25 °C	
Min flöde, klimatsystem, 100 % cirkulationspumphastighet (avfrostningsflöde)	0,19 l/s	
Rekommendationer		
Värme/kyla: Min cirkulerande volym klimatsystem, utöver internt utjämningskärl (52 liter)	0 l	0 l
Golvvärme: Min cirkulerande volym klimatsystem, utöver internt utjämningskärl (52 liter)	0 l	30 l
Max flöde, klimatsystem	0,29 l/s	0,38 l/s
Min flöde, värmesystem	0,09 l/s	0,12 l/s
Min flöde, kylsystem	0,11 l/s	0,16 l/s

Tekniska data

ARBETSDOMRÅDE VÄRME

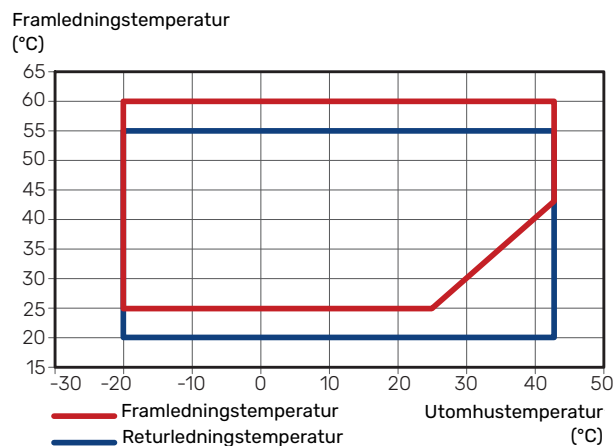
AMS 20-6

Under kort tid är det tillåtet att ha lägre framledningstemperatur, t.ex. vid uppstart.

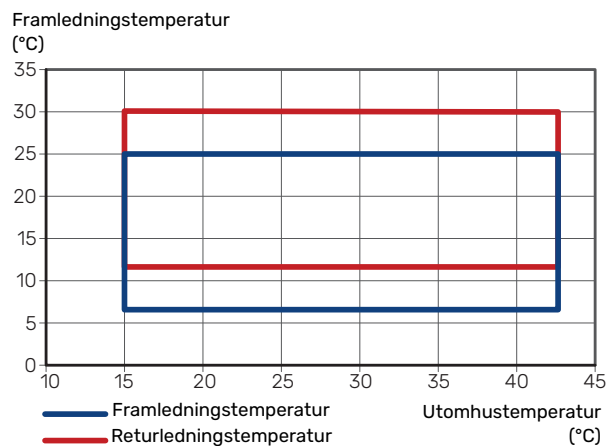


AMS 20-10

Under kort tid är det tillåtet att ha lägre framledningstemperatur, t.ex. vid uppstart.



ARBETSDOMRÅDE KYLA



EFFEKT OCH COP

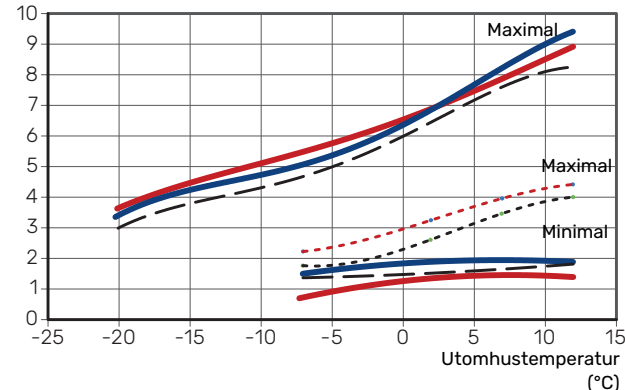
Effekt och COP vid olika framledningstemperaturer vid kontinuerlig drift (exklusive avfrostningar).

Effekt vid värmedrift

Maximal och minimal avgiven effekt vid kontinuerlig drift.

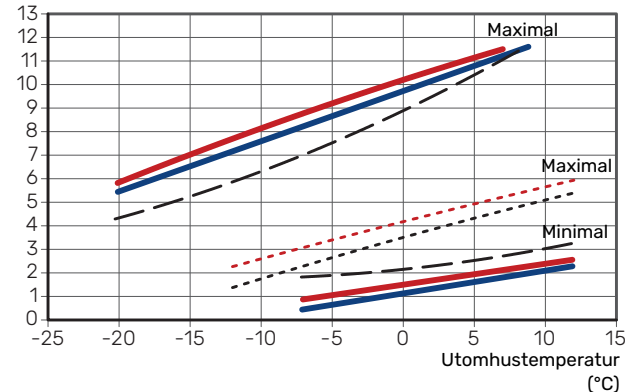
AMS 20-6

Uppvärmningseffekt (kW)



AMS 20-10

Uppvärmningseffekt (kW)

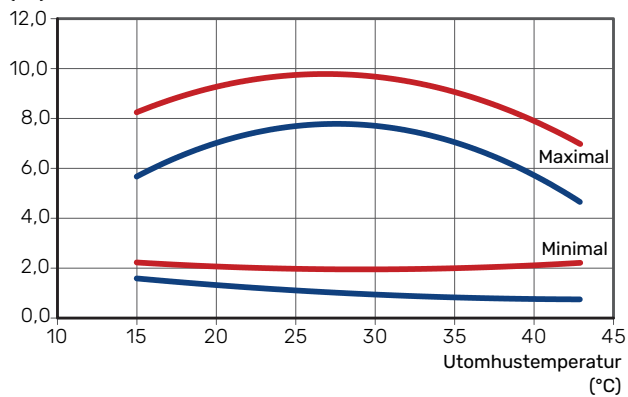


Effekt vid kyl drift

Maximal och minimal avgiven effekt vid kontinuerlig drift.

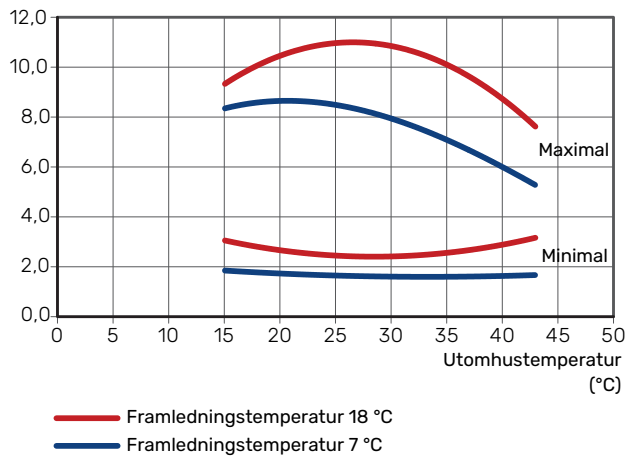
AMS 20-6

Kyleffekt
(kW)



AMS 20-10

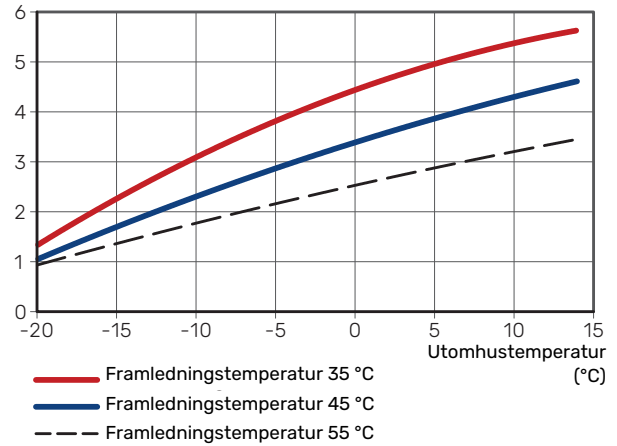
Kyleffekt
(kW)



COP vid värmedrift

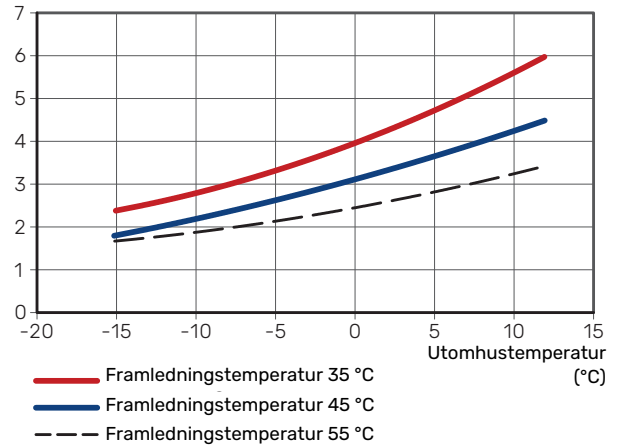
AMS 20-6

COP



AMS 20-10

COP



Inomhusmodul SVM S332			6	10
Spänning			3 x 400 V	3 x 400 V
Elektrisk data				
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	9 (9)		9 (9)
Märkspänning		400 V 3N ~ 50 Hz		400 V 3N ~ 50 Hz
Max driftström	A	13,5		13,5
Avsäkring	A	16		16
Effekt, värmebärarpump (GP1)	W	2 – 75		2 – 75
Effekt, värmebärarpump (GP1)	W	-		
Effekt, laddpump för varmvatten (GP8)	W	2 – 45		2 – 45
Kapslingsklass		IPX1B		
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12				
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav				
WLAN				
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	11		
Trådlösa enheter				
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4		
Värmebärarkrets				
Min tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,05 (0,5)		
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,3 (3)		
Max tryck i kylsystem	MPa (bar)	4 (40)		
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)		
Max värmebärartemperatur	°C	80		
Röranslutningar				
Värmebärare utv Ø	mm	22		
Varmvattenanslutning utv Ø	mm	22		
Kallvattenanslutning utv Ø	mm	22		
Anslutning, gasrör (Cu) Ø	mm	12,7 (1/2")		15,9 (5/8")
Anslutning, vätskerör (Cu) Ø ¹	mm	6,35 (1/4")		
Varmvatten och värmedel				
Volym lagringstank varmvatten	liter	140		
Volym totalt inomhus	liter	192		
Volym utjämningskärl	liter	52		
Min tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	0,01 (0,1)		
Max tillåtet tryck i varmvattenvärmeväxlaren	MPa (bar)	1,0 (10)		
Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 16147				
Tappvolym 40 °C (komfortläge Medel) ²	liter	185		
Mått och vikt				
Bredd	mm	600		
Djup	mm	620		
Höjd ³	mm	1 800		
Erforderlig reshöjd ⁴	mm	2 010		
Vikt	kg	128		130
Korrosionsskydd i varmvattenvärmeväxlaren		Rostfritt		
Artikelnummer				
Artikelnummer		069 255		069 256

¹ Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.

² Detta gäller vid tappflödet 10 l/min.

³ Bipackad filterkulventil (QZ2.1) är 120 mm hög.

⁴ Med ställfötterna avmonterade blir höjden ca 20 mm lägre.

Utomhusmodul AMS 20			6	10
Effektdata enligt EN 14 511, dellast ¹				
Uppvärmning Avgiven effekt / tillförd eleffekt / COP (kW/kW/-) vid nominellt flöde Utomhustemp. / Framledningstemp.	-7 / 35 °C	5,55 / 2,05 / 2,71	7,18 / 2,93 / 2,45	
	2 / 35 °C	2,31 / 0,56 / 4,13	3,46 / 0,83 / 4,17	
	2 / 45 °C	2,02 / 0,67 / 3,01	3,24 / 1,12 / 3,24	
	7 / 35 °C	2,64 / 0,49 / 5,42	4,00 / 0,75 / 5,33	
	7 / 45 °C	2,43 / 0,65 / 3,74	5,00 / 1,28 / 3,91	
Kylning Avgiven effekt / tillförd eleffekt / EER (kW/kW/-) vid maximalt flöde Utomhustemp. / Framledningstemp.	35 / 7 °C	5,32 / 1,94 / 2,74	7,07 / 2,40 / 2,95	
	35 / 18 °C	7,55 / 2,11 / 3,58	10,79 / 3,00 / 3,60	
SCOP enligt 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	
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) medelklimat 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,20 / 5,60	6,30 / 6,45	
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) kallt klimat 35 °C / 55 °C	kW	5,80 / 5,70	6,50 / 6,20	
Nominell värmeeffekt (P _{designh}) varmt klimat 35 °C / 55 °C	kW	5,57 / 5,48	6,80 / 6,60	
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,08 / 3,56	4,59 / 3,36	
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,05	3,95 / 2,94	
SCOP varmt klimat, 35 °C / 55 °C		6,70 / 4,53	6,59 / 4,49	
Energimärkning, medelklimat ²				
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 C / 55 C ³		A+++ / A++		
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A++		
Elektrisk data				
Märkspänning		230 V – 50 Hz		
Max driftström utomhusmodul	A _{rms}	15	16	
Max driftström kompressor	A _{rms}	14	15	
Max effekt fläkt	W	50	86	
Trågvärme (inbyggd)	W	110	100	
Avsäkring	A _{rms}	16		
Startström	A _{rms}	5		
Kapslingsklass		IP24		
Köldmediekrets				
Typ av köldmedium		R32		
GWP köldmedium		675		
Fyllnadsmängd	kg	1,3	1,84	
Typ av kompressor		Twin Rotary		
CO ₂ -ekvivalent	t	0,88	1,24	
Brytvärde pressostat HP (BP1)	MPa (bar)	-	4,15 (41,5)	
Brytvärde pressostat LP (BP2)	MPa (bar)	-	0,079 (0,79)	
Max längd, köldmedierör, enkel väg	m	30	50	
Max höjdskillnad, när AMS 20 är placerad högre än SVM S332	m	20	30	
Max höjdskillnad, när AMS 20 är placerad lägre än SVM S332	m	20	15	
Dimensioner, köldmedierör, Gasrör/Vätskerör (Cu) Ø ⁵	mm	12,7 (1/2") / 6,35 (1/4")	15,88 (5/8") / 6,35 (1/4")	
Luftflöde				
Max luftflöde	m ³ /h	2 530	3 000	
Arbetsområde				
Min/max lufttemperatur, värme	°C	-20 / 43		
Min/max lufttemperatur, kyla	°C	15 / 43		
Avfrostningssystem		Reverserande cykel		
Röranslutningar				
Röranslutningsalternativ		Högersida		
Röranslutning		Flare		
Mått och vikt				
Bredd	mm	800 (+71 ventilskydd)	880 (+88 ventilskydd)	
Djup	mm	290	340 (+ 110 med fotskena)	
Höjd med benställning	mm	640	750	
Vikt	kg	46	60	
Övrigt				
Artikelnummer		064 235	064 319	
RSK-nr		625 14 00	625 14 45	
EPREL		174 28 96	175 65 17	

¹ Effektagivelser inklusive avfrostningar enligt EN 14511 vid värmebärarflöde motsvarande DT=5 K vid 7 / 45.

² Redovisad effektivitet för systemet tar även hänsyn till dess temperaturregulator. Om systemet kompletteras med extern tillsatspanna eller solvärme ska den totala effektiviteten för systemet räknas om.

- ³ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ till D.
- ⁴ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning A+++ till G.
- ⁵ Om längden på köldmedierören överstiger 15 meter måste extra köldmedium fyllas på med 0,02 kg/m.

Energimärkning

INFORMATIONSBLAD

Tillverkare		NIBE	
Modell		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning		XL	XL
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning, medelklimat		A	A
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), medelklimat	kW	5 / 6	6 / 6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	2 116 / 3 250	2 834 / 3 961
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1 558	1 627
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	200 / 139	181 / 132
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	107	103
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	35	35
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), kallt klimat	kW	6 / 6	7 / 6
Nominell värmeeffekt (P_{designh}), varmt klimat	kW	6 / 5	7 / 7
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	3 487 / 4 604	4 059 / 5 204
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1 869	2 030
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1 110 / 1 617	1 379 / 1 964
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1 300	1 336
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	161 / 119	155 / 114
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	90	82
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	265 / 178	260 / 177
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	129	125
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	54	54

DATA FÖR SYSTEMETS ENERGIEFFEKTIVITET

Modell		AMS 20-6 / SVM S332-6	AMS 20-10 / SVM S332-10
Temperaturlämpling	°C	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VI	
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	4,0	
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	204 / 143	185 / 136
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	165 / 123	159 / 118
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	269 / 182	264 / 181

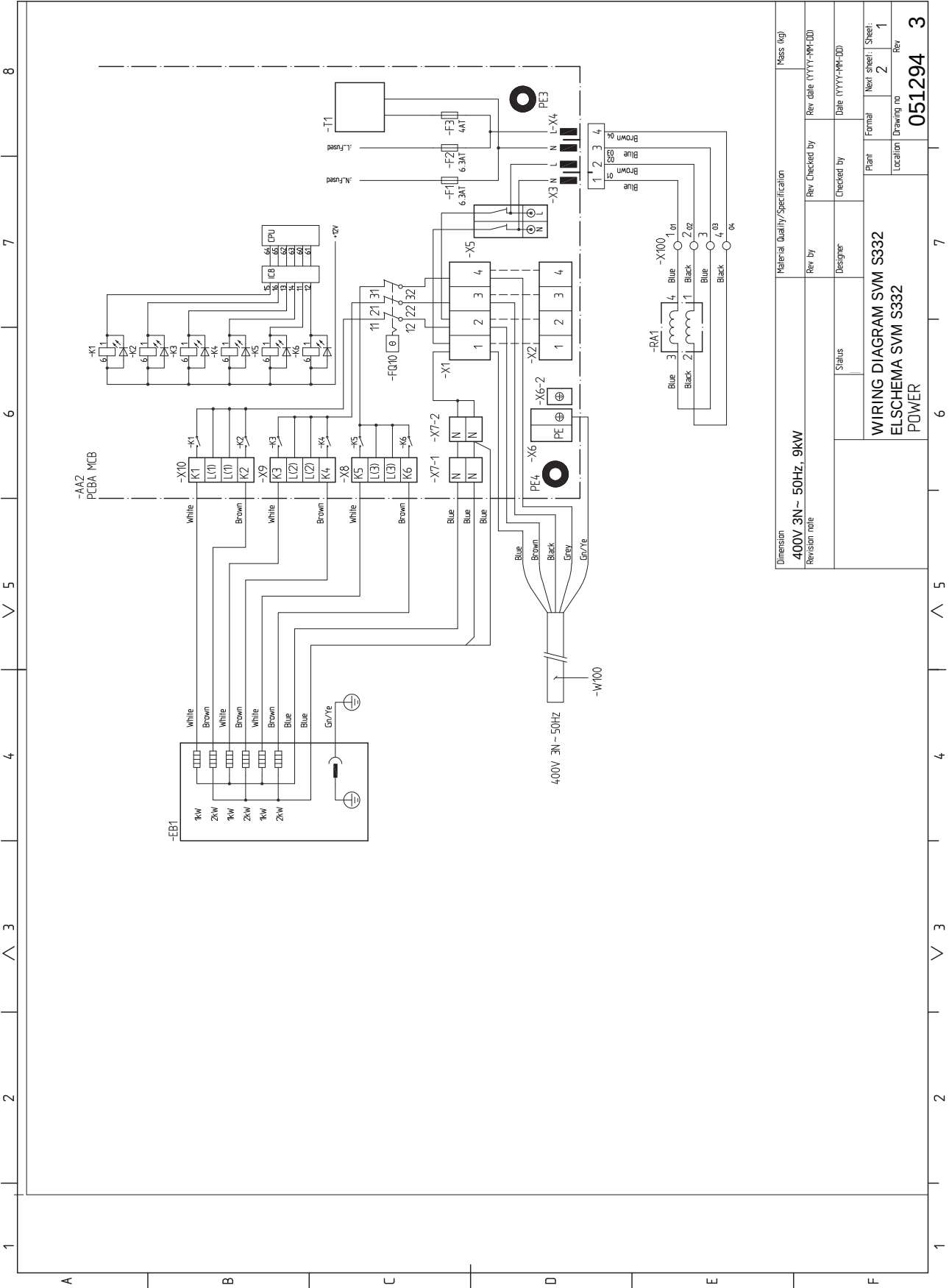
Redovisad effektivitet för systemet tar även hänsyn till dess temperaturregulator. Om systemet kompletteras med extern tillsats eller solvärme ska den totala effektiviteten för systemet räknas om.

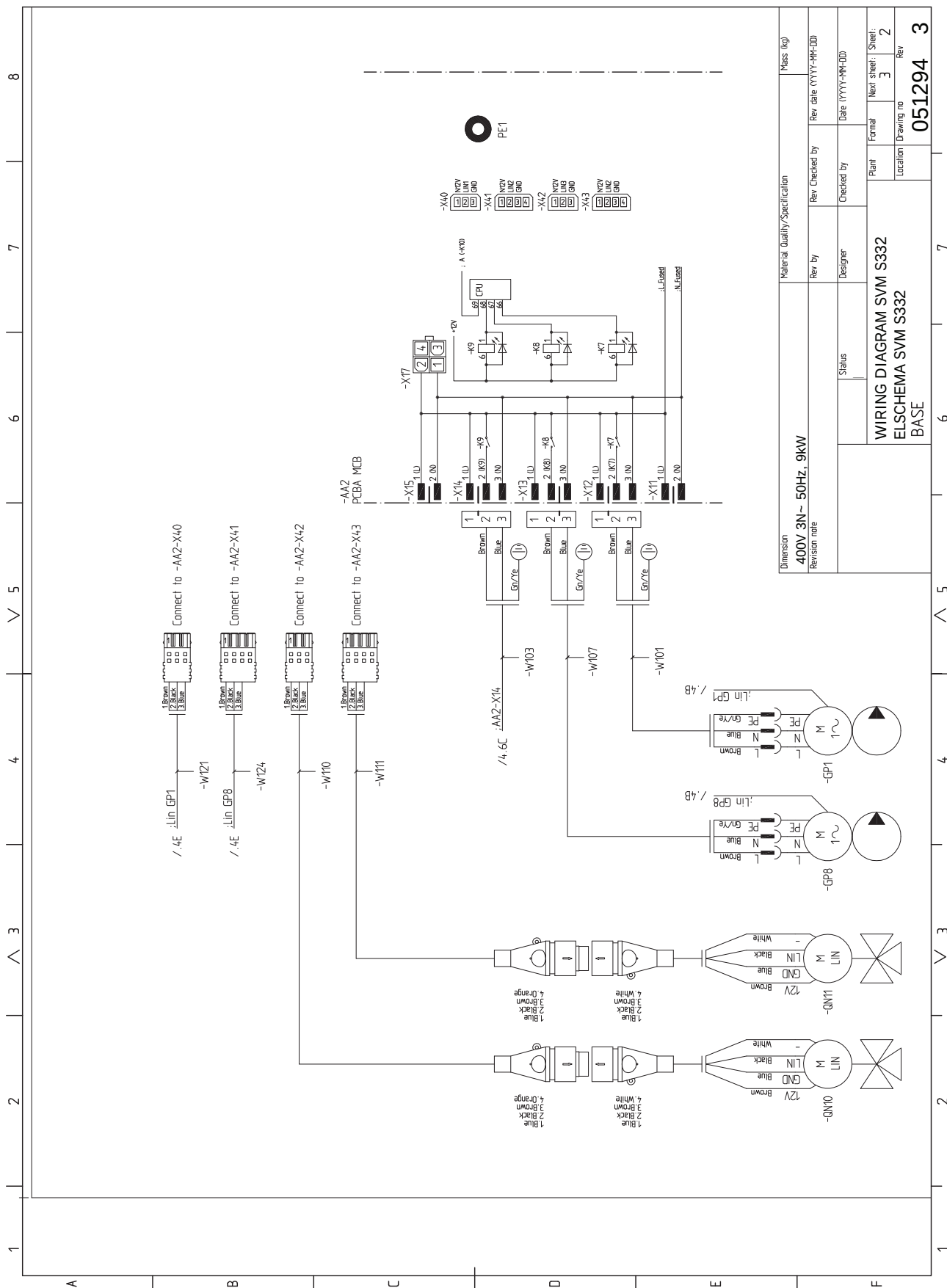
TEKNISK DOKUMENTATION

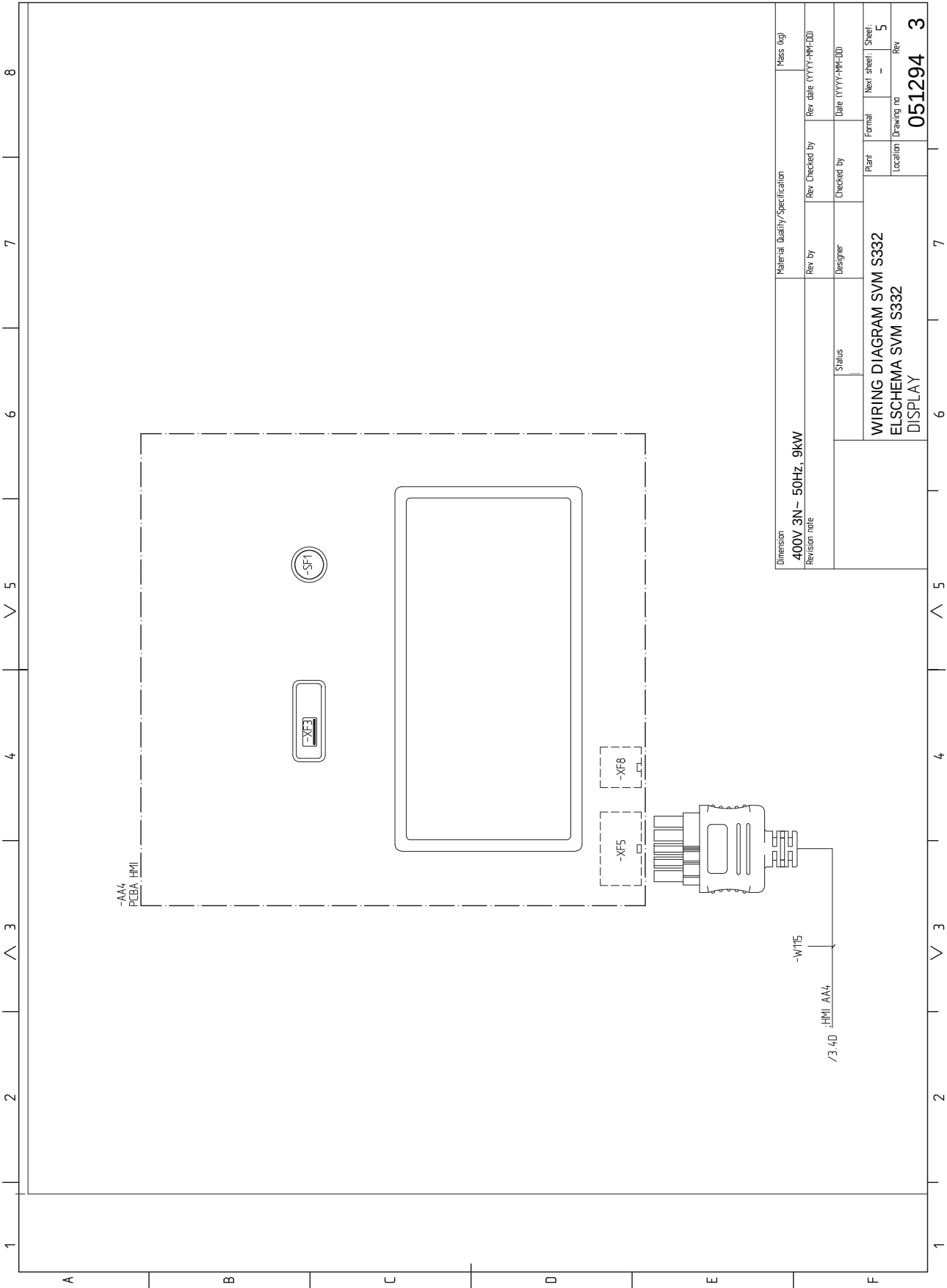
Modell		AMS 20-6 / SVM S332-6					
Typ av värmepump		☒ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☐ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten					
Lågtemperatur-värmepump		☐ Ja ☒ Nej					
Inbyggd elpatron för tillsats		☒ Ja ☐ Nej					
Värmepump för värme och varmvatten		☒ Ja ☐ Nej					
Klimat		☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt					
Temperaturlämpling		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	5,6	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	139	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j				Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	P _{dh}	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP _d	1,95	-
$T_j = +2\text{ °C}$	P _{dh}	2,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COP _d	3,51	-
$T_j = +7\text{ °C}$	P _{dh}	1,9	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COP _d	4,99	-
$T_j = +12\text{ °C}$	P _{dh}	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COP _d	6,33	-
$T_j = \text{biv}$	P _{dh}	5,0	kW	$T_j = \text{biv}$	COP _d	1,95	-
$T_j = \text{TOL}$	P _{dh}	4,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COP _d	1,75	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	P _{dh}		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COP _d		-
Bivalenttemperatur				Min uteluftstemperatur			
	T _{biv}	-7	°C		TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling				COP vid cykling			
	P _{cyh}		kW		COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient				Max framledningstemperatur			
	C _{dh}	0,96	-		WTOL	58	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				Tillsatsvärme			
Frånläge	P _{OFF}	0,007	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	1,0	kW
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,011	kW				
Standbyläge	P _{SB}	0,011	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmareläge	P _{CK}	0,000	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)		2 340	m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	35 / 54	dB	Nominellt värmebärarflöde			m ³ /h
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	3 250	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar			m ³ /h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning	XL			Energieffektivitet varmvattenberedning	η_{wh}	107	%
Daglig energiförbrukning	Q _{elec}	7,357	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 558	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ
Kontaktinformation	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modell		AMS 20-10 / SVM S332-10					
Typ av värmepump	☒ Luft-vatten ☐ Frånluft-vatten ☐ Vätska-vatten ☐ Vatten-vatten						
Lågtemperatur-värmepump	☐ Ja ☒ Nej						
Inbyggd elpatron för tillsats	☒ Ja ☐ Nej						
Värmepump för värme och varmvatten	☒ Ja ☐ Nej						
Klimat	☒ Medel ☐ Kallt ☐ Varmt						
Temperaturlämpling	☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)						
Tillämpade standarder	EN 14825:2022, EN 16147:2017+A1:2022, EN 12102-1:2022						
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	6,5	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	132	%
Deklarerad kapacitet för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j				Deklarerad COP för rumsuppvärmning vid dellast och vid utomhustemperatur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,98	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,17	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,98	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,50	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	1,98	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	1,69	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-7	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	P _{cyh}		kW	COP vid cykling	COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,98	-	Max framledningstemperatur	WTOL	60	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				Tillsatsvärme			
Frånläge	P _{OFF}	0,003	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	0,7	kW
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,008	kW				
Standbyläge	P _{SB}	0,008	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmärläge	P _{CK}	0,000	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)		3 000	m³/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	35 / 54	dB	Nominellt värmebärarflöde			m³/h
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	3 961	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar			m³/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning	XL			Energieffektivitet varmvattenberedning	η_{wh}	103	%
Daglig energiförbrukning	Q _{elec}	7,720	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 627	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ
Kontaktinformation	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

SVM S332, 3X400 V

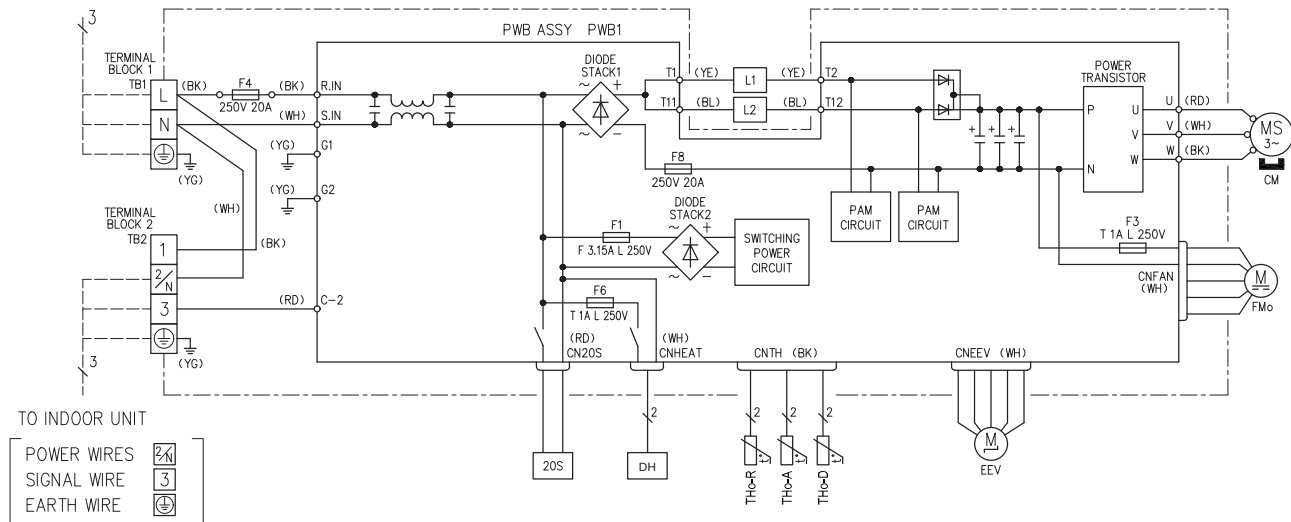






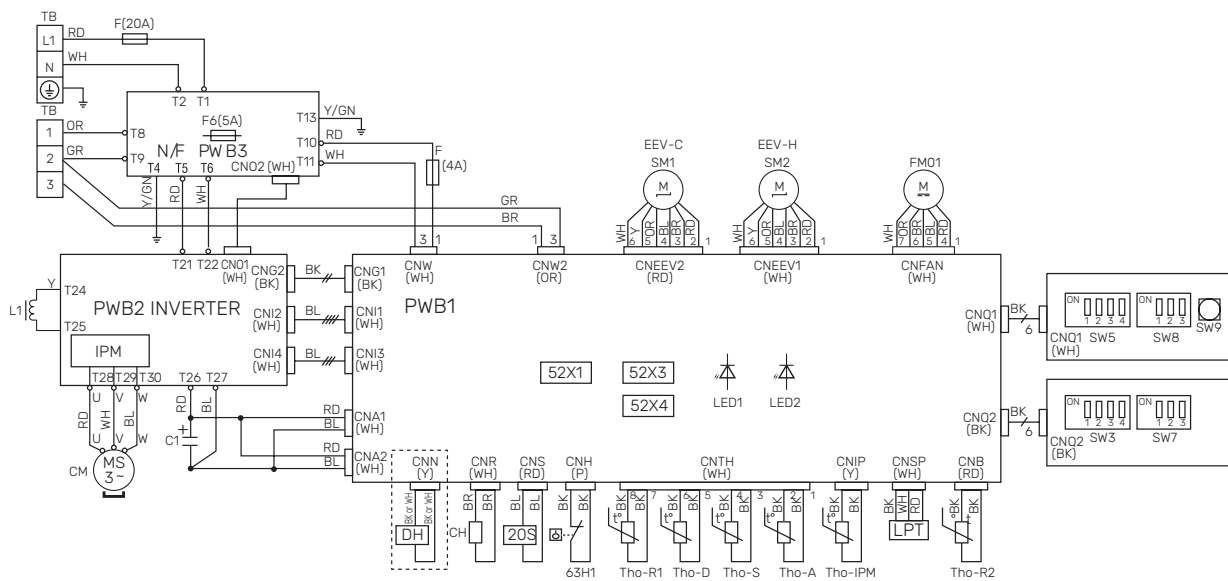
AMS 20-6

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



AMS 20-10

230V ~50Hz



Beteckning	Beskrivning
20S	4-vägsventil
63H1	Högtryckspressostat
C1	Kondensator
CH	Kompressorvärmare
CM	Kompressor
CnA-Z	Kopplingsplint
CT	Strömkännare
DH	Droppskålsvärmare
F	Säkring
FM01	Fläkt
L/L1	Induktionsspole
LED1	Indikeringslampa (röd)
LED2	Indikeringslampa (grön)
LPT	Lågtrycksgivare
EEV	Expansionsventil
EEV-H	Expansionsventil, värme
EEV-C	Expansionsventil, kyla
TB	Anslutningsplint, spänningsmatning och kommunikation
BT28 (Tho-A)	Omgivningsgivare
Tho-D	Hetgasgivare
Tho-R	Förångargivare, ut
Tho-R2	Förångargivare, in
Tho-S	Suggasgivare

Sakregister

A

Anslutningar, 31
Anslutning av extern manöverspänning för styrsystemet, 31
Anslutning av givare, 32
Anslutning av strömkännare, 33
Anslutning av tillbehör, 35
Användning utan värmepump, 26
Avluftning av klimatsystemet, 40

B

Bipackade komponenter, 13

D

Data för givare i SVM S332-10, 71
Data för givare i SVM S332-6, 71
Data för temperaturgivare, 70
Demontering av luckor, 14
Dockningsalternativ
 Två eller flera klimatsystem, 27

E

Effektvakt, 33
Elinkoppling, 29
 Allmänt, 29
Elinkopplingar, 29
 Anslutningar, 31
 Anslutning av extern manöverspänning för styrsystemet, 31
 Anslutning av givare, 32
 Anslutning av tillbehör, 35
 Effektvakt, 33
 Eltillsats - maximal effekt, 38
 Enfaskompressor, 38
 Externa anslutningar, 32
 Externa anslutningsmöjligheter, 35
 Extern energimätare, 33
 Extern framledningsgivare, 32
 Extern värmekabel (KVR 10), 34
 Inställningar, 38
 Kommunikation, 34
 Kommunikationsanslutning, 34
 Kraftanslutning, 31-32
 Luft/vattenvärmepump, 34
 Rumsgivare, 32
 Spänningsmatning, 31
 Tariffstyrning, 32
 Utegivare, 32
Elschema, 92, 97
Eltillsats - maximal effekt, 38
 Elpatronens elsteg, 38
Energimärkning, 89
 Data för systemets energieffektivitet, 89
 Informationsblad, 89
 Teknisk dokumentation, 90
Enfaskompressor, 38
Externa anslutningar, 32
Externa anslutningsmöjligheter, 35
 Möjliga val för AUX-ingångar, 36
 Möjliga val för AUX-utgång (potentialfritt växlande relä), 37
Extern energimätare, 33
Extern framledningsgivare, 32
Extern värmekabel (KVR 10), 34

F

Felsökning, 74
Förberedelser, 39

G

Garanti-information, 5
Givarplacering, 21

H

Hantera larm, 74
Hantering av plåtar, 16
Hjälpmeny, 47

I

Igångkörning, 41
Igångkörning och justering, 39
 Förberedelser, 39
 Igångkörning, 41
 Igångkörning utan utomhusmodul, 42
 Inställning av kyl-/värmekurva, 42
 Kompressorvärmare, 39
 Påfyllning och luftning, 40
 Startguide, 41
Igångkörning utan utomhusmodul, 42
Info-meny, 74
Inkoppling av klimatsystem, 26
Inkoppling av varmvattencirkulation, 27
Inomhusmodulens konstruktion
 Komponentplacering, 17
Installationsalternativ, 27
 Inkoppling av varmvattencirkulation, 27
 Varmvattenberedare med elpatron, 27
Installationskontroll, 6
Installationsutrymme, 8, 11
Inställningar, 38
 Reservläge, 38
Inställning av kyl-/värmekurva, 42

K

Kall- och varmvatten, 27
 Inkoppling av kall- och varmvatten, 27
Klimatsystem, 26
Klimatsystem och zoner, 49
 Styrning - Introduktion, 49
Komfortstörning, 74
 Felsökning, 74
 Hantera larm, 74
 Info-meny, 74
 Larm, 74
 Larmlista, 76
Kommunikation, 34
Kommunikationsanslutning, 34
Komponentlista SVM S332 (EZ101), 20
Komponentplacering
 Givarplacering, 21
Kompressorvärmare, 39
Kondensvatten, 12
Kraftanslutning, 31-32
Kyla, 26
Köldmedierör, 25

L

Larm, 74
Larmlista, 76
Leverans och hantering, 8
 Bipackade komponenter, 13

Demontering av luckor, 14
Hantering av plåtar, 16
Installationsutrymme, 8, 11
Kondensvatten, 12
Lyft till uppställningsplats, 10
Transport, 8, 10
Uppställning, 8
Ljudtrycksnivåer, 83
Luft/vattenvärmepump, 34
Lyft till uppställningsplats, 10

M

Meny 1 - Inomhusklimat, 50
Meny 2 - Varmvatten, 54
Meny 3 - Info, 55
Meny 4 - Min anläggning, 56
Meny 5 - Uppkoppling, 59
Meny 6 - Schemaläggning, 60
Meny 7 - Service, 61
Modbus TCP/IP, 73
myUplink, 45
Mått, 80-81
Mått inomhusmodul, 80
Märkning, 4
Möjliga val för AUX-ingångar, 36
Möjliga val för AUX-utgång (potentialfritt växlande relä), 37

N

Navigering
Hjälpmeny, 47

P

Pumphastighet, 42
Påfyllning av , 40
Påfyllning av varmvattenvärmeväxlaren, 40
Påfyllning och luftning, 40
Avluftning av klimatsystemet, 40
Påfyllning av , 40
Påfyllning av varmvattenvärmeväxlaren, 40

R

Reservläge, 38, 69
Rumsgivare, 32
Röranslutningar, 22
Allmänt röranslutningar, 22
Användning utan värmepump, 26
Installationsalternativ, 27
Kall- och varmvatten
Inkoppling av kall- och varmvatten, 27
Kyla, 26
Köldmedierör, 25
Pann- och radiatorvolym, 22
Symbolnyckel, 23
Systemprincip, 23
Värmebärarsida, 26
Rör- och ventilationsanslutningar
Inkoppling av klimatsystem, 26
Klimatsystem, 26

S

Serienummer, 5
Service, 69
Data för givare i SVM S332-10, 71
Data för givare i SVM S332-6, 71
Serviceåtgärder, 69
Serviceåtgärder, 69
Data för temperaturgivare, 70
Modbus TCP/IP, 73
Reservläge, 69
Tömning av klimatsystemet, 70

Tömning av varmvattenvärmeväxlaren, 69
USB-serviceuttag, 72
Splitsystemets konstruktion, 17
Spänningsmatning, 31
Startguide, 41
Styrning, 46
Styrning - Introduktion, 46
Styrning - Introduktion, 46
Styrning - Meny
Meny 1 - Inomhusklimat, 50
Meny 2 - Varmvatten, 54
Meny 3 - Info, 55
Meny 4 - Min anläggning, 56
Meny 5 - Uppkoppling, 59
Meny 6 - Schemaläggning, 60
Meny 7 - Service, 61
Symboler, 4
Symbolnyckel, 23
Systemprincip, 23
Säkerhetsinformation, 4
Garanti- och försäkringsinformation, 5
Installationskontroll, 6
Märkning, 4
Serienummer, 5
Symboler, 4

T

Tariffstyrning, 32
Tekniska data, 84
Tekniska uppgifter, 80
Elschema, 92, 97
Energimärkning, 89
Ljudtrycksnivåer, 83
Mått, 80-81
Mått inomhusmodul, 80
Tekniska data, 84
Tillbehör, 79
Transport, 8, 10
Tömning av klimatsystemet, 70
Tömning av varmvattenvärmeväxlaren, 69

U

Uppstart och kontroll
Pumphastighet, 42
Uppställning, 8
USB-serviceuttag, 72
Utegivare, 32
Utomhusmodulens konstruktion
Komponentplacering, 19

V

Viktig information, 4
Installationskontroll, 6
Märkning, 4
Symboler, 4
Säkerhetsinformation, 4
Värmebärarsida, 26
Värmepumpens konstruktion
Komponentlista SVM S332 (EZ101), 20

Kontaktinformation

AUSTRIA

NIBE GmbH
Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 (0)7662 8963-0
kontakt@nibe.at
nibe.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 Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

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

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brynsengfaret 6, 0667 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

För länder som inte nämns i denna lista, kontakta NIBE Sverige eller kontrollera nibe.eu för mer information.

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

IHB SV 2547-3 631620

Detta är en publikation från NIBE Energy Systems. Alla produktillustrationer, fakta och data bygger på aktuell information vid tidpunkten för publikationens godkännande.

NIBE Energy Systems reserverar sig för eventuella fakta- eller tryckfel.

©2026 NIBE ENERGY SYSTEMS

