

Frånluftsvärmepump

NIBE S735 Koppar, emalj



Snabbguide

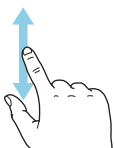
NAVIGERING

Välja



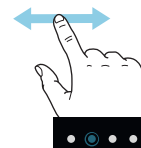
De flesta val och funktioner aktiveras genom att trycka lätt på displayen med fingret.

Rulla



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

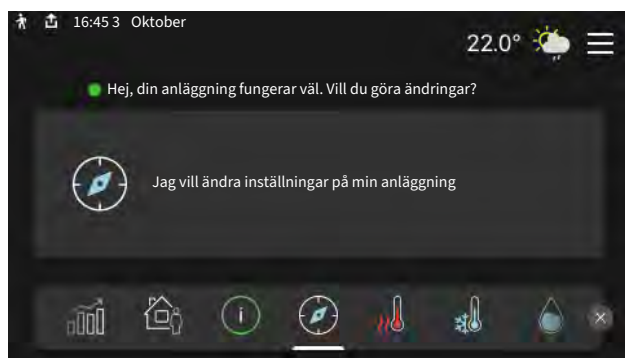
Bläddra



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



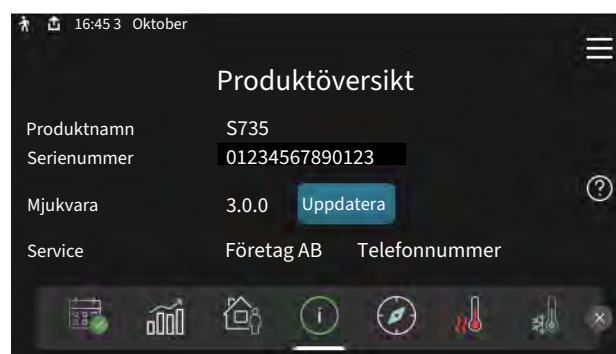
Här kan du starta eller stoppa tillfällig höjning av varmvattentemperaturen.

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 service. När det finns ny mjukvara att ladda ner kan du göra det här (förutsatt att S735 är ansluten till myUplink).

Innehållsförteckning

1	Viktig information	4	7	myUplink	33
	Säkerhetsinformation	4		Specifikation	33
	Symboler	4		Anslutning	33
	Märkning	4		Tjänsteutbud	33
	Serienummer	4		myUplink PRO	33
	Landsspecifik information	4	8	Styrning - Introduktion	34
	Installationskontroll	5		Displayenhet	34
2	Leverans och hantering	6		Navigering	35
	Transport	6		Menytyper	35
	Uppställning	6		Klimatsystem och zoner	37
	Bipackade komponenter	7	9	Styrning - Menyer	38
	Hantering av plåtar	7		Meny 1 - Inomhusklimat	38
	Demontering isolering	9		Meny 2 - Varmvatten	42
	Ventilkoppelsats VCK S13	9		Meny 3 - Info	44
	Delad/en enhet	9		Meny 4 - Min anläggning	45
3	Värmepumpens konstruktion	10		Meny 5 - Uppkoppling	48
	Allmänt	10		Meny 6 - Schemaläggning	49
	Ellådor	12		Meny 7 - Installatörsinställningar	51
	Luftbehandlingsdel	12	10	Service	58
4	Rör- och ventilationsanslutningar	13		Underhåll	58
	Allmänt röranslutningar	13		Serviceåtgärder	58
	Mått och röranslutningar	14	11	Komfortstörning	61
	Symbolnyckel	15		Info-meny	61
	Klimatsystem	15		Hantera larm	61
	Kall- och varmvatten	15		Felsökning	61
	Installationsalternativ	16	12	Tillbehör	63
	Allmänt ventilationsanslutning	17	13	Tekniska uppgifter	64
	Ventilationsflöden	17		Mått	64
	Injustering av ventilation	18		Tekniska data	66
	Mått och ventilationsanslutningar	18		Energimärkning	70
5	Elinkopplingar	19		Elschema	73
	Allmänt	19		Sakregister	80
	Anslutningar	21		Kontaktinformation	83
	Inställningar	26			
6	Igångkörning och justering	28			
	Förberedelser	28			
	Påfyllning och luftning	28			
	Uppstart och kontroll	29			
	Inställning av värmekurva	30			

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 även bifogad säkerhetshandbok innan installationen påbörjas.

Symboler

Förklaring till symboler som kan förekomma i denna manual.



VARNING!

Denna symbol betyder stor fara för människa eller maskin.



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.



Farlig elektrisk spänning.



Läs användarhandboken.



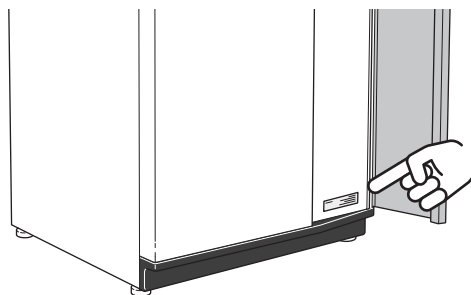
Läs installatörshandboken.



Bryt all spänningsmatning innan arbete påbörjas.

Serienummer

Serienumret hittar du längst ner till höger på S735, i display-en på hemskärm "Produktöversikt" och på dataskylten (PZ1).



TÄNK PÅ!

Produktens serienummer (14 siffror) 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 S735 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.

I S735 ingår NIBEs 6-åriga trygghetsförsäkring och är ett komplement till hem-, villa- eller fritidshusförsäkringen. Trygghetsförsäkringen kan därefter förlängas årsvis.

För fullständiga villkor se www.nibe.se/forsakring.

Försäkringsblanketten är bipackad produkten och måste skickas in i samband med installationen för att försäkringen ska gälla.

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.

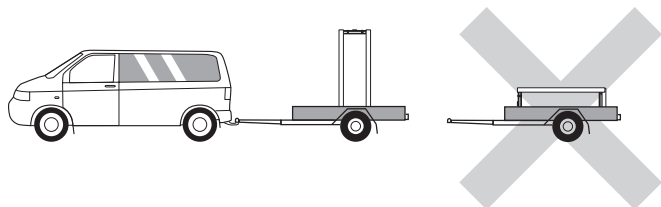
✓	Beskrivning	Anmärkning	Signatur	Datum
	Ventilation (sida 17)			
	Inställning av ventilationsflöde frånluft			
	Anslutning av jordkablar			
	Värmebärare (sida 15)			
	System urspolat			
	System urluftat			
	Tryck i klimatsystem			
	Varmvatten (sida 15)			
	Blandningsventil			
	El (sida 19)			
	Anslutningar			
	Huvudspänning			
	Fasspänning			
	Säkringar värmepump			
	Säkringar fastighet			
	Utegivare			
	Rumsgivare			
	Strömkännare			
	Säkerhetsbrytare			
	Jordfelsbrytare			
	Övrigt			
	Trygghetsförsäkringen överlämnad			

Leverans och hantering

Transport

S735 ska transporteras och förvaras stående och torrt.

Säkerställ att värmepumpen inte kan ramla omkull under transport.

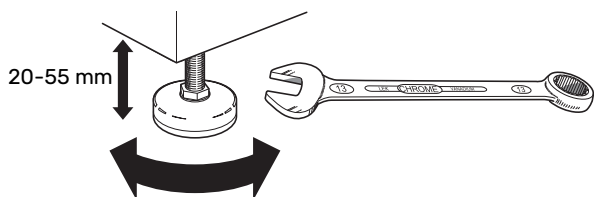


Kontrollera att S735 inte skadats under transporten.

Vid inforsling i byggnaden kan S735 dock försiktigt läggas på rygg. Tyngdpunkten är i den övre delen.

Uppställning

- Placera S735 på ett fast underlag inomhus som tål vatten och produktens vikt.
- Använd produktens justerbara fötter för att få en vågrät och stabil uppställning.

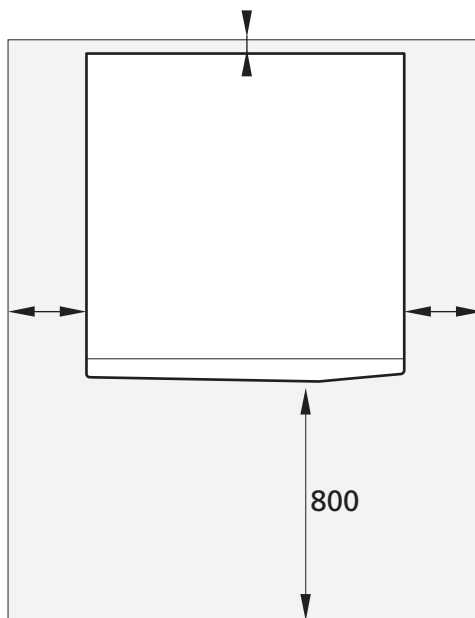


- Eftersom vatten kommer ifrån S735 ska utrymmet där S735 placeras vara försett med golvbrunn.
- Eftersom det kommer vatten från S735 är golvbeläggningen viktig. Ett vattentätt golv eller golvskikt rekommenderas.
- Placera ryggsidan mot yttervägg i ljudokänsligt rum för att eliminera olägenheter. Om det inte är möjligt ska vägg mot sovrum eller annat ljudkänsligt rum undvikas.
- Oavsett placering ska vägg mot ljudkänsligt rum ljudisoleras.
- Rördragning ska utföras utan klamring i innervägg mot sov- eller vardagsrum.
- Uppställningsrummet ska alltid ha en temperatur på minst 10 °C och max 30 °C.

INSTALLATIONSUTRYMME

Lämna ett fritt utrymme på 800 mm framför produkten.

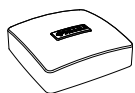
Lämna fritt utrymme mellan S735 och vägg/andra maskiner/inredningsdetaljer/kablar/rör m.m. För att minska risken för ljud och fortplantning av eventuella vibrationer rekommenderas ett mellanrum på minst 10 mm.



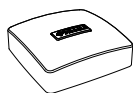
OBS!

Se till att erforderligt utrymme (300 mm) finns ovanför S735 för anslutning av ventilationskanaler.

Bipackade komponenter



Utegivare (BT1)



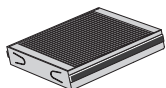
Rumsgivare (BT50)



Jordkablage (2 st)



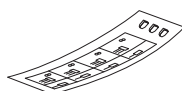
Avluftningsslang
(längd 4 m)



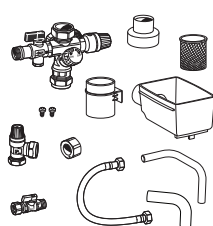
Extra luftfilter



Strömkännare



Etikett för extern manöver-
spänning av styrsystemet



VCK S13
ventilkoppelsats¹

¹ Endast S735 emalj

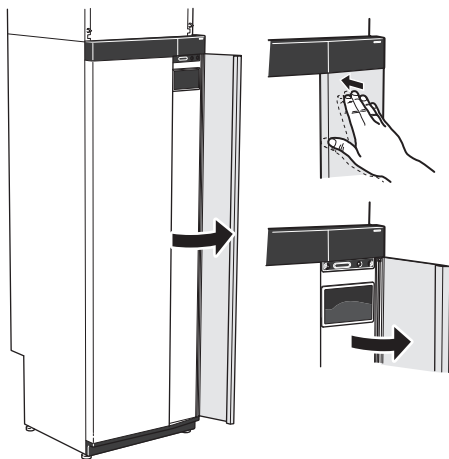
PLACERING

Bipackningssatsen är placerad ovanpå produkten.

Hantering av plåtar

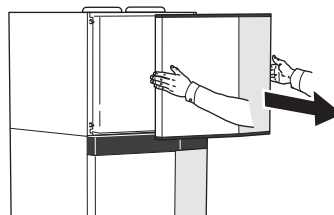
ÖPPNA FRONTLUCKA

Tryck på luckans övre vänstra hörn för att öppna den.



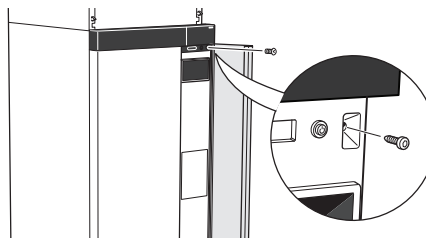
DEMONTERA LUFTBEHANDLINGSDELENS LUCKA

Lossa den övre frontplåten genom att dra den rakt ut.

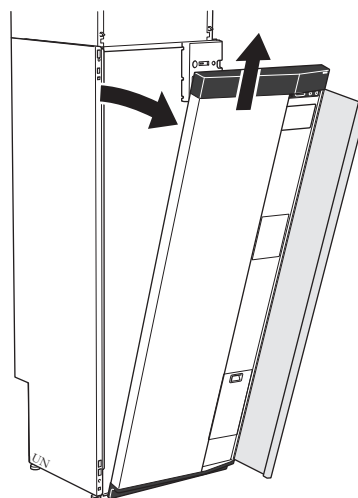


DEMONTERA FRONT

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

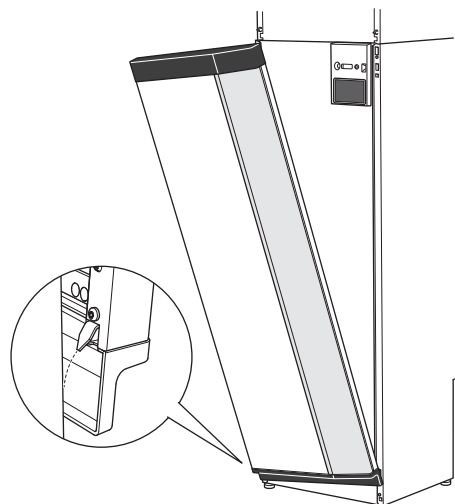


2. Dra plåtens överkant mot dig och lyft snett uppåt för att avlägsna den från stommen.

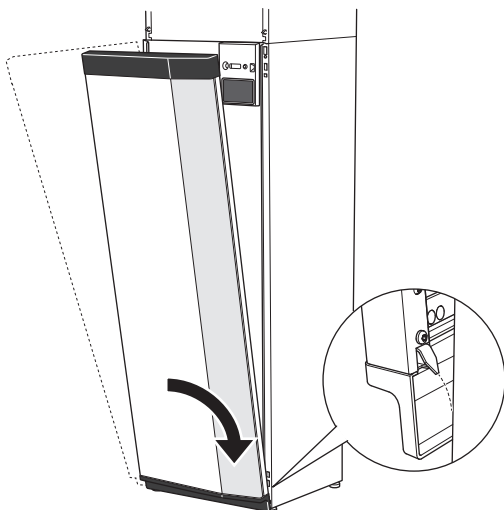


MONTERA FRONT

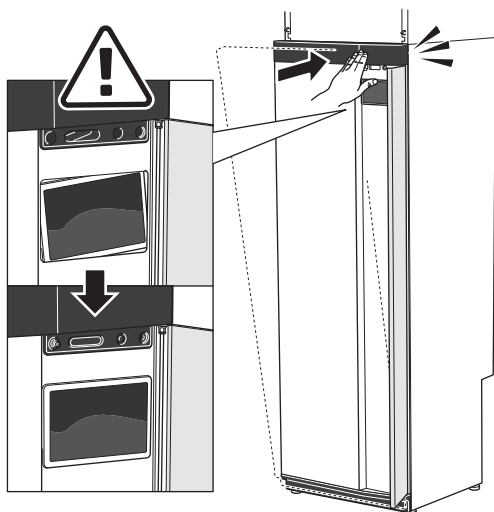
1. Haka fast frontens ena, nedre hörn på stommen.



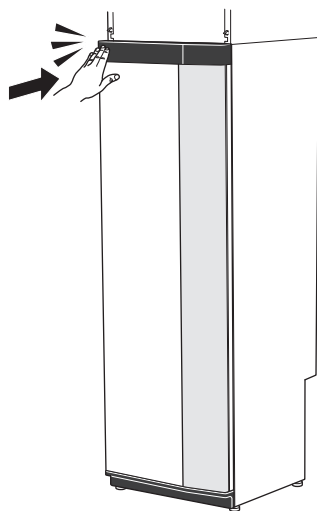
2. Haka fast andra hörnet.



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



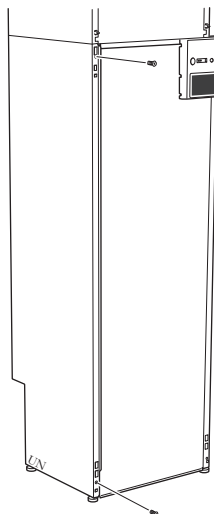
4. Tryck frontens ovandel mot stommen och skruva fast den.



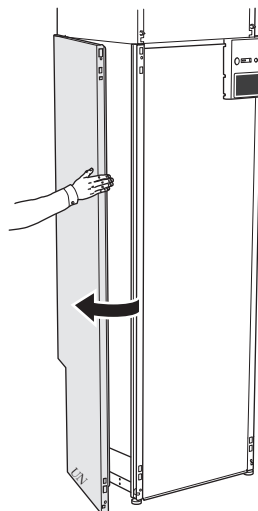
DEMONTERA SIDOPLÅTAR

Sidoplåtarna kan demonteras för att underlätta installationen.

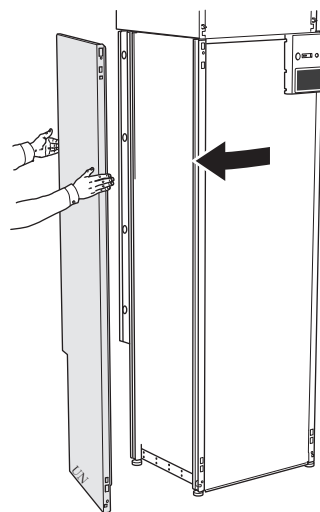
1. Lossa skruvarna i över- och nederkant.



2. Vrid plåten något utåt.



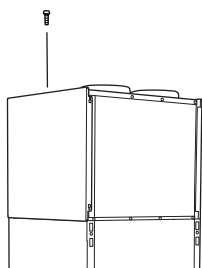
3. För plåten utåt och bakåt.



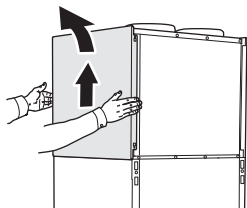
4. Montering sker i omvänd ordning.

DEMONTERA LUFTBEHANDLINGSDELENS SIDOPLÅTAR

1. Lossa skruven i överkant.



2. För plåten uppåt och utåt.



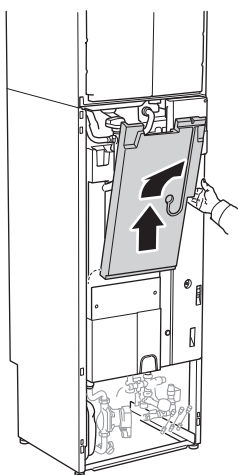
En enhet



Delad installation

Demontering isolering

Isoleringen kan tas av för att underlätta installationen.



Ventilkoppelsats VCK S13

Bilderna i denna manual visar S735 med den bipackade ventilkoppelsatsen VCK S13 monterad.

Montera ventilkoppelsatsen enligt instruktion i dess installatörshandbok.

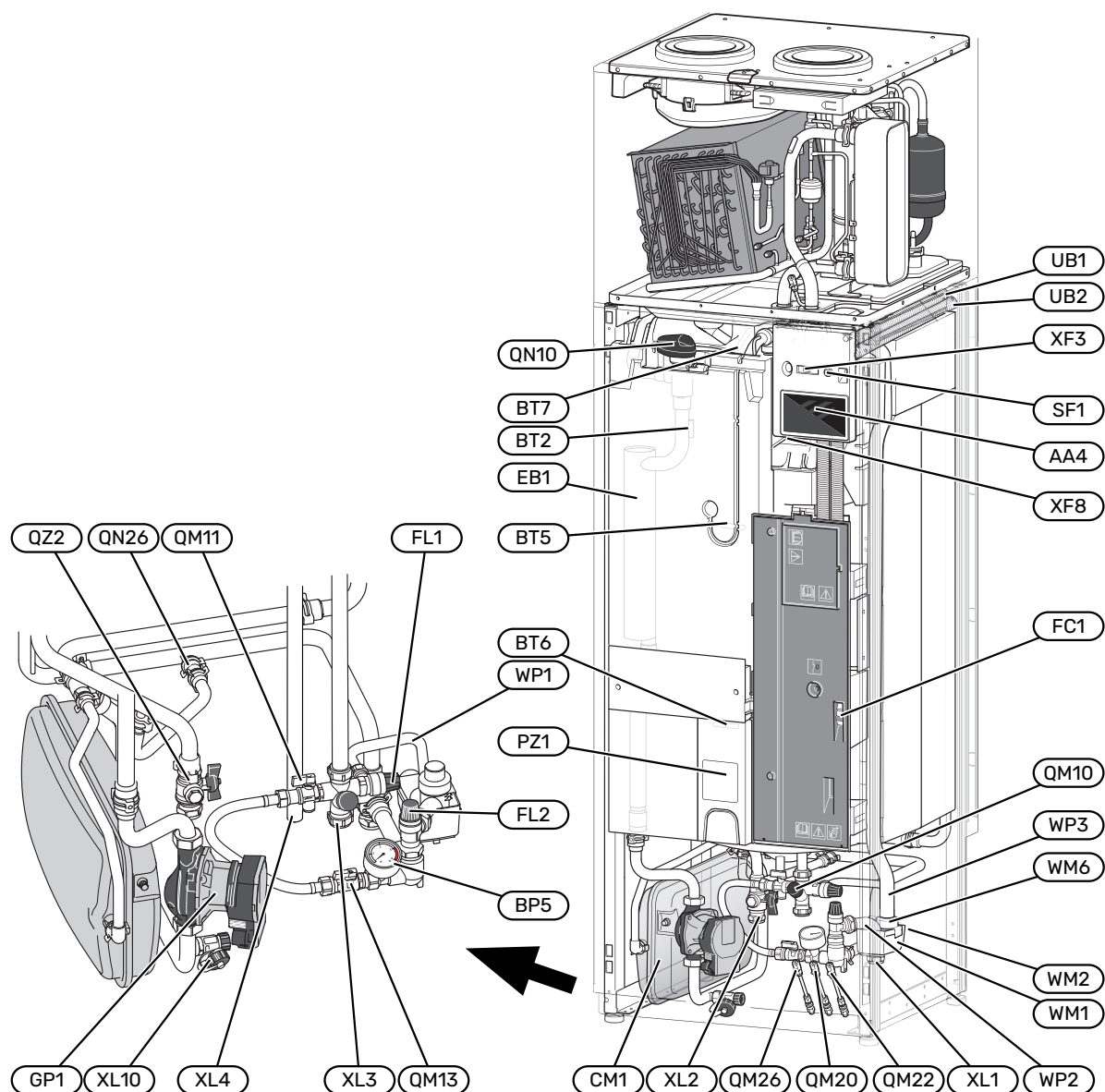
Delad/en enhet

S735 levereras som en enhet och kan installeras som en enhet eller delad. För delad installation behövs tillbehöret DKI S10.

Bilderna i denna manual visar S735 installerad som en enhet.

Värmepumpens konstruktion

Allmänt



RÖRANSLUTNINGAR

XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2	Anslutning, värmebärare returledning
XL3	Anslutning, kallvatten
XL4	Anslutning, varmvatten
XL10	Anslutning, avtappning värmebärare

VVS-KOMPONENTER

CM1	Expansionskärl
FL1	Säkerhetsventil, varmvattenberedare
FL2	Säkerhetsventil, klimatsystem
GP1	Värmebärarpump
QM10	Påfyllningsventil, varmvattenberedare
QM11	Påfyllningsventil, klimatsystem
QM13	Påfyllningsventil 2, klimatsystem
QM20	Avluftningsventil, värmebärare
QM22	Avluftningsventil, slinga
QM26	Avluftningsventil, värmebärare 2
QN10	Växelventil, klimatsystem/varmvattenberedare
QN26	Överströmningsventil
QZ2	Filterkulventil
WM1	Spillvattenkopp
WM2	Spillvattenavledning
WM6	Vattenlås
WP1	Spillrör, säkerhetsventil varmvattenberedare
WP2	Spillrör, säkerhetsventil klimatsystem
WP3	Spillrör, kondens

GIVARE ETC.

BF1	Flödesgivare (placerad på produktens baksida)
BP5	Tryckmätare, värmesystem
BT2	Temperaturgivare, värmebärare fram
BT5	Styrande varmvattengivare
BT6	Styrande varmvattengivare
BT7	Visande varmvattengivare

ELKOMPONENTER

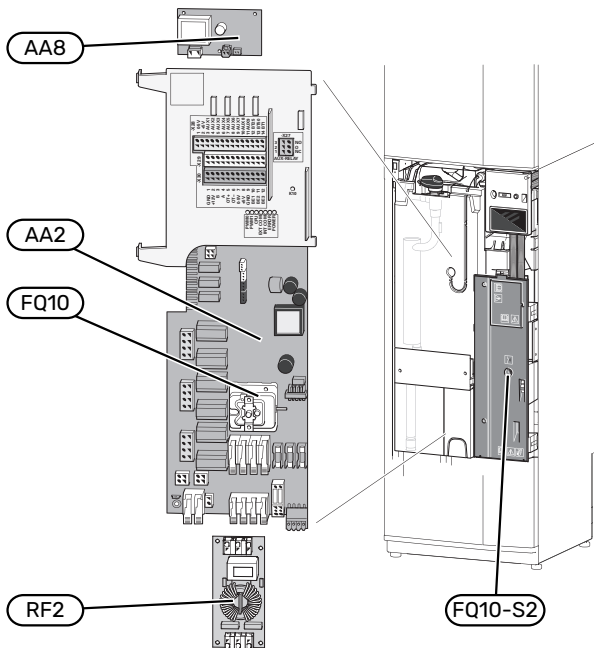
AA4	Displayenhet
EB1	Elpatron
FC1	Automatsäkring
SF1	Av/på-knapp
XF3	USB-uttag
XF8	Nätverksanslutning för myUplink

ÖVRIGT

PZ1	Dataskylt
UB1-2	Kabelgenomföring

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Ellådor

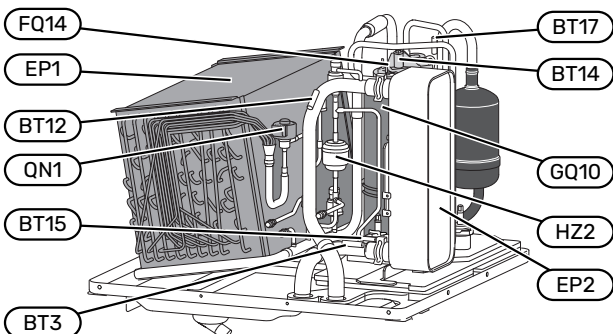
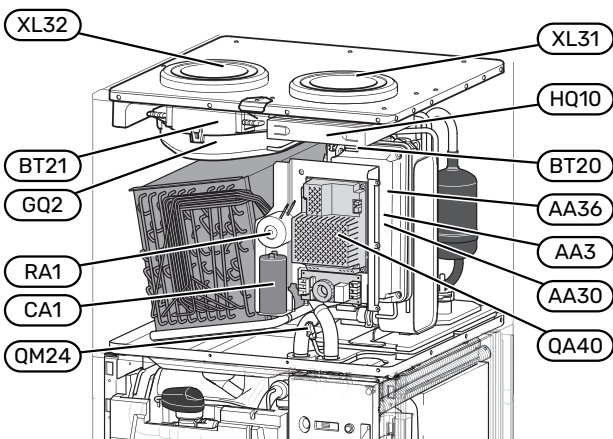


ELKOMPONENTER

AA2	Grundkort
AA8	Elanodskort ¹
FQ10	Temperaturbegränsare
	FQ10-S2 Återställningsknapp för temperaturbegränsare
RF2	EMC-kort

¹ Endast S735 emalj

Luftbehandlingsdel



VENTILATIONSANSLUTNINGAR

XL31	Ventilationsanslutning, frånluft
XL32	Ventilationsanslutning, avluft

VVS-KOMPONENTER

QM24	Avluftningsventil, värmeväxlare
------	---------------------------------

GIVARE ETC.

BT3	Temperaturgivare, värmebärare retur
BT12	Temperaturgivare, värmebärare fram efter kondensor
BT14	Temperaturgivare, hetgas
BT15	Temperaturgivare, vätskeledning
BT17	Temperaturgivare, suggas
BT20	Temperaturgivare, frånluft
BT21	Temperaturgivare, avluft

ELKOMPONENTER

AA3	ZAB-kort ¹
AA30	SFT-kort ¹
AA36	Mätkort ¹
CA1	Kondensator
FQ14	Temperaturbegränsare, kompressor
QA40	Inverter
RA1	Drossel

¹ Syns inte på bilden

KYLKOMPONENTER

EP1	Förångare
EP2	Kondensor
GQ10	Kompressor
HZ2	Torkfilter
QN1	Expansionsventil

VENTILATION

GQ2	Frånluftsfläkt
HQ10	Frånluftsfilter

Rör- och ventilationsanslutningar

Allmänt röranslutningar

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.



TÄNK PÅ!

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



OBS!

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



OBS!

Vatten kan droppa från säkerhetsventilen. Från säkerhetsventilen går ett fabriksmonterat spillvattenrör till en spillkopp. Från spillvattenkoppen dras ett spillvattenrör till lämpligt avlopp. Spillvattenröret ska förläggas sluttande i hela sin längd för att undvika fickor där vatten kan samlas, samt vara frostfritt anordnat.

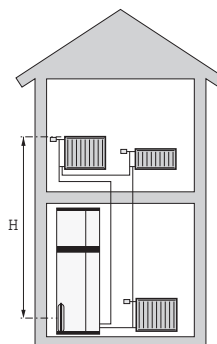
SYSTEMVOLYM

S735 är utrustat med ett expansionskär (CM1).

Expansionskärlets volym är 10 liter och har som standard ett förtryck på 0,5 bar. Detta medför att maximalt tillåten höjd "H" mellan expansionskärlet och den högst belägna radiatoren är 5 m, se figur.

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

Max systemvolym exklusive S735 är vid ovanstående förtryck 285 liter.



SYSTEMPRINCIP

S735 består av värmepump, varmvattenberedare, elpatron, fläkt, cirkulationspump samt styrsystem. S735 ansluts till ventilationssystem samt klimatsystem.

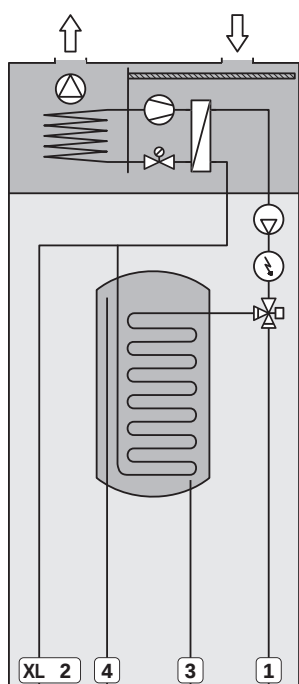
När den rumstempererade frånluften passerar förångaren förångas köldmediet på grund av sin låga kokpunkt. Därmed avger luften energi till köldmediet.

Köldmediet komprimeras därefter i kompressorn, varvid temperaturen höjs kraftigt.

Det varma köldmediet leds till kondensorn. Här avger köldmediet sin energi till klimatsystemets vatten varvid köldmediet övergår från gasform till vätska.

Därefter leds köldmediet vidare via filter till expansionsventilen där tryck och temperatur sänks.

Köldmediet har nu fullbordat sitt kretslopp och passerar åter förångaren.



Röranslutningar

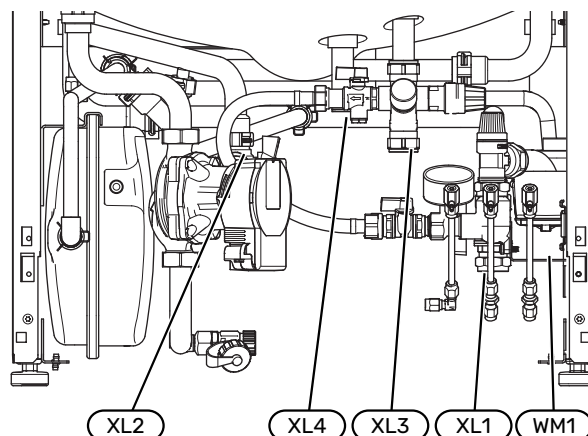
XL1	Anslutning, värmebärare framledning
XL2	Anslutning, värmebärare returledning
XL3	Anslutning, kallvatten
XL4	Anslutning, varmvatten
XL10	Anslutning, avtappning värmebärare



TÄNK PÅ!

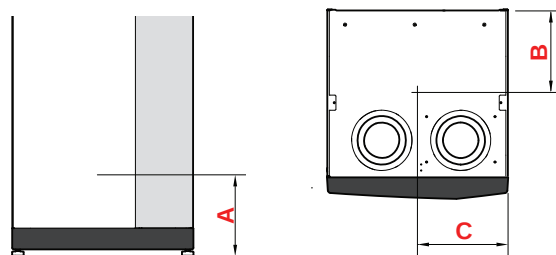
Detta är en funktionsprincip, för mer detaljerad information om S735 se avsnitt "Värmepumpens konstruktion".

Mått och röranslutningar



Spillvattenkoppen (WM1) är vändbar så att pipen kan riktas framåt eller bakåt för att underlätta inkoppling till avlopp.

AVSÄTTNINGSMÅTT



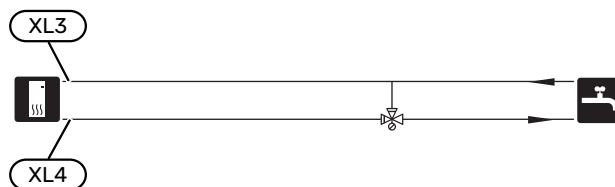
Anslutning		A	B	C
XL1 Värmebärare fram	(mm)	115	280	105
XL2 Värmebärare retur	(mm)	180	275	370
XL3 Kallvatten	(mm)	240	445	195
XL4 Varmvatten	(mm)	255	400	260
WM1 Spillvattenkopp	(mm)	185	280	50

RÖRDIMENSIONER

Anslutning		
XL1-XL2 Värmebärare utv Ø	(mm)	22
XL3 Kallvatten utv Ø	(mm)	22
XL4 Varmvatten utv Ø	(mm)	22
WM2 Spillvattenavledning	(mm)	32

Symbolnyckel

Symbol	Betydelse
	Apparatlåda
	Backventil
	Blandningsventil
	Cirkulationspump
	Elpatron
	Temperaturgivare
	Trimventil
	Växventil/shunt
	Överströmningsventil
	Tappvarmvatten
	Varmvattencirkulation
	Värmepump
	Värmesystem
	Värmesystem med lägre temperatur



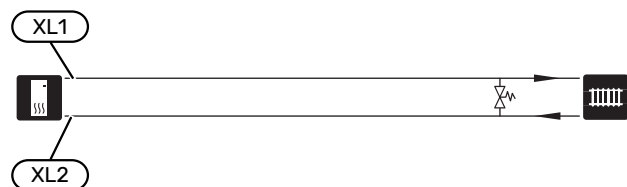
Klimatsystem

Ett klimatsystem är ett system som reglerar inomhustemperaturen med hjälp av styrsystemet i S735 och t.ex. radiatorer, golvvärme, fläktkonvektorer etc.

INKOPPLING AV KLIMATSYSTEM

Montera följande:

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



Kall- och varmvatten

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

INKOPPLING AV KALL- OCH VARMVATTEN

Montera följande:

- blandningsventil

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

Installationsalternativ

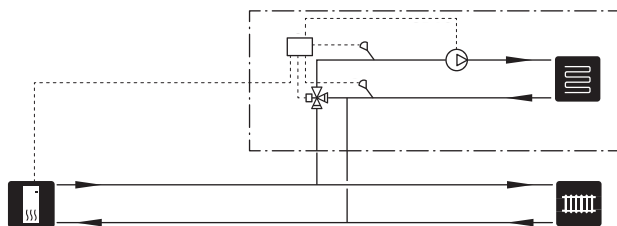
S735 kan installeras på flera olika sätt varav några visas här.

Mer om alternativen finns på nibe.se samt i respektive monteringsanvisning för de tillbehör som används. Se sida 63 för lista över de tillbehör som kan användas till S735.

EXTRA KLIMATSYSTEM

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

En shuntventil sänker då temperaturen till t.ex. golvvärme-systemet.



EXTRA VARMVATTENBEREDARE

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

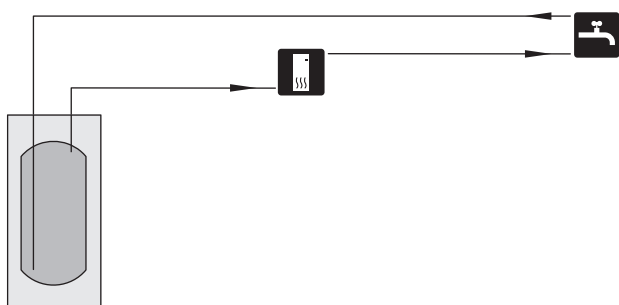
Varmvattenberedare utan elpatron

I varmvattenberedare utan elpatron värms vattnet av värmepumpen.

Varmvattenberedaren kopplas flödesmässigt in före S735.

För inkoppling krävs dockningssats DEW.

DEW S42 gör att S735 kan anslutas till varmvattenberedaren VPB S200.



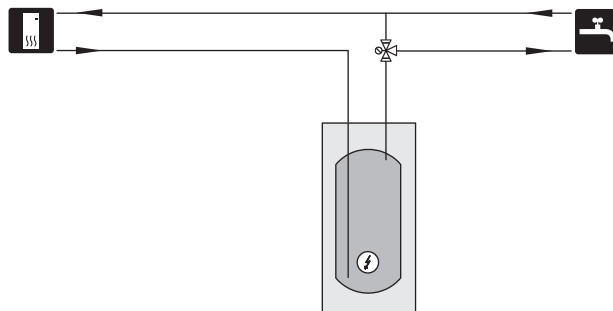
Varmvattenberedare med elpatron

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 S735.

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



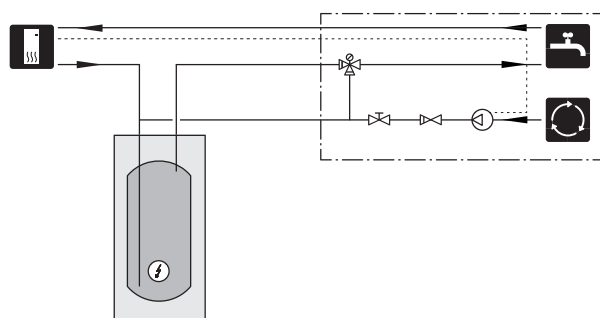
VARMVATTENCIRKULATION

En cirkulationspump kan styras av S735 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".



Allmänt ventilationsanslutning

- Ventilationsinstallationen ska utföras enligt gällande regler.
- Möjlighet till kanalinspektion samt rengöring krävs.
- Se till att areaminskningar i form av veck, snäva böjar m.m. inte förekommer då detta medför minskad ventilationskapacitet.
- Kanalsystemet ska vara av lägst täthetsklass B.
- För att undvika att fläktljud leds till ventilationsdonen ska ljuddämpare installeras på lämpliga ställen i kanalsystemet.
- Avluftskanalen isoleras diffusionstätt (minst PE30 eller motsvarande) i hela sin längd.
- Vid eventuella skarvar och/eller vid genomföringsnippel, ljuddämpare, takhuv eller liknande, tillses att kondensisoleringsringen tätas på ett noggrant sätt.
- Avluftskanalen bör om möjligt ledas upp genom yttertak.
- Avluftskanalen ska maximalt vara 20 m lång samt innehålla max sex st böjar.
- På grund av att värmepumpen innehåller brännbart köldmedium ska luftkanalsystemet jordas. Detta sker genom att, med god elektrisk förbindning, ansluta medlevererade jordkabler (2 st) till luftkanalerna. Kablarna fästes sedan på de jordstift som finns anbringade på topplockets översida.
- Kanal i murad skorsten får inte användas för avluft.



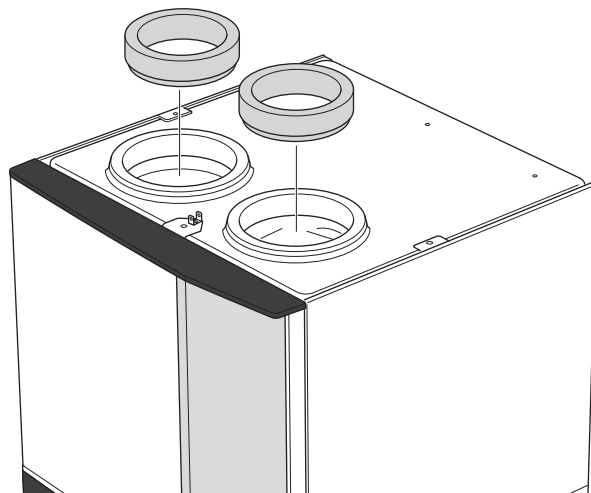
OBS!

S735 har emellanåt mycket låg avluftstemperatur. För att undvika skador på produkten och/eller huset är det därför viktigt att avluftskanalen isoleras diffusionstätt (minst PE30 eller motsvarande) i hela sin längd.

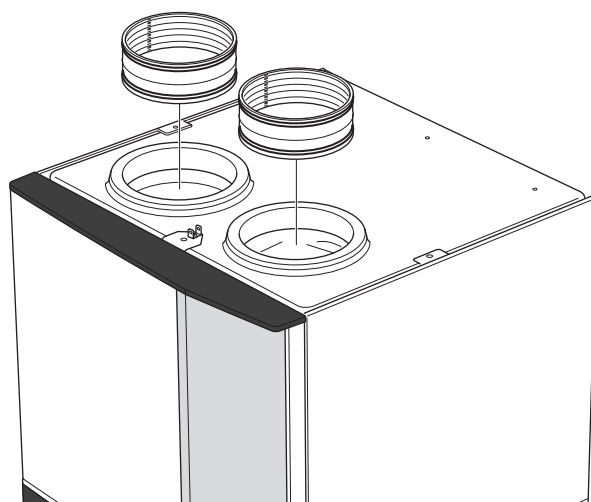
VENTILATIONSANSLUTNINGAR

S735 har två alternativa storlekar på ventilationsanslutningarna, 125 mm respektive 160 mm.

Vid leverans har ventilationsanslutningarna det mindre måttet, om det större måttet önskas demonteras isoleringsringar som är placerade i anslutningarna.



Anslut värmepumpen mot kanalsystemet genom att montera nippel (medföljer inte) eller annan ventilationsdetalj i ventilationsanslutningarna.



IMKANAL/KÖKSFLÄKT

Imkanal (köksfläkt) får inte anslutas till S735.

För att undvika att matos leds till S735 ska avstånd mellan köksfläkt och frånluftsdon beaktas. Avståndet bör inte underskrida 1,5 m, men detta kan variera mellan olika installationer.

Använd alltid köksfläkt vid matlagning.

Ventilationsflöden

Anslut S735 så att all frånluft förutom imkanal (köksfläkt) passerar igenom förångaren (EP1) i värmepumpen.

Ventilationsflödet ska uppfylla gällande nationella normer.

För att värmepumpen ska arbeta på bästa sätt krävs ett visst ventilationsflöde. För min. luftflöde, se tekniska data.

Inställning av ventilationskapacitet görs i värmepumpens menysystem (meny 7.1.4 - "Ventilation").

Om frånluftstemperaturen sjunker under 10 °C blockeras kompressorn och el tillsatsen tillåts gå in. När kompressorn är blockerad återvinns ingen energi ur frånluften.

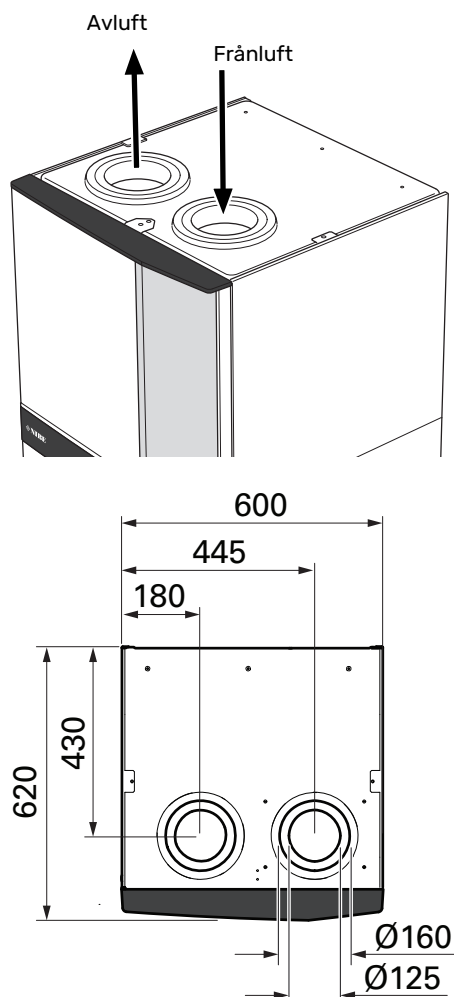
Injustering av ventilation

För att erhålla erforderlig luftväxling i husets samtliga rum krävs korrekt placering och injustering av frånluftsdonen samt injustering av fläkten i värmepumpen.

Snarast efter installationen ska en ventilationsinjustering göras så att ventilationen ställs in enligt det för huset projekterade värdet.

En felaktig ventilationsinjustering kan medföra sämre utbyte från installationen och därmed orsaka en sämre driftsekonomi, sämre inomhusklimat samt även orsaka fuktskador i huset.

Mått och ventilationsanslutningar

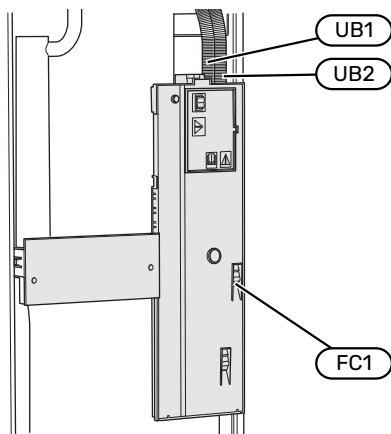


Elinkopplingar

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 S735 bortkopplas.
- S735 ska förses med jordfelsbrytare. Om fastigheten har jordfelsbrytare ska S735 förses med en separat sådan.
- S735 ska installeras via allpolig brytare. Kabelarea ska vara dimensionerad efter vilken avsäkring som används.
- Om automatsäkring används ska denna minst ha utlösningsskäraktäristik "C". Se avsnitt "Tekniska data" för säkringsstorlek.
- 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 S735, se avsnitt "Tekniska uppgifter".
- Vid kabeldragning in i S735 ska kabelgenomföringarna (UB1) och (UB2) 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 värmepumpens elektronik, kontrollera anslutningar, huvudspänning och fasspänning innan produkten startas.



OBS!

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

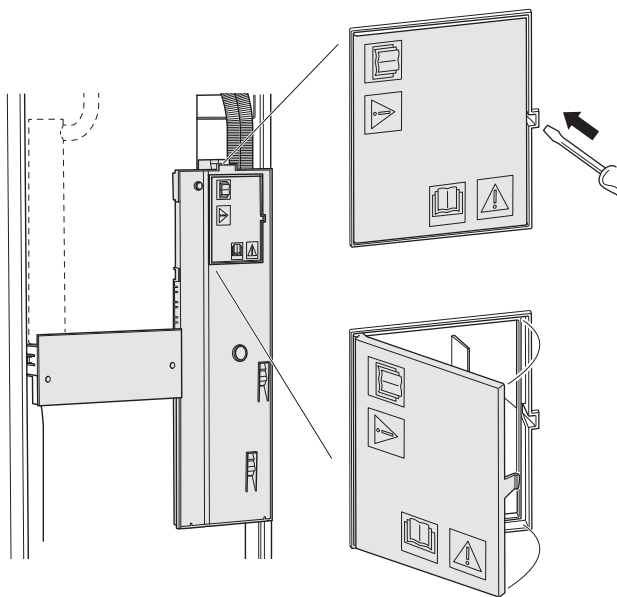
AUTOMATSÄKRING

Manöverkrets i S735 och delar av dess interna komponenter är internt avsäkrade med en automatsäkring (FC1).

ÅTKOMLIGHET, ELINKOPPLING

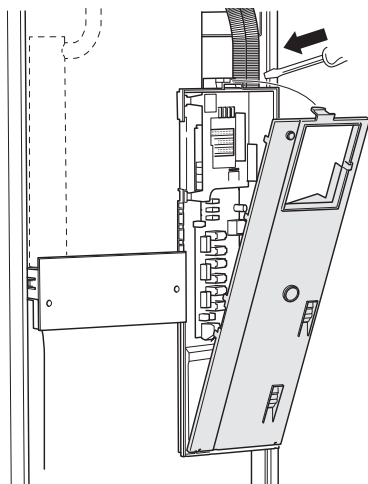
Demontering av lucka

Luckan öppnas med hjälp av en skruvmejsel.



Demontering av lock

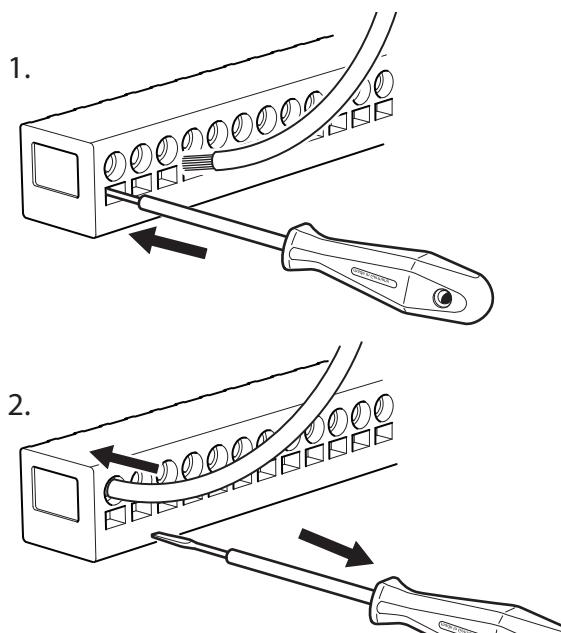
Locket öppnas med hjälp av en skruvmejsel.



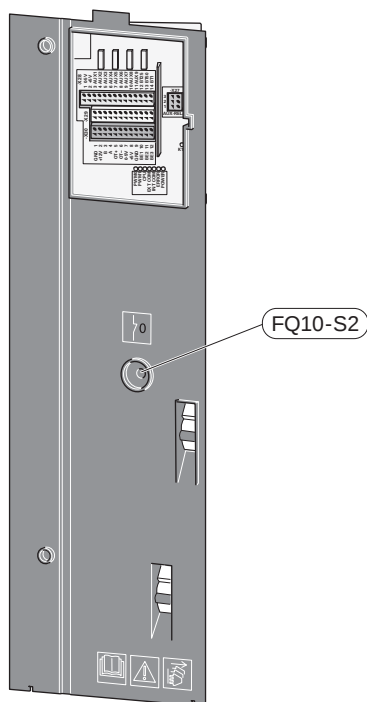
KABELLÅSNING

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

Kopplingsplint



TEMPERATURBEGRÄNSARE



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

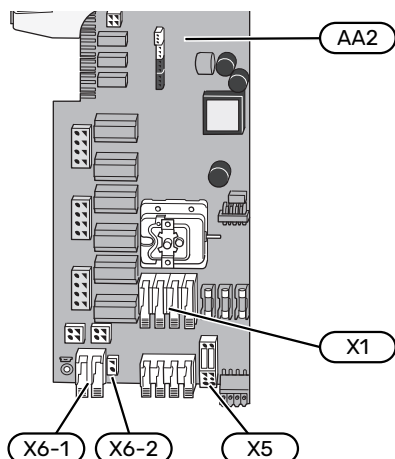
Återställning

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

Anslutningar

PLINTAR

Följande plintar används på grundkortet (AA2).

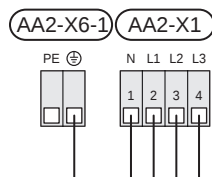


KRAFTANSLUTNING

Spänningsmatning

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

Anslutning 3x400 V



Extern manöverspänning för styrsystemet

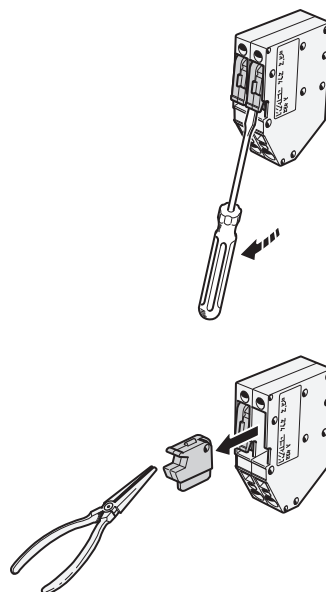
Om styrsystemet ska matas separerad från övriga komponenter i värmepumpen (t.ex. vid tariffstyrning) ansluts en separat manöverkabel.



OBS!

Vid service måste samtliga matningskretsar kopplas ur.

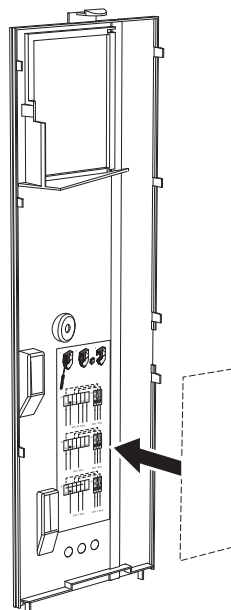
1. Demontera byglarna på kopplingsplint AA2-X5.



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.

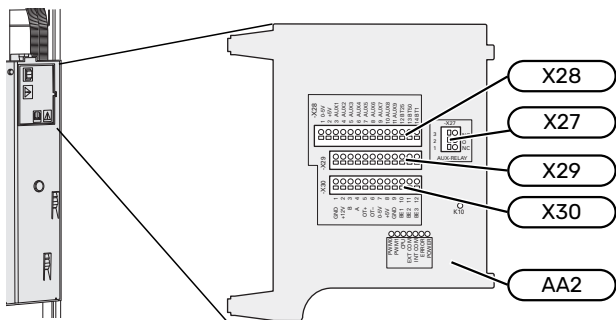


Tariffstyrning

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

EXTERNA ANSLUTNINGAR

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



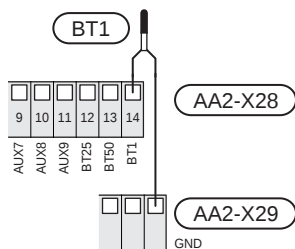
Givare

Utegivare

Den bipackade 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.



Rumsgivare

S735 levereras med en bipackad rumsgivare (BT50) som gör det möjligt att visa och styra rumstemperaturen i displayen på S735.

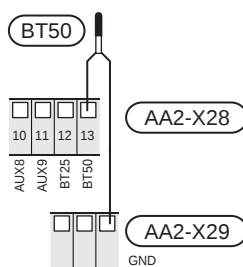
S735 fungerar utan rumsgivaren, men om man vill kunna läsa av bostadens inomhustemperatur i displayen på S735 måste rumsgivaren monteras.

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 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.

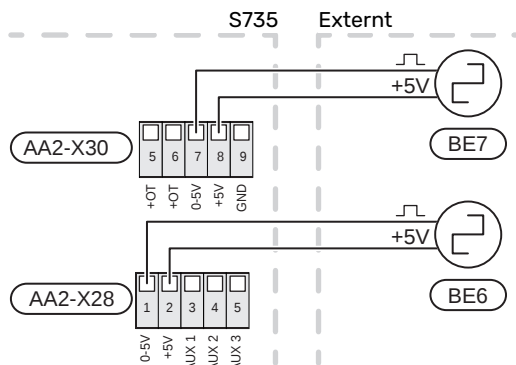


TÄNK PÅ!

Förändring av temperaturen i bostaden 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 S735 via kopplingsplint AA2-X28:1-2 och AA2-X30:7-8.



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

S735 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.

S735 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.

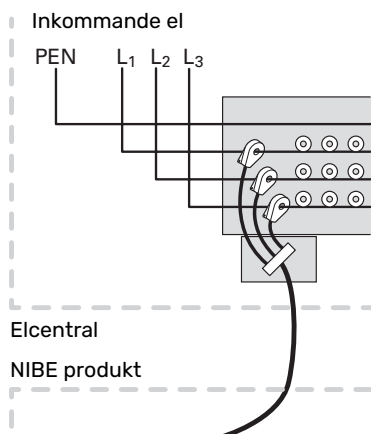
Kvarstår överbelastningen trots att eltillsatsen kopplats ur, begränsas kompressorn.

Återinkoppling sker när den övriga strömförbrukningen minskar.

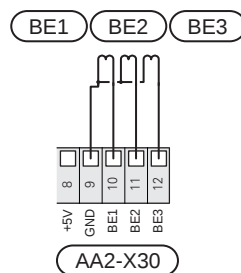
Fastighetens faser kan vara olika belastade. Om kompressorn har kopplats in på en hårt belastad fas riskerar man att kompressoreffekten begränsas och att eltillsats körs mer än förväntat. Detta innebär att den förväntade besparingen kan utebli.

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 S735 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".

KOMMUNIKATION

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 S735. Här visas inkoppling av kommunikation mot de vanligaste tillbehören.

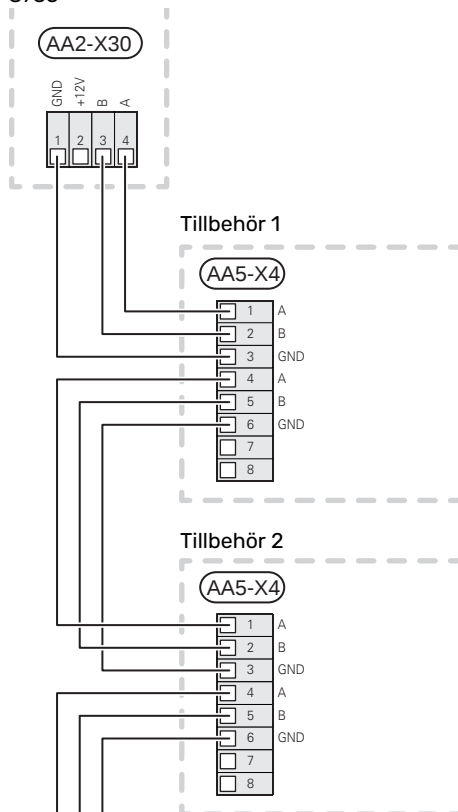
Tillbehör med tillbehörskort (AA5)

Tillbehör med tillbehörskort (AA5) ansluts till kopplingsplint AA2-X30:1, 3, 4 i S735.

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.

S735

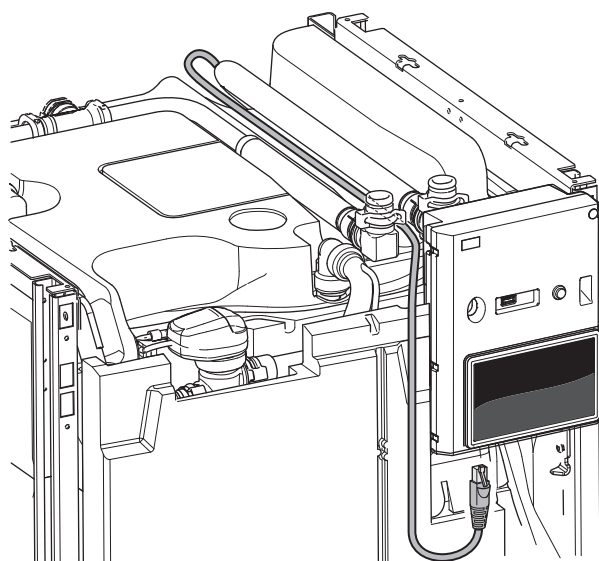


Nätverkskabel för myUplink (W130)

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

Nätverkskabeln kan dras utan att luftbehandlingsdelen demonteras.

1. Koppla in den skärmdade nätverkskabeln till displayen.
2. Dra nätverkskabeln till toppen av värmepumpens beredardel.
3. Följ flödesmätarens kabel ut på baksidan.



VALBARA UT-/INGÅNGAR

S735 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.

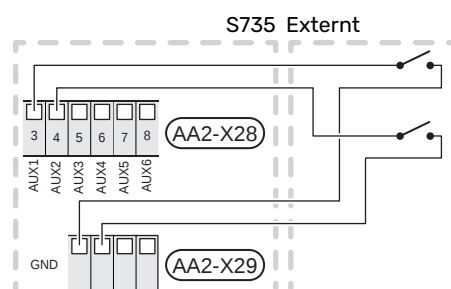


TIPS!

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).



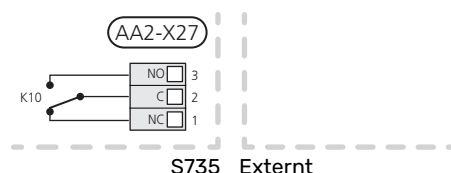
I exemplet ovan används ingångarna AUX1 (AA2-X28:3) och AUX2 (AA2-X28:4).

Valbara utgångar

Valbar utgång är AA2-X27.

Utgången är ett potentialfritt växlande relä.

Är S735 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:

- visande varmvattengivare för VVC (BT70). Placeras på framledningen.

- visande varmvattengivare för VVC (BT82). Placeras på returledningen.
- sex egna givare (BT37.1 – BT37.6) för valfri placering.

Vakt

Möjliga val som finns är:

- extern nivåvakt för kondensvattenavlopp (NO).
- tryckvakt för klimatsystem (NC).
- larm från externa enheter.
Larmet kopplas till styrningen vilket gör att driftsstörningen visas som ett informationsmeddelande i displayen.
Potentialfri signal av typ NO eller NC.

Extern aktivering av funktioner

En extern kontaktfunktion kan kopplas till S735 för aktivering av olika funktioner. Funktionen är aktiverad under den tid som kontakten är sluten.

Möjliga funktioner som kan aktiveras:

- varmvatten behovsläge "Tillfälligt mer varmvatten"
- varmvatten 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.

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!

Denna funktion kan endast användas i elnät som stödjer "SG Ready"-standarden.

"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 din elleverantör 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 S735 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 och B = SG Ready B)

Extern blockering av funktioner

En extern kontaktfunktion kan kopplas till S735 för blockering av olika funktioner. Kontakten ska vara potentialfri och sluten kontakt medför blockering.



OBS!

Blockering innebär frysrisk.

Möjliga funktioner som kan blockeras:

- varmvatten (varmvattenproduktion). Eventuell varmvattencirkulation (VVC) fortsätter vara i drift.
- värme (blockering av värmebehov)
- internt styrd tillsats
- kompressor
- tariffblockering (tillsats, kompressor, värme och varmvatten kopplas bort)
- "Extern effektbegränsning"

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

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

Möjliga val för AUX-utgång

Indikering

- larm
- Semester
- Bortaläge
- SPA (Smart Price Adaption: lågpris på el)

Styrning

- VV-cirkulation (cirkulationspump för varmvattencirkulation)
- Ext. VB-pump (extern värmebärarpump)
- externt frysskyddspjäll (QN42)

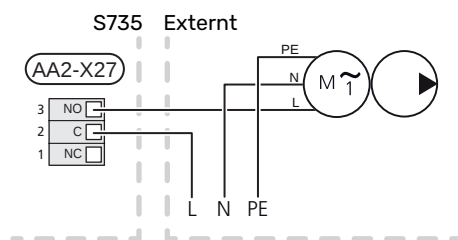


OBS!

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 fas-strömmen för elpatronen.

Utöver detta tillkommer strömmen för kompressordrift.

Elpatron 6,5 kW

Max eltillsats (kW)	Max fasström L1 (A)	Max fasström L2 (A)	Max fasström L3 (A)
0,0	-	-	-
0,5	2,2	-	-
1,0	-	4,3	-
1,5	2,2	4,3	-
2,0	-	-	8,7
2,5	2,2	-	8,7
3,0	-	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	-	11,5	7,5
4,5	2,2	11,5	7,5
5,0	-	7,5	15,6
5,5	2,2	7,5	15,6
6,0	-	11,5	15,6
6,5 ¹	2,2	11,5	15,6

¹ Fabriksinställning

Elpatron 9,0 kW

Max eltillsats (kW)	Max fasström L1 (A)	Max fasström L2 (A)	Max fasström L3 (A)
0	-	-	-
2	-	8,7	-
3	-	7,5	7,5
4	-	8,7	8,7
5	-	15,6	7,5
6	8,7	8,7	8,7
7	-	15,6	15,6
9 ¹	8,7	15,6	15,6

¹ Fabriksinställning

Strömkännare

När strömkännarna är inkopplade övervakar S735 fasströmmarna och fördelar automatiskt elstegen till minst belastad fas.



OBS!

Om inte strömkännarna är inkopplade, gör S735 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

S735 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 S735 ställs i reservläge arbetar anläggningen enligt följande:

- Kompressorn är blockerad.
- S735 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 utgivaren (BT1).

När reservläget är aktivt lyser statuslampan gult.

Du kan aktivera reservläget både när S735 är igång och när den är avstängd.

För att aktivera när S735 är igång: håll in av/på-knappen (SF1) i 2 sekunder och välj "Reservläge" i avstängningsmenyn.

För att aktivera reservläget när S735 är avstängd: håll in av/på-knappen (SF1) i 5 sekunder. (Avaktivera reservläget genom att trycka en gång).

Igångkörning och justering

Förberedelser

1. Kontrollera att påfyllningsventilerna (QM10) och (QM11) är helt stängda.



TÄNK PÅ!

Kontrollera automatsäkringen (FC1). Den kan ha löst ut under transport.



OBS!

Avluftningsslangarna från kärlet måste tömmas på vatten innan luft kan avlägsnas. Detta innebär att systemet inte nödvändigtvis är avluftat trots att det kommer vatten då avluftningsventilerna (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) öppnas.

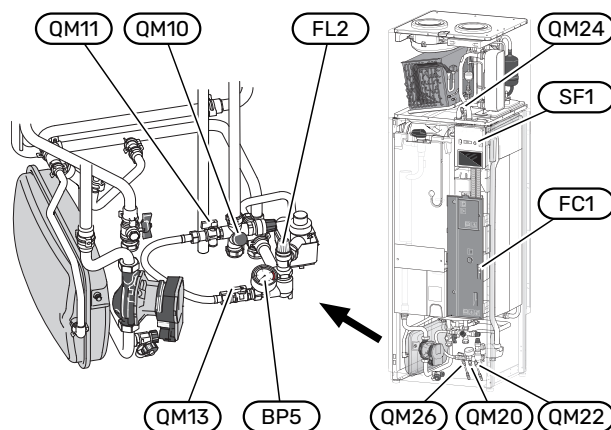
Påfyllning och luftning

PÅFYLLNING AV VARMVATTENBEREDARE

1. Öppna en varmvattenkran i huset.
2. Öppna påfyllningsventilen (QM10). Denna ventil ska sedan under drift vara helt öppen.
3. När vattnet som kommer ur varmvattenkranen inte längre är luftblandat är varmvattenberedaren fylld och kranen kan stängas.

PÅFYLLNING AV KLIMATSYSTEMET

1. Öppna avluftningsventilerna (QM20), (QM22), (QM24) och (QM26).
2. Öppna påfyllningsventilerna (QM11), (QM13). Värmedelen och resten av klimatsystemet fylls med vatten.
3. När vattnet som kommer ur avluftningsventilerna (QM20), (QM22), (QM24) och (QM26) inte längre är luftblandat stänger du ventilerna.
4. Trycket börjar efter en stund att stiga på tryckmätaren (BP5). När trycket når 2,5 bar (0,25 MPa) börjar säkerhetsventilen (FL2) släppa ut vatten. Stäng då den ena påfyllningsventilen (QM11).
5. Sänk trycket i klimatsystemet till normalt arbetsområde (ca. 1 bar) genom att öppna avluftningsventilerna (QM20), (QM22), (QM24) och (QM26) eller säkerhetsventilen (FL2).
6. Starta värmepumpen och låt den arbeta i både värme- och varmvattendriftläge.



AVLUFTNING AV KLIMATSYSTEMET



TIPS!

Använd bipackad avluftningsslang för enklare och smidigare avluftning.

1. Stäng av S735 med av/på-knappen (SF1).
2. Avlufta värmepumpen genom avluftningsventilerna (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) och övriga klimatsystemet genom sina respektive avluftningsventiler.
3. Upprepa påfyllning och avluftning till dess all luft avlägsnats och korrekt tryck erhållits.

Uppstart och kontroll

STARTGUIDE



OBS!

Vatten måste finnas i klimatsystemet innan S735 startas.



OBS!

Starta inte S735 om det finns risk att vattnet i systemet har frusit.

1. Starta S735 genom att trycka på av/på-knappen (SF1).
2. Följ instruktionerna i displayens startguide. Om startguiden inte går igång när du startar S735, 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.).

Om fastigheten är utkyld då S735 startas är det inte säkert att kompressorn kan täcka värmebehovet utan tillsatsvärme måste användas.

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.

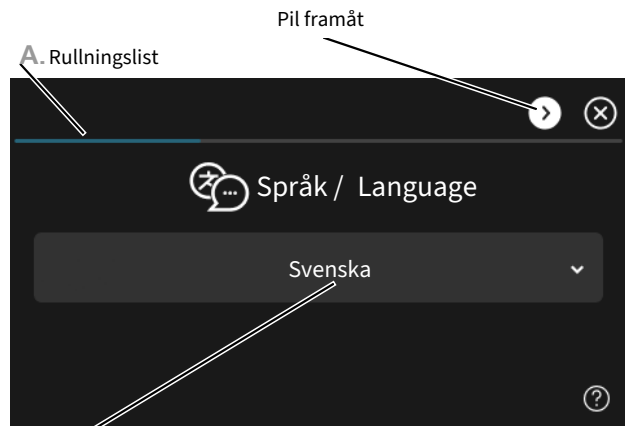
Startguiden säkerställer att uppstarten görs på rätt sätt och kan därför inte hoppas över.



TÄNK PÅ!

Fläkten är igång när startguiden körs.

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.

INSTÄLLNING AV VENTILATION

Ventilationen ska ställas in enligt gällande norm. Inställningen av fläkthastigheten görs i meny 7.1.4.1 - "Fläkthastighet frånluft".

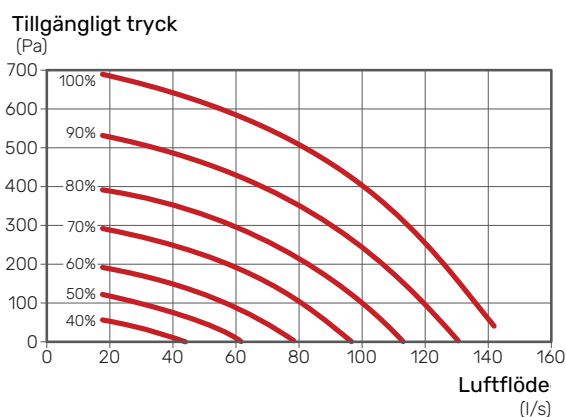
Även om det görs en grovinställning av ventilationen vid installationen är det viktigt att beställa och låta utföra en ventilationsinjustering.



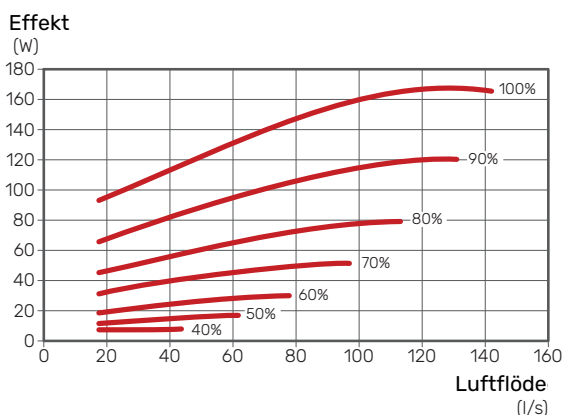
OBS!

Beställ en ventilationsinjustering för att färdigställa inställningen.

Ventilationskapacitet



Fläkeffekt



IGÅNGKÖRNING UTAN FLÄKT

Värmepumpen kan köras utan återvinning, alltså som enbart elpanna, för att producera värme och varmvatten exempelvis innan ventilationsinstallationen är klar.

1. Gå in i meny 4.1 - "Driftläge" och välj "Endast tillsats".
2. Gå därefter in i meny 7.1.4.1 - "Fläkthastighet frånluft" och ställ ner fläkthastighet "Normal" till 0%.

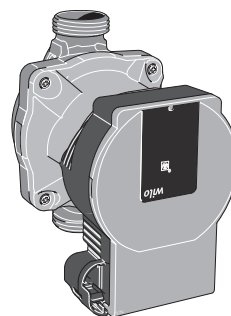


OBS!

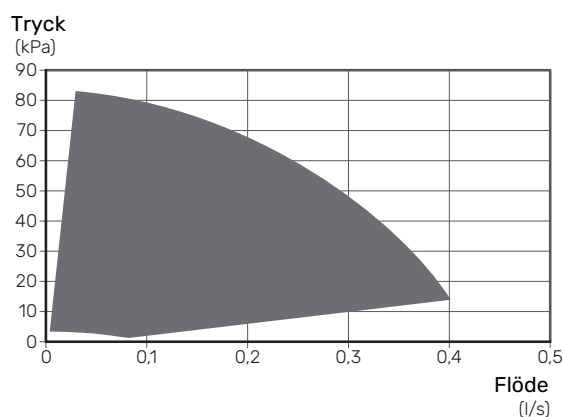
Välj driftläge "Auto" eller "Manuellt" när värmepumpen åter ska köras med återvinning.

INSTÄLLNING AV PUMPHASTIGHET

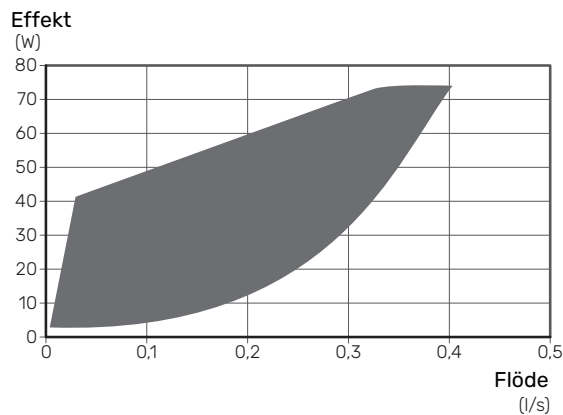
Värmebärarpumpen (GP1) regleras automatiskt och ställer in sig själv med hjälp av styrning och utifrån värmebehov.



Kapacitet värmebärarpump



Effekt värmebärarpump



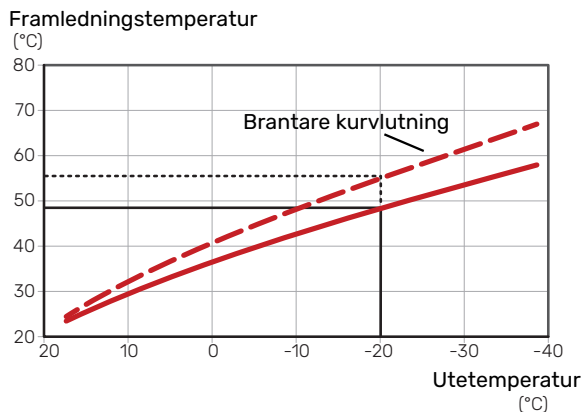
Inställning av värmekurva

I menyn "Kurva, värme" kan du se den s.k. värmekurvan för ditt hus. Kurvans uppgift är att ge en jämn inomhustemperatur oavsett utomhustemperatur och därmed energisnål drift. Det är utifrån denna kurva som S735 bestämmer temperaturen på vattnet till klimatsystemet (framledningstemperaturen) och därmed inomhustemperaturen.

KURVLUTNING

Värmekurvans lutning anger hur många grader framledningstemperaturen ska höjas/sänkas när utetemperaturen sjunker/ökar. En brantare kurv lutning medför en högre framledningstemperatur vid en viss utetemperatur.

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



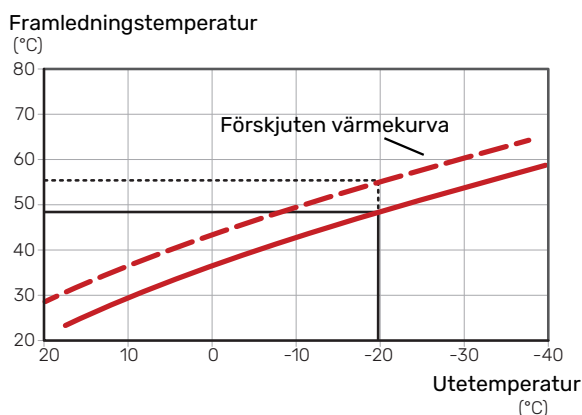
Den optimala kurvlutningen är beroende av din ords klimatförhållanden och lägsta dimensionerade utetemperatur (DUT), om huset har radiatorer, fläktkonvektorer eller golvvärme samt hur välisolerat huset är.

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).

Värmekurvan ställs in när värmeanläggningen installeras, men kan behöva efterjusteras. Sedan ska kurvan i normala fall inte behöva ändras.

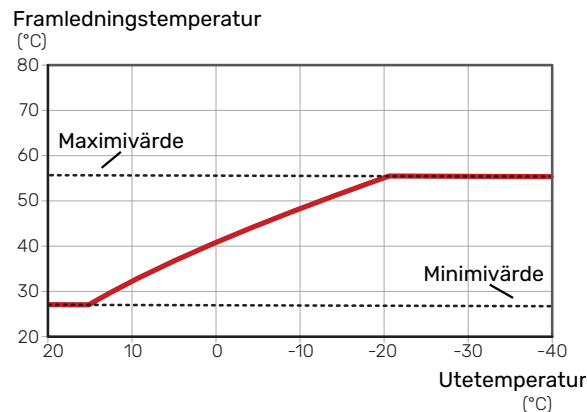
KURVFÖRSKJUTNING

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.



FRAMLEDNINGSTEMPERATUR – HÖGSTA OCH LÄGSTA VÄRDEN

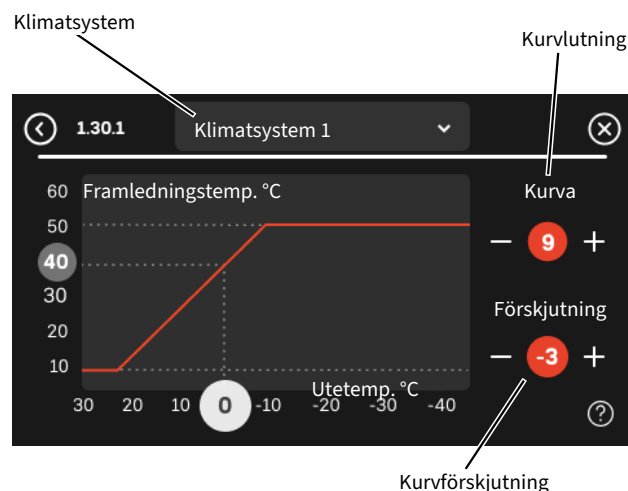
Eftersom framledningstemperaturen inte kan beräknas högre än det inställda maximivärdet eller lägre än det inställda minimivärdet planar värmekurvan ut vid dessa temperaturer.



TÄNK PÅ!

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

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.
- Värde 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:

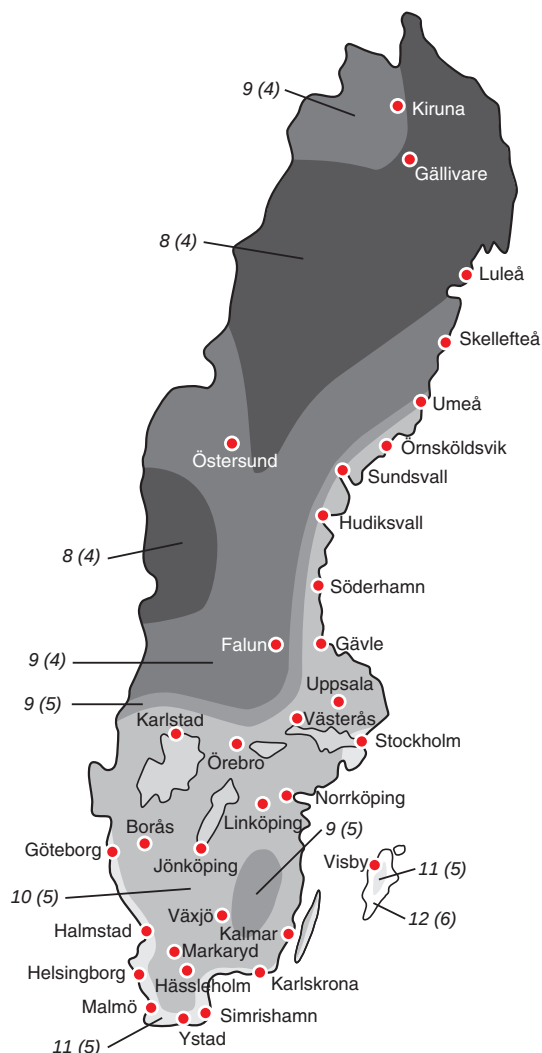
- Hus med lågtempererat radiatorsystem
Markaryd = Område 10 (5).
Ställ in 10 i meny 1.30.1, "Kurva, värme" och -2 i meny 1.1 "Temperatur".
- Hus med golvvärme installerat i betongbjälklag
Markaryd = Område 10 (5).
Ställ in 5 i meny 1.30.1, "Kurva, värme" och -1 i meny 1.1 "Temperatur".
- Hus med golvvärme 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.



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.

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.

Besök myuplink.com för mer information.

Specifikation

Du behöver följande för att myUplink ska kunna kommunicera med din S735:

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

Vi rekommenderar våra mobilappar för myUplink.

Anslutning

För att ansluta din anläggning 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 din anläggning mot ditt användarkonto på myUplink.

Tjänsteutbud

myUplink ger dig tillgång till olika tjänstenivåer. Basnivån ingår och utöver den kan du välja två premiumtjänster mot en fast årsavgift (avgiften varierar beroende på valda funktioner).

Tjänstenivå	Bas	Premiumutökad historik	Premiumändra inställningar
Övervaka	X	X	X
Larm	X	X	X
Historik	X	X	X
Utökad historik	-	X	-
Ändra inställningar	-	-	X

myUplink PRO

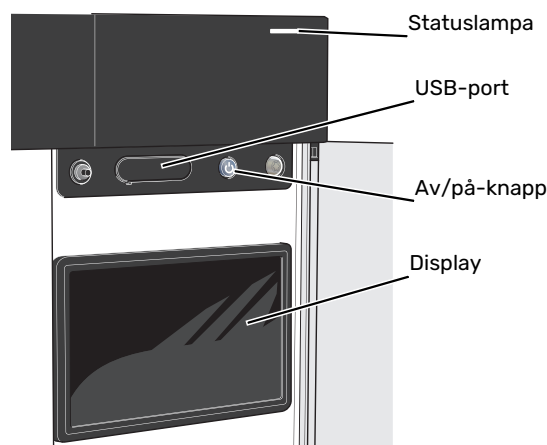
myUplink PRO är ett komplett verktyg för att erbjuda serviceavtal med slutkunden och alltid ha senaste informationen om anläggningen samt möjlighet att justera inställningar på distans.

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 S735 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 nätverket 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 S735 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

S735 har en pekskärm där du enkelt navigerar genom att trycka och dra med fingret.

VÄLJA

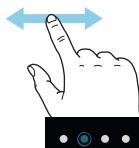
De flesta val och funktioner aktiveras genom att trycka lätt på displayen med fingret.



BLÄDDRA

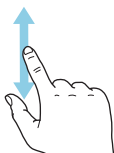
Symbolerna i nederkant visas om det finns flera sidor.

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



RULLA

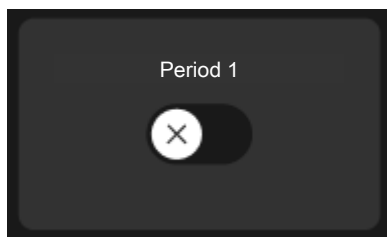
Innehåller menyn flera undermenyer kan du se mer information genom att dra med fingret uppåt eller nedåt.



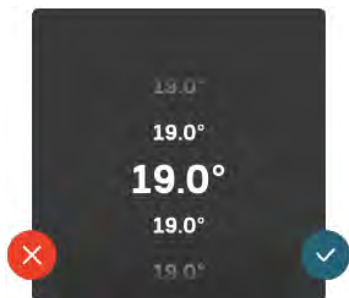
ÄNDRA EN INSTÄLLNING

Tryck på den inställning du vill ändra.

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



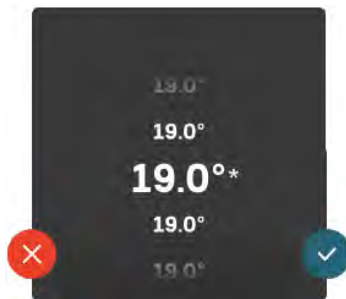
Om det finns flera möjliga värden får du upp ett snurrhjul som du drar uppåt eller nedåt för att hitta önskat värde.



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

FABRIKSINSTÄLLNING

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.

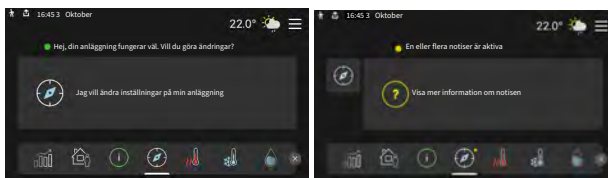
Menytyper

HEMSKÄRMAR

Smartguide

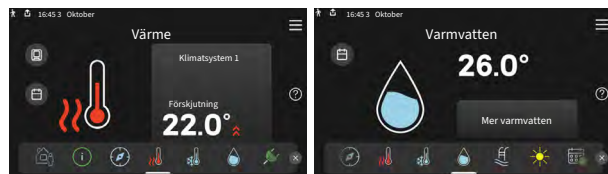
Smartguide hjälper dig att både se information om nuvarande status och enkelt göra de vanligaste inställningarna. Vilken information som visas beror på vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.

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.

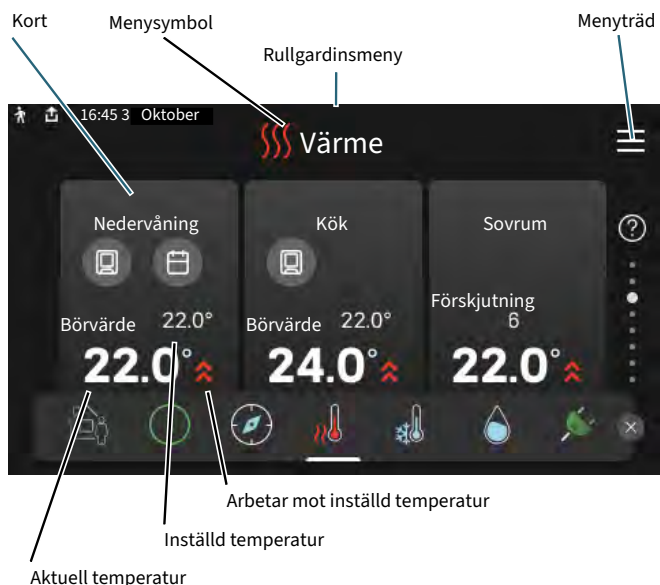


Funktionssidor

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

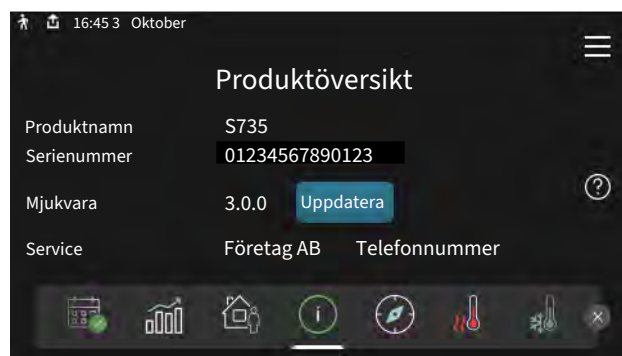
Produktöversikten kan vara bra att ha uppe vid eventuella serviceärenden. Du hittar den bland funktionssidorna.

Här finner du information om produktnamn, produktens serienummer, vilken version programvaran har och service. När det finns ny mjukvara att ladda ner kan du göra det här (förutsatt att S735 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 S735, vad som är i drift och vad S735 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 rullningslisten för att se all information för vald funktion.



MENYTRÄD

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



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



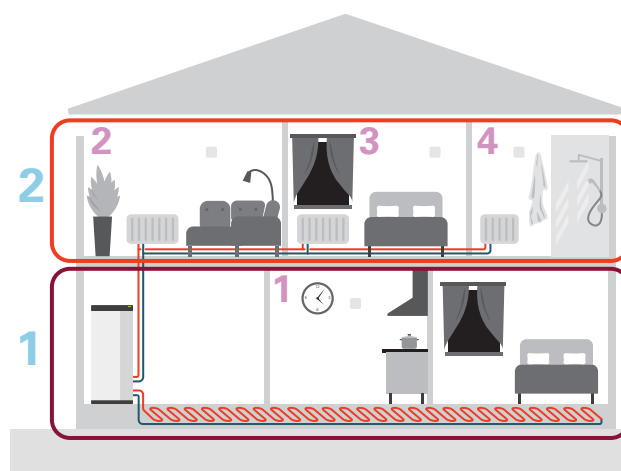
Klimatsystem och zoner

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 (1-4, fyra olika rum). Temperaturen kan styras individuellt för varje zon (tillbehör krävs).

Styrning - Meny

Meny 1 - Inomhusklimat

ÖVERSIKT

1.1 - Temperatur	1.1.1 - Värme
	1.1.3 - Luftfuktighet ¹
1.2 - Ventilation	1.2.1 - Fläkthastighet
	1.2.2 - Nattsvalka
	1.2.4 - Behovsstyrd ventilation ¹
	1.2.5 - Fläktåtergångstid
	1.2.6 - Filterrengöringsintervall
1.3 - Rumsgivarinställningar	1.3.3 - Rumsgivarinställningar
	1.3.4 - Zoner
	1.3.30 - Ej placerade enheter
1.4 - Extern påverkan	
1.5 - Klimatsystemnamn	
1.30 - Avancerat	1.30.1 - Kurva, värme
	1.30.3 - Extern justering
	1.30.4 - Lägsta framledning värme
	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 - VÄRME

Inställning av temperaturen (med rumsgivare installerad och aktiverad):

Inställningsområde: 5 – 30 °C

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 (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.



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.

Om frånluftstemperaturen sjunker under 10 °C blockeras kompressorn och el tillsatsen tillåts gå in. När kompressorn är blockerad återvinns ingen energi ur frånluften.



TIPS!

Om rumstemperaturen konstant är för låg/för hög ökar/minskar du värdet i meny 1.1.1 ett steg.

Om rumstemperaturen ändras ökar/minskar du kurvutvigningen i meny 1.30.1 ett steg.

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

MENY 1.2 - VENTILATION

Här gör du inställningar för ventilationen i anläggningen. Du kan bland annat justera fläkthastighet och ställa in hur ofta S735 ska påminna om när luftfilter ska bytas.

MENY 1.2.1 - FLÄKTHASTIGHET

Alternativ: normal samt hastighet 1 – hastighet 4

Här kan du tillfälligt öka eller minska ventilationen i bostaden.

När du valt en ny hastighet börjar en klocka räkna ner. När tiden är ute återgår ventilationshastigheten till normalinställningen.

De olika återgångstiderna går vid behov att ändra i meny 1.2.5.

Inom parentes efter varje hastighetsalternativ visas fläkthastigheten (i procent).



TIPS!

Vid behov av längre tidsförändringar använd semesterfunktion, hemma/bortaläge eller schemaläggning.

MENY 1.2.2 - NATTSVALKA

Nattsvalka

Alternativ: av/på

Starttemperatur frånluft

Inställningsområde: 20 – 30 °C

Min.diff. innetemp. - utetemp.

Inställningsområde: 3 – 10 °C

Nattsvalka vid värme

Alternativ: av/på

Här kan du aktivera nattsvalka. När temperaturen i huset är hög och utetemperaturer är lägre kan en svalkande effekt uppnås genom att forcera ventilationen. När nattsvalka är aktiverad går fläkten med hastighet 4.

Starttemperatur frånluft: Här ställer du in vid vilken frånluftstemperatur nattsvalkan ska starta.

Min.diff. innetemp. - utetemp.: Om temperaturskillnaden är större än inställt värde för "Min.diff. innetemp. - utetemp." och frånluftstemperaturen är högre än inställt värde för "Starttemperatur frånluft" går ventilationen med hastighet 4 tills något av villkoren slutar gälla.

Nattsvalka vid värme: Möjlighet till nattsvalka under tiden värme är tillåten.

MENY 1.2.5 - FLÄKTÅTERGÅNGSTID

hastighet 1 – hastighet 4

Inställningsområde: 1 – 24 h

Här väljer du återgångstid för tillfällig ändring av ventilationshastigheten (hastighet 1 – hastighet 4) oavsett om hastigheten har ändrats i meny 1.2.1 - "Fläkthastighet", via hemskärm eller via myUplink.

Återgångstid är den tid det tar innan den tillfälliga ventilationshastigheten återgår till normal hastighet.

MENY 1.2.6 - FILTERRENGÖRINGSINTERVALL

Månader mellan filterrengöring

Inställningsområde: 1 – 24 månader

Filtret i S735 är av en typ som inte bör rengöras, utan istället bytas. Bytet ska ske regelbundet, minst en gång per år. Tätare intervall kan behövas beroende på mängden partiklar i luften samt andra miljöfaktorer. Prova dig fram till vad som är lämpligt för din anläggning.

I denna meny ställer du in intervallet för påminnelsen.

Menyn visar hur lång tid som är kvar till nästa påminnelse och du kan även återställa aktiva påminnelser.

MENY 1.3 - RUMSGIVARINSTÄLLNINGAR

Här gör du dina 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. Varje rumsgivare kan ges ett unikt namn.

Styrning av värme, luftfuktighet och ventilation 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.



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 1.3.30 - EJ PLACERADE ENHETER

Här listas alla enheter som inte är uppkopplade till en zon.

MENY 1.4 - EXTERN PÅVERKAN

Här visas information för de tillbehör/funktioner som kan påverka inomhusklimatet och som är aktiva.

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.

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

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

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

"Egen kurva" Här kan du vid speciella behov skapa din egen värmekurva genom att ställa in önskad framledningstemperaturer vid olika utetemperaturer.

"Punktförskjutning" 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.

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, och därmed energisnål drift. Det är utifrån värmekurvan som S735 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 1.30.3 - 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

Värme

Inställningsområde: 20 – 80 °C

Här ställer du in lägsta temperatur på framledningstemperaturen till klimatsystemet. Det innebär att S735 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 1.30.6 - HÖGSTA FRAMLEDNING VÄRME

Klimatsystem

Inställningsområde: 20 – 80 °C

Här ställer du in högsta framledningstemperatur för klimatsystemet. Det innebär att S735 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 din egen värmekurva 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
2.4 - Periodisk höjning
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 S735 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

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 varmvattendrifth prioriterat framför värme.

MENY 2.3 - EXTERN PÅVERKAN

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

MENY 2.4 - PERIODISK HÖJNING

Period

Inställningsområde: 1 - 90 dagar

Starttid

Inställningsområde: 00:00 - 23:59

Nästa höjning

Datum när nästa periodiska höjning kommer att ske, visas här.

För att förhindra bakterietillväxt i varmvattenberedaren kan värmepumpen, tillsammans med elpatronen, med jämna mellanrum engångshöja temperaturen på varmvattnet.

Du kan ställa in hur lång tid som ska gå mellan höjningarna av varmvattentemperaturen. Tiden kan ställas mellan 1 och 90 dygn. Bocka i/ur "Aktiverad" för att starta/stänga av funktionen.

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 - Energilogg
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 dina 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 annat fall visas frånluftstemperaturen.

MENY 3.3 - ENERGILOGG

Antal år

Inställningsområde: 1 – 10 år

Månader

Inställningsområde: 1 – 24 månader

Här kan du se ett diagram över hur mycket energi S735 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.

Antal år: Här väljer du hur många år som ska visas i diagrammet.

Månader: Här väljer du hur många månader som ska visas i diagrammet.

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 din anläggning, 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 vad NIBE samlar in för data 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
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiler ¹	
4.4 - Väderstyrning	
4.5 - Bortaläge	
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 - Hemsärm
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

Endast tillsats

Alternativ: Värme

Driftläget för S735 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 S735 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 och värme till bostaden. Du kan inte välja bort "kompressor" i manuellt läge.

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

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



TÄNK PÅ!

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

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 S735.

MENY 4.2.3 - SG READY

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

Påverka rumstemperatur

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).



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

Påverka värme

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

Påverka varmvatten

Alternativ: "Av", "Använd endast elpris varmvatten"

Denna funktion kan endast användas om du har ett aktivt konto på myUplink och din elleverantör stödjer timprisbaserat elavtal i din region.

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

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 4.4 - VÄDERSTYRNING

Aktivera väderstyrning

Alternativ: av/på

Faktor

Inställningsområde: 0 – 10

Här kan du välja om du vill att S735 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.

MENY 4.5 - BORTALÄGE

I denna meny aktiverar/avaktiverar du "Bortaläge".

Vid aktiverat bortaläge påverkas följande funktioner:

- inställningen för värme justeras ner 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
- varmvattencirkulation (tillbehör eller användning av AUX krävs)

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 din produkt.

Språkinställningen kan göras oberoende av detta val.



OBS!

Detta val låses efter 24 timmar, omstart av display eller programuppdatering. 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-menyerna) 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 din anläggning.

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 din anläggning 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 din huvudenhet först sätts i sökläge. Sätt därefter 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

Här 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 din anläggning 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 din anläggning.

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 din nätverksadministratör (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, ventilation 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.



TÄNK PÅ!

Om frånluftstemperaturen understiger 10 °C blockeras kompressorn och el tillsatsen tillåts gå in. När kompressorn är blockerad återvinns ingen värme ur frånluften.



TÄNK PÅ!

I anläggningar med varmvattenberedare utan elpatron kopplad till S735 bör "varmvattenkomfort" inte ställas i läge "Från" när Semesterinställning är aktiverat.

MENY 6.2 - SCHEMALÄGGNING

I denna meny schemalägger du upprepade förändringar av värme, ventilation och varmvatten.

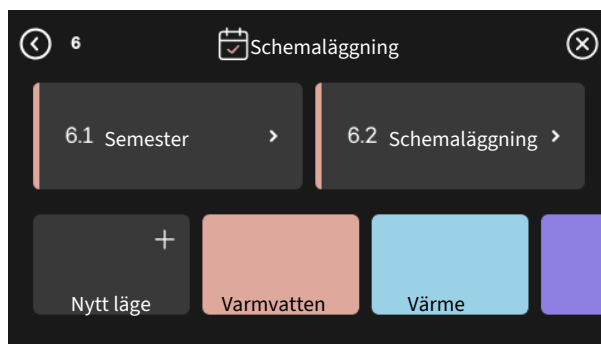
Du kan även schemalägga inställningar för vissa installerade tillbehör.



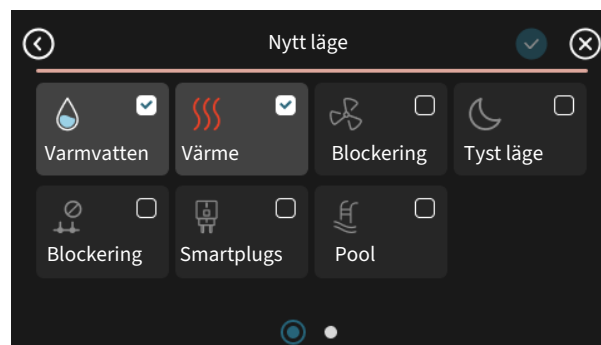
TÄNK PÅ!

Schemaläggning upprepas enligt vald inställning (t.ex. varje måndag) tills du går in i menyn och stänger av den.

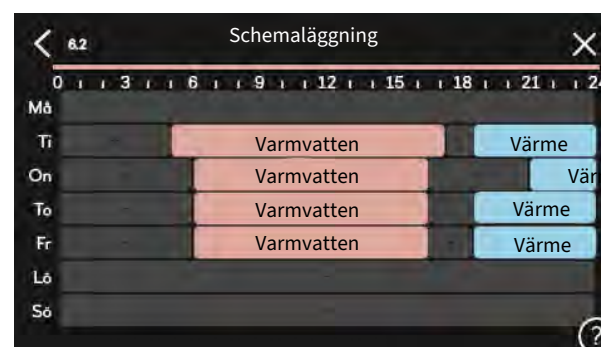
Ett läge innehåller inställningar som ska gälla för schemaläggningen. Skapa ett läge med en eller flera inställningar genom att trycka på "Nytt läge".



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 - Installatörsinställningar

ÖVERSIKT

7.1 - Driftinställningar	7.1.1 - Varmvatten	7.1.1.1 - Temperaturinställning
		7.1.2.2 - Pumphast. värmebärare GP1
	7.1.3 - Kompressor	7.1.3.1 - Spärrband
	7.1.4 - Ventilation	7.1.4.1 - Fläkthastighet frånluft
		7.1.4.2 - Fläkthastighet tilluft ¹
		7.1.4.3 - Intrimning av ventilation
		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
	7.1.8 - 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	
7.4 - Valbara in-/utgångar	7.4.1 - Namnge BT37.x	
	7.4.2 - Effektbegränsning på extern begäran	
7.5 - Verktyg	7.5.1 - Värmepump, test	7.5.1.1 - Testläge
	7.5.2 - Golvtsorksfunktion	
	7.5.3 - Tvångsstyrning	
	7.5.6 - Inverterbyte	
	7.5.8 - Skärmlås	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
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

Stopptemp. periodisk höjning

Inställningsområde: 55 – 70 °C

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

Stopp-temp. periodisk höjning: Här ställer du in stopptemperatur för periodisk höjning (meny 2.4).

MENY 7.1.2 - CIRKULATIONSUMPAPAR

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade cirkulationspumpsinställningar.

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 %

Varmvatten

Auto

Alternativ: av/på

Manuell hastighet

Inställningsområde: 1 - 100 %

Här gör du inställningar för värmebärarpumpens hastighet i aktuellt driftläge, till exempel i värme- eller varmvattendrft. Vilka driftlägena 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 värmedrift är tillåtet samtidigt som behov av kompressordrift eller el tillsats saknas.

Varmvatten

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

Manuell hastighet: Har du valt att styra värmebärarpumparna manuellt ställer du här in önskad pumphastighet i varmvattendrft.

MENY 7.1.3 - KOMPRESSOR

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade kompressorinställningar.

MENY 7.1.3.1 - SPÄRRBAND

Spärrband 1 och 2

Inställningsområde start: 15 - 92 Hz

Inställningsområde stopp: 18 - 95 Hz

Maximalt inställningsområde: 50 Hz

Här kan du ställa in ett frekvensområde där kompressorn är blockerad. Gränserna för inställningsområdet kan skilja sig åt beroende på värmepumpsmodell.



OBS!

Ett stort blockerat frekvensområde kan medföra ryckig gång hos kompressorn.



OBS!

Blockering av toppeffekten i S735 kan leda till minskad besparing.

MENY 7.1.4 - VENTILATION

Denna meny innehåller undermenyer där du kan göra avancerade ventilationsinställningar.



TÄNK PÅ!

Felaktigt inställda ventilationsflöden kan på sikt skada huset och eventuellt öka energiförbrukningen.

MENY 7.1.4.1 - FLÄKTHASTIGHET FRÅNLUFT

Fläktökning tillåten

Alternativ: av/på

Fläkthastighet

Inställningsområde: 0 - 100 %

Här ställer du in hastigheten för de fem olika valbara lägena till fläkten.

Fläktökning tillåten: Denna funktion ger längre gångtid för kompressorn mellan avfrostningarna, men funktionen kan innebära att ljudnivån ökar. Fläktökning är alltid tillåten om normal hastighet är 70% eller lägre. Om man väljer att aktivera "Fläktökning tillåten" innebär det att funktionen tillåts även vid hastighet över 70%.

MENY 7.1.4.3 - INTRIMNING AV VENTILATION

Intrimning av ventilation

Alternativ: av/på

Fläktökning tillåten

Alternativ: av/på

Fläkthastighet frånluft

Inställningsområde: 0 - 100 %

I de flesta fall görs ventilationsinjusteringen via "Startguide", men det går även att göra i denna meny. Du ställer då in luftflöde samt justerar fläkthastigheten.

Intrimning av ventilation: Aktivera denna funktion under tiden som intrimning av ventilationen utförs.

Verkligt luftflöde: Här ställer du in det verkliga luftflödet som uppmätts under ventilationsintrimningen.

Fläktökning tillåten: Denna funktion ger längre gångtid för kompressorn mellan avfrostningarna, men funktionen kan innebära att ljudnivån ökar. Fläktökning är alltid tillåten om normal hastighet är 70% eller lägre. Om man väljer att aktivera "Fläktökning tillåten" innebär det att funktionen tillåts även vid hastighet över 70%.

Fläkthastighet frånluft: Här kan du ändra fläkthastigheten under tiden "Intrimning av ventilation" är aktiverad.



OBS!

Om fläkthastigheten är för hög under intrimningen ges information längst ner på sidan om att den behöver sänkas.



OBS!

När denna inställning görs är det viktigt att ventilationsflödet är i ett stabilt tillstånd.

Funktionen avaktiveras då man går ur menyn.

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 elpatron 6,5 kW: 0 - 6,5 kW

Inställningsområde elpatron 9,0 kW: 0 - 9 kW

Max inställd eleffekt (SG Ready)

Inställningsområde elpatron 6,5 kW: 0 - 6,5 kW

Inställningsområde elpatron 9,0 kW: 0 - 9,0 kW

Här ställer du in max eleffekt på den interna eltillsatsen i S735, 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 vissa byggregler finns det möjlighet att spärra apparatens maximala effektuttag.

Finns inte ovanstående byggregelkrav ska denna inställning inte användas.

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

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

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.

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: 0,0 - 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 S735 beräknar lämplig effekt vid DUT.

MENY 7.1.8 - LARM

I denna meny gör du inställningar för vilka säkerhetsåtgärder S735 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 S735 ska göra dig uppmärksam på att det finns ett larm i displayen.

De olika alternativen är att S735 slutar producera varmvatten och/eller sänker rumstemperaturen.



TÄNK PÅ!

Om ingen larmåtgärd väljs kan det medföra högre energiförbrukning vid driftstörning.

MENY 7.1.8.2 - RESERVLÄGE

Elpatronseffekt

Inställningsområde elpatron 6,5 kW: 4 – 6,5 kW

Inställningsområde elpatron 9,0 kW: 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 - EFFEKTVAKT

Säkringsstorlek

Inställningsområde: 1 – 400 A

Omsättningstal

Inställningsområde: 300 – 3 000

Detektera fasordning

Alternativ: av/på

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 bostaden.

MENY 7.1.10 - SYSTEMINSTÄLLNINGAR

Här gör du dina olika systeminställningar för din anläggning.

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.

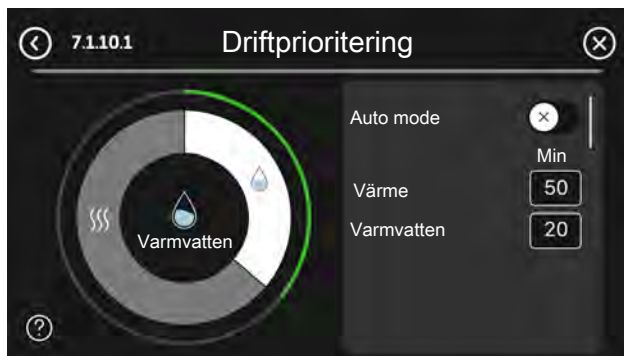
"Driftprioritering" är normalt inställt i "Autoläge", men det är även möjligt att ställa in prioritering manuellt.

Autoläge: I autoläge optimerar S735 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.

Väljs 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

Stopp av värme

Inställningsområde: -20 – 40 °C

Stopp av tillsats

Inställningsområde: -25 – 40 °C

Filtreringstid värme

Inställningsområde: 0 – 48 h

Stopp av värme, Stopp av tillsats: I denna meny 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.

MENY 7.1.10.3 - GRADMINUTINSTÄLLNINGAR

Aktuellt värde

Inställningsområde: -3 000 – 100 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 värmebehov i huset 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 S735 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 S735.

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 S735.



TIPS!

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

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 dina 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: 0,0 – 100,0 kW

För marknader där elnätsoveratören kräver dynamisk kontroll av elnätets belastning.

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

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 värmepumpen.

Användande av denna meny i andra avseenden kan resultera i att din anläggning 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 golvtorksfunctiönen 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" ska användas väljer du detta i meny 4.1.

För att få jämnare framledningstemperatur kan tillsatsen startas tidigare genom att ställa in "Relativ GM start tillsats" i meny 7.1.10.3 till -80. När inställda golvtorksperioder är avslutade bör du återställa menyerna 4.1 och 7.1.10.3 enligt tidigare inställningar.

MENY 7.5.3 - TVÅNGSSTYRNING

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



OBS!

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

MENY 7.5.6 - INVERTERBYTE

Denna meny innehåller en guide som används vid inverterbyte.

Menyn är endast synlig när kommunikation mot inverter saknas.

MENY 7.5.8 - SKÄRMLÅS

Här kan du välja att aktivera skärmlåset i S735. Vid aktivering blir du uppmanad att uppges önskad kod (fyra siffror). Koden används vid:

- inaktivering av skärmlåset.
- byte av kod.
- uppstart av displayen när den har varit inaktiv.
- omstart/uppstart av S735.

MENY 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternativ: av/på

Här aktiverar du Modbus TCP/IP. Läs mer på sida 60.

MENY 7.6 - FABRIKSINSTÄLLNING SERVICE

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

Även ny parametrering av invertern kan göras här.



OBS!

Vid återställning visas startguiden nästa gång S735 startas.

MENY 7.7 - STARTGUIDE

När S735 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



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 felsökningssyfte.

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 loggen är avsedd för användning i felsökningssyfte.

MENY 7.9.3 - SVARTA LÅDAN

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

Service



OBS!

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

Vid utbyte av komponenter på S735 får enbart reservdelar från NIBE användas.



TÄNK PÅ!

Fläkten är igång även när S735 är avstängd och statuslampan lyser med blått sken.

Underhåll

Informera användaren om nödvändiga underhållsåtgärder.

RENGÖRING AV GOLVBRUNN

När värmepumpen arbetar bildas kondens. Denna kondens leds via en spillvattenkopp (WM1) till avlopp t.ex. en golvbrunn.

Kondensvattnet innehåller en del damm och partiklar.

Det ska med jämna mellanrum kontrolleras att eventuell golvbrunn inte är igensatt; vatten ska kunna rinna igenom obehindrat. Vid behov ska rengöring ske.



OBS!

Skulle golvbrunnen bli igensatt kan vatten rinna över och hamnar då på uppställningsrummets golv. För att förhindra skador på bostaden rekommenderas ett vattentätt golv eller golvskikt.

Serviceåtgärder

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 S735 är igång och när den är avstängd.

För att aktivera när S735 är igång: håll in av/på-knappen (SF1) i 2 sekunder och välj "Reservläge" i avstängningsmenyn.

För att aktivera reservläget när S735 är avstängd: håll in av/på-knappen (SF1) i 5 sekunder. (Avaktivera reservläget genom att trycka en gång).

När S735 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".
- Kompressorn är avstängd och endast fläkten, värmebärarpumpen och eltillsatsen är aktiva. Maxeffekten för elpatronen i reservläget begränsas enligt inställning i meny 7.1.8.2 - "Reservläge".

TÖMNING AV VARMVATTENBEREDAREN

Varmvattnet kan tappas ut på följande sätt:

- genom säkerhetsventilen (FL1) via spillvattenkoppen (WM1)
- genom en slang som kopplas till säkerhetsventilens (FL1) utlopp



OBS!

Varmt vatten kan förekomma, skållningsrisk kan föreligga.

Avtappning med slang via säkerhetsventilen:

1. Lossa spillröret från säkerhetsventilen (FL1).
2. Montera en slang till en tömningspump.
3. Öppna säkerhetsventilen (FL1).
4. Ordna lufttillförsel genom att öppna en varmvattenkran. Är detta inte tillräckligt, lossa varmvattenkopplingen (XL4).

TÖMNING AV KLIMATSYSTEMET

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



OBS!

Varmt vatten kan förekomma, skållningsrisk kan föreligga.

Värmvattnet kan tappas ut på följande sätt:

- genom avtappningsventilen (XL10)
 - genom säkerhetsventilen (FL2) via spillvattenkoppen (WM1)
 - genom en slang som kopplas till säkerhetsventilens (FL2) utlopp
1. Öppna säkerhetsventilen/avtappningsventilen.
 2. Ställ avluftsventilerna för klimatsystemet (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) i öppet läge för lufttillförsel.



OBS!

Värmepumpen bör, efter tömning, inte utsättas för frysrisk, då viss vattenmängd kan bli kvar i slingan.

DATA FÖR TEMPERATURGIVARE

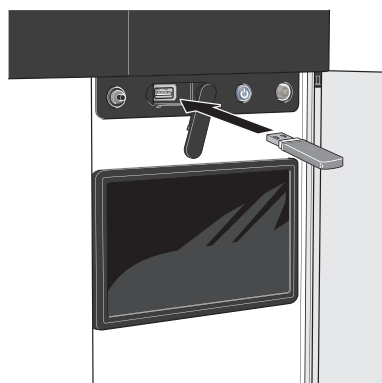
Temperatur (°C)	Resistans (kOhm)	Spänning (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691



TÄNK PÅ!

Hetgasgivaren (BT14) har annan karaktäristik.

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 S735 från NIBE.

Programvara för S735 går att ladda ned från <https://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 S735.



TÄNK PÅ!

Om uppdateringen skulle avbrytas innan den är klar (t.ex. vid strömavbrott) 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 S735 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 S735 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 S735.

Displaybackup: Här spara 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 S735 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 S735 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 dina energiloggar till ett USB-minne.

MODBUS TCP/IP

S735 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".

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).

Komfortstörning

I de allra flesta fall märker S735 av en driftstörning (en driftstörning kan leda till störning av komforten) och visar detta med larm och instruktioner om åtgärd i displayen.

Info-meny

Under meny 3.1 - "Driftinfo" i värmepumpens menysystem finns alla värmepumpens 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 statuslampan 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 S735 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 eltillsats som gör värme och/eller varmvatten.



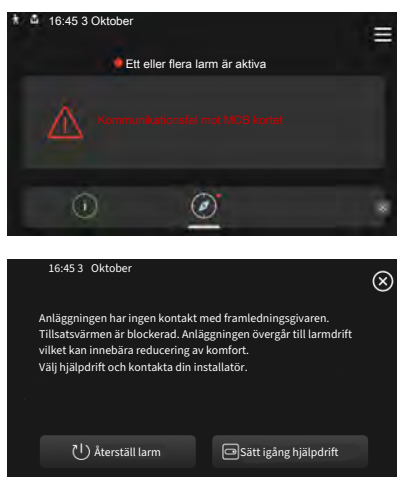
TÄNK PÅ!

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. Statuslampan 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:

- Bostadens grupp- och huvudsäkringar.
- Bostadens jordfelsbrytare.
- Värmepumpens jordfelsbrytare.
- Automatsäkring för S735 (FC1).
- Temperaturbegränsare för S735 (FQ10).
- Korrekt inställd effektvakt.

LÅG TEMPERATUR PÅ VARMVATTNET, ELLER UTEBLIVET VARMVATTEN

- Stängd eller strypt påfyllningsventil (QM10) till varmvatt-net.
 - Öppna ventilen.
- Blandningsventil (om sådan finns installerad) för lågt ställd.
 - Justera blandningsventilen.
- S735 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".
 - Om läge "Manuellt" är valt, välj till "Tillsats".
- 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 låg varmvatteninställning.
 - Gå in i meny 2.2 - "Varmvattenbehov" och välj ett högre behovsläge.
- 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 värme-produktion, vilket kan ge lägre/ojämn rumstemperatur.
- "Semester" aktiverat i meny 6.
 - Gå in i meny 6 och avaktivera.

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.

- S735 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".
- För lågt inställt värde på värmeautomatiken.
 - Justera via smartguiden eller hemskärm "Värme"
 - Om rumstemperaturen endast är låg vid kall väderlek kan kurvutningen 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.
- Varmvattenbehov "Stort" valt i kombination med stort varmvattenuttag.
 - När man valt varmvattenbehov "Stort" prioriterar S735 varmvattenproduktion över värmeproduktion.
Om du vill byta varmvattenläge: Gå in i meny 2.2 och välj "Litet" eller "Medel".
- "Semester" aktiverat i meny 6 – "Schemaläggning".
 - Gå in i meny 6 och avaktivera.
- Extern kontakt för ändring av rumstemperatur aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.
- Värmebärarpumpen (GP1) har stannat.
- Luft i klimatsystemet.
 - Avlufta klimatsystemet.
- Stängda ventiler till klimatsystemet.
 - Öppna ventilerna.
- Felaktigt inställt värde i meny 7.1.5.1 – "Intern el tillsats".
 - Gå in i meny 7.1.5.1 och öka värdet på "Max inställd eleffekt".

HÖG RUMSTEMPERATUR

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

LÅGT SYSTEMTRYCK

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

LÅG ELLER UTEBLIVEN VENTILATION

- Frånluftsfiltret (HQ10) igensatt.
 - Byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Stängt, för hårt strypt eller igensatt frånluftsdon.
 - Kontrollera och rengör frånluftsdonen.
- Fläkthastighet i reducerat läge.
 - Gå in i meny 1.2.1 – "Fläkthastighet" och välj "Normal".
- Schemaläggning aktiverat.
 - Gå in i meny 6 – "Schemaläggning". Stäng av funktionen eller justera inställningarna.
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.

HÖG ELLER STÖRANDE VENTILATION

- Frånluftsfiltret (HQ10) igensatt.
 - Byt filtret.
- Ventilationen är inte injusterad.
 - Beställ/utför ventilationsinjustering.
- Fläkthastighet i forcerat läge.
 - Gå in i meny 1.2.1 – "Fläkthastighet" och välj "Normal".
- Nattsvalka aktiverat.
 - Gå in i meny 1.2.2 – "Nattsvalka". Stäng av funktionen eller justera inställningarna.
- Schemaläggning aktiverat.
 - Gå in i meny 6 – "Schemaläggning". Stäng av funktionen eller justera inställningarna.
- Extern kontakt för ändring av fläkthastighet aktiverad.
 - Kontrollera eventuella externa kontakter.

KOMPRESSORN STARTAR INTE

- Det finns varken värme – eller varmvattenbehov.
 - S735 kallar varken på värme eller varmvatten.
- Värmepumpen avfrostar.
 - Kompressorn startar när avfrostningen är klar.
- 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.

Tillbehör

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

DELNINGSSATS DKI S10

För delad installation av S735.

Art nr 067 797

DOCKNINGSSATS DEW S42

DEW S42 gör att S735 kan anslutas till varmvattenberedaren VPB S200.

Art nr 067 796

EXTRA SHUNTGRUPP ECS

Detta tillbehör används då S735 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

FUKTMÄTARE HTS 40

Detta tillbehör används för att redovisa samt reglera luftfuktighet.

Art nr 067 538

RUMSENHET RMU S40

Rumsenhet är ett tillbehör, med inbyggd rumsgivare och fuktgivare, som gör att styrning och övervakning av S735 kan göras i en annan del av bostaden 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 din egen el.

TILLBEHÖRSKORT AXC 20

Tillbehörskort för varmvattencirkulation, spjäll för frysskydd och/eller extern värmebärarpump.

Art nr 067 609

TILLUFTSMODUL SAM

SAM är en tilluftsmodul speciellt framtagen för hus med från- och tilluftssystem.

SAM S42

(ca 20–85 l/s)

Art nr 067 794

TRÅDLÖSA TILLBEHÖR

Till S735 finns möjlighet att ansluta trådlösa tillbehör t.ex. rums-, fukt-, CO₂-givare.

VARMVATTENBEREDARE

VPB S

Varmvattenberedare utan elpatron med laddslinga.

Kräver dockningssats.

VPB S200

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 081 139
RSK nr 683 13 27

Emalj Art nr 081 140
RSK nr 683 13 28

Eminent

Varmvattenberedare med elpatron.

Eminent 35

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 072 310
RSK nr 694 43 13

Emalj Art nr 072 300
RSK nr 694 43 10

Eminent 55

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 072 340
RSK nr 694 43 14

Emalj Art nr 072 330
RSK nr 694 43 11

Eminent 100

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 072 370
RSK nr 694 43 15

Emalj Art nr 072 360
RSK nr 694 43 12

Eminent 120

Korrosionsskydd:

Rostfritt Art nr 072 384
RSK nr 694 43 19

Compact

Varmvattenberedare med elpatron.

Compact 100

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 084 010
RSK nr 693 34 44

Compact 200

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 084 020
RSK nr 693 34 47

Emalj Art nr 084 070
RSK nr 693 34 30

Compact 300

Korrosionsskydd:

Koppar Art nr 084 030
RSK nr 693 34 49

Emalj Art nr 084 080
RSK nr 693 34 31

ÖVERSKÅP TOC 40

Överskåp som döljer eventuella rör/ventilationskanaler.

Höjd 245 mm

Art nr 089 756
RSK nr 625 06 87

Höjd 345 mm

Art nr 089 757
RSK nr 625 06 88

Höjd 445 mm

Art nr 067 522
RSK nr 625 12 99

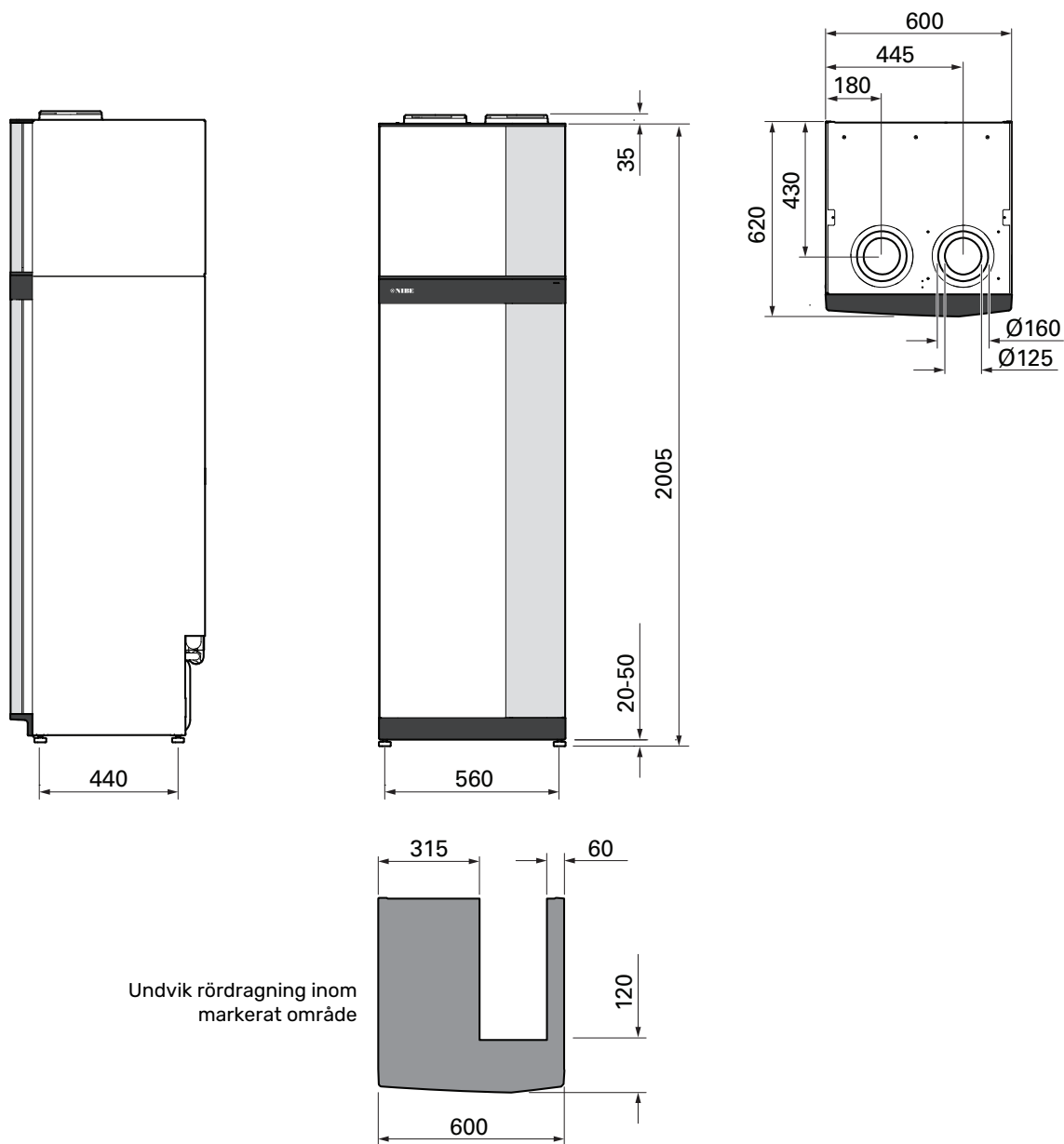
Höjd 385 - 635 mm

Art nr 089 758
RSK nr 625 06 89

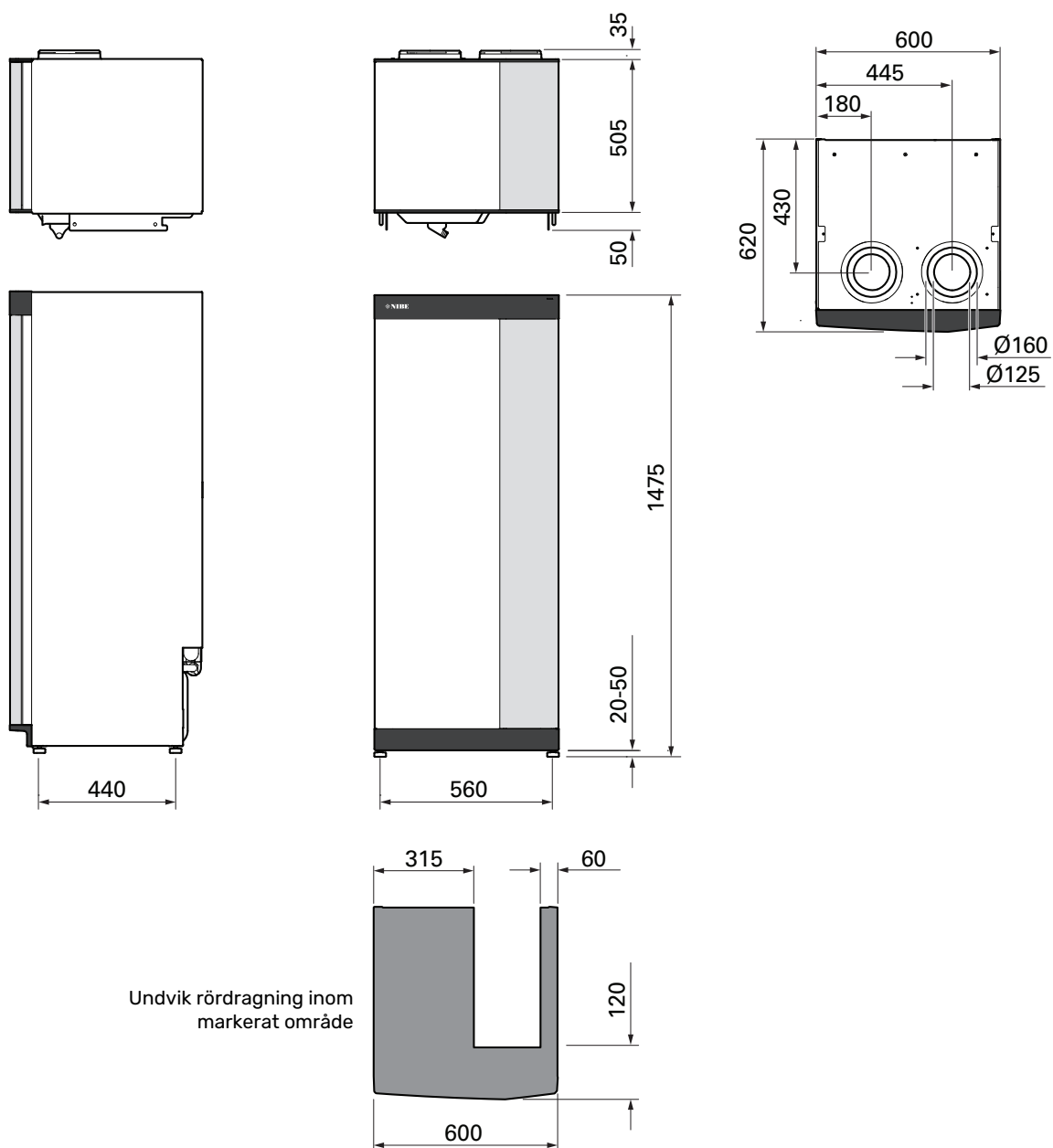
Tekniska uppgifter

Mått

S735 installerad som en enhet.



S735 vid delad installation.



Tekniska data

Koppar	kW	4	7
Effektdata enligt EN 14 511			
Avgiven värmeeffekt (P _H) / COP	kW/-	1,01 / 3,41 ¹	1,16 / 3,90 ²
Avgiven värmeeffekt (P _H)/COP	kW/-	1,38 / 4,54 ³	1,57 / 5,19 ⁴
Avgiven värmeeffekt (P _H)/COP	kW/-	4,22 / 3,18 ⁵	5,37 / 2,55 ⁶
SCOP enligt EN 14 825			
Nominell värmeeffekt (P _{designh})	kW	4	6
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,02 / 3,70	4,75 / 3,81
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C		4,75 / 3,70	4,50 / 3,67
SCOP varmt klimat, 35 °C / 55 °C		4,45 / 3,41	4,41 / 3,62
Tillsatseffekt			
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	6,5 (6,5)	
Energimärkning, medelklimat			
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C ⁷		A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C ⁸		A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning/Deklarerad tappprofil ⁹		A / XL	A / XL
Elektriska data			
Märkspänning	V	400 V 3N ~ 50 Hz	
Max driftström inklusive 0,0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A	11 (16)	14 (16)
Max driftström inklusive 6,5 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A	13 (16)	16 (16)
Driveffekt värmebärarpump	W	75	
Driveffekt frånluftsfläkt	W	170	
Kapslingsklass		IPX1B	
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav			
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12			
WLAN			
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	17	
Trådlösa enheter			
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4	
Köldmediekrets			
Typ av köldmedium		R290	
GWP köldmedium		0,02	
Fyllnadsmängd	kg	0,3	0,42
CO ₂ -ekvivalent	ton	0,000006	0,0000084
Värmebärarkrets			
Min tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,05 (0,5)	
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Min temperatur	°C	10	
Max temperatur ¹⁰	°C	70	
Ventilation			
Min luftflöde	l/s	17	25
Min temperatur (avluft)	°C	-20	
Max temperatur (frånluft)	°C	35	
Ljud			
Ljudeffektnivå enligt EN 12 102 (L _{W(A)}) ¹¹	dB(A)	39-47	40-53
Ljudtrycksnivå i uppställningsrum (L _{P(A)}) ¹²	dB(A)	35-43	36-49
Röranslutningar			
Värmebärare utv Ø	mm	22	
Varmvatten utv Ø	mm	22	
Kallvatten utv Ø	mm	22	
Ventilation Ø	mm	125/160	
Varmvattenberedare och värmedel			
Volym slinga	liter	2,0	
Volym varmvattenberedare	liter	178	
Min tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	0,01 (0,1)	
Max tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	1,0 (10)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,9 (9)	
Min temperatur	°C	3	
Max temperatur ¹⁰	°C	70	
Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 16 147			
Tappvolym 40 °C (V _{max}) ¹³	liter	223 - 264	

Koppar	kW	4	7
COP (COP _p)		2,80 ¹⁴	2,70 ¹⁵
Värmeförlust (P _{es})	W	56 ¹⁴	70 ¹⁵
Mått och vikt			
Bredd	mm	600	
Djup	mm	620	
Höjd inkl. fötter	mm	2025	
Reshöjd	mm	2170	
Vikt, komplett produkt	kg	216	229
Vikt, beredardel	kg	139	142
Vikt, luftbehandlingsdel	kg	77	87
Art nr		066 126	066 132
RSK nr		625 40 00	624 45 50
EPREL		184 55 79	138 96 86

¹ A20(12)W35, frånluftsflöde 17 l/s (61 m³/h) min kompressorfrekvens

² A20(12)W35, frånluftsflöde 25 l/s (90 m³/h) min kompressorfrekvens

³ A20(12)W35, frånluftsflöde 40 l/s (144 m³/h) min kompressorfrekvens

⁴ A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) min kompressorfrekvens

⁵ A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens

⁶ A20(12)W45, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens

⁷ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till D.

⁸ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator.

⁹ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A+ till F.

¹⁰ Kompressor och tillsats

¹¹ Värdet varierar med vald fläktkurva. För mer utförliga ljuddata inklusive ljud till kanal besök nibe.se.

¹² Värdet kan variera med rummets dämpningsförmåga. Dessa värden gäller vid en dämpning om 4 dB.

¹³ Värdet varierar beroende på val av behovsläge ("Litet", "Medel" eller "Stort")

¹⁴ A20(12) frånluftsflöde 48 l/s (174 m³/h). Varmvattenbehov "Litet"

¹⁵ A20(12) frånluftsflöde 67 l/s (240 m³/h). Varmvattenbehov "Litet"

Emalj	kW	4	7
Effektdata enligt EN 14 511			
Avgiven värmeeffekt (P _H) / COP	kW/-	1,01 / 3,41 ¹	1,16 / 3,90 ²
Avgiven värmeeffekt (P _H)/COP	kW/-	1,38 / 4,54 ³	1,57 / 5,19 ⁴
Avgiven värmeeffekt (P _H)/COP	kW/-	4,22 / 3,18 ⁵	5,37 / 2,55 ⁶
SCOP enligt EN 14 825			
Nominell värmeeffekt (P _{designh})	kW	4	6
SCOP kallt klimat, 35 °C / 55 °C		5,02 / 3,70	4,75 / 3,81
SCOP medelklimat, 35 °C / 55 °C		4,75 / 3,70	4,50 / 3,67
SCOP varmt klimat, 35 °C / 55 °C		4,45 / 3,41	4,41 / 3,62
Tillsatseffekt			
Max effekt elpatron (fabriksinställning)	kW	9,0 (9,0)	
Energimärkning, medelklimat			
Produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C ⁷		A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat 35 / 55 °C ⁸		A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklass varmvattenberedning/Deklarerad tapprofil ⁹		A / XL	A / XL
Elektriska data			
Märkspänning	V	400 V 3N ~ 50 Hz	
Max driftström inklusive 0,0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A	11 (16)	14 (16)
Max driftström inklusive 5,0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A	15 (16)	15 (16)
Max driftström inklusive 9,0 kW elpatron (Rekommenderad avsäkring).	A	20 (20)	22 (25)
Driveffekt värmebärarpump	W	75	
Driveffekt frånluftsfläkt	W	170	
Kapslingsklass		IPX1B	
Gällande anslutningar uppfyller produkten IEC 61000-3-3 tekniska krav			
Utrustningen uppfyller kraven enligt IEC 61000-3-12			
WLAN			
2,412 - 2,484 GHz max effekt	dBm	17	
Trådlösa enheter			
2,405 - 2,480 GHz max effekt	dBm	4	
Köldmediekrets			
Typ av köldmedium		R290	
GWP köldmedium		0,02	
Fyllnadsmängd	kg	0,3	0,42
CO ₂ -ekvivalent	ton	0,000006	0,0000084
Värmebärarkrets			
Min tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,05 (0,5)	
Max tryck i värmebärarkretsen	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Min temperatur	°C	10	
Max temperatur ¹⁰	°C	70	
Ventilation			
Min luftflöde	l/s	17	25
Min temperatur (avluft)	°C	-20	
Max temperatur (frånluft)	°C	35	
Ljud			
Ljudeffektnivå enligt EN 12 102 (L _{W(A)}) ¹¹	dB(A)	39-47	40-53
Ljudtrycksnivå i uppställningsrum (L _{P(A)}) ¹²	dB(A)	35-43	36-49
Röranslutningar			
Värmebärare utv Ø	mm	22	
Varmvatten utv Ø	mm	22	
Kallvatten utv Ø	mm	22	
Ventilation Ø	mm	125/160	
Varmvattenberedare och värmedel			
Volym slinga	liter	7,8	
Volym varmvattenberedare	liter	178	
Min tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	0,01 (0,1)	
Max tryck i varmvattenberedare	MPa (bar)	1,0 (10)	
Öppningstryck säkerhetsventil	MPa (bar)	0,9 (9)	
Min temperatur	°C	3	
Max temperatur ¹⁰	°C	70	
Kapacitet varmvattenberedning enligt EN 16 147			
Tappvolym 40 °C (V _{max}) ¹³	liter	223 - 264	
COP (COP _i)		2,80 ¹⁴	2,76 ¹⁵

Emalj	kW	4	7
Värmeförlust (P_{es})	W	56 ¹⁴	69 ¹⁵
Mått och vikt			
Bredd	mm	600	
Djup	mm	620	
Höjd inkl. fötter	mm	2025	
Reshöjd	mm	2170	
Vikt, komplett produkt	kg	235	248
Vikt, beredardel	kg	158	161
Vikt, luftbehandlingsdel	kg	77	87
Art nr		066 260	066 235
RSK nr		625 40 03	624 45 55
EPREL		222 22 88	184 38 50

¹ A20(12)W35, frånluftsflöde 17 l/s (61 m³/h) min kompressorfrekvens

² A20(12)W35, frånluftsflöde 25 l/s (90 m³/h) min kompressorfrekvens

³ A20(12)W35, frånluftsflöde 40 l/s (144 m³/h) min kompressorfrekvens

⁴ A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) min kompressorfrekvens

⁵ A20(12)W35, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens

⁶ A20(12)W45, frånluftsflöde 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens

⁷ Skala för produktens effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till D.

⁸ Skala för systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning: A+++ till G. Redovisad effektivitet för systemet tar hänsyn till produktens temperaturregulator.

⁹ Skala för effektivitetsklass varmvatten: A+ till F.

¹⁰ Kompressor och tillsats

¹¹ Värdet varierar med vald fläktkurva. För mer utförliga ljuddata inklusive ljud till kanal besök nibe.se.

¹² Värdet kan variera med rummets dämpningsförmåga. Dessa värden gäller vid en dämpning om 4 dB.

¹³ Värdet varierar beroende på val av behovsläge ("Litet", "Medel" eller "Stort")

¹⁴ A20(12) frånluftsflöde 48 l/s (174 m³/h). Varmvattenbehov "Litet"

¹⁵ A20(12) frånluftsflöde 67 l/s (240 m³/h). Varmvattenbehov "Litet"

Energimärkning

INFORMATIONSBLOD

Tillverkare		NIBE	
Modell		S735-4	S735-7
Temperaturlämpning	°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	4 / 4	6 / 6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, medelklimat	kWh	1523 / 1982	2571 / 3156
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, medelklimat	kWh	1430	1469
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	187 / 143	177 / 144
Energieffektivitet varmvattenberedning, medelklimat	%	117	114
Ljudeffektnivå L_{WA} inomhus	dB	42	44
Nominell värmeeffekt ($P_{designh}$), kallt klimat	kW	4 / 4	6 / 6
Nominell värmeeffekt ($P_{designh}$), varmt klimat	kW	4 / 4	6 / 6
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, kallt klimat	kWh	1718 / 2332	2905 / 3622
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, kallt klimat	kWh	1430	1469
Årlig energiförbrukning rumsuppvärmning, varmt klimat	kWh	1050 / 1370	1695 / 2070
Årlig energiförbrukning varmvattenberedning, varmt klimat	kWh	1430	1469
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	198 / 145	187 / 149
Energieffektivitet varmvattenberedning, kallt klimat	%	117	114
Säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	175 / 134	174 / 142
Energieffektivitet varmvattenberedning, varmt klimat	%	117	114
Ljudeffektnivå L_{WA} utomhus	dB	-	-

DATA FÖR SYSTEMETS ENERGIEFFEKTIVITET

Modell		S735-4	S735-7
Temperaturlämpning	°C	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klass		VI	
Temperaturregulator, bidrag till effektivitet	%	4	
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, medelklimat	%	191 / 147	181 / 148
Systemets effektivitetsklass rumsuppvärmning, medelklimat		A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, kallt klimat	%	202 / 149	191 / 153
Systemets säsongsmedelverkningsgrad rumsuppvärmning, varmt klimat	%	179 / 138	178 / 146

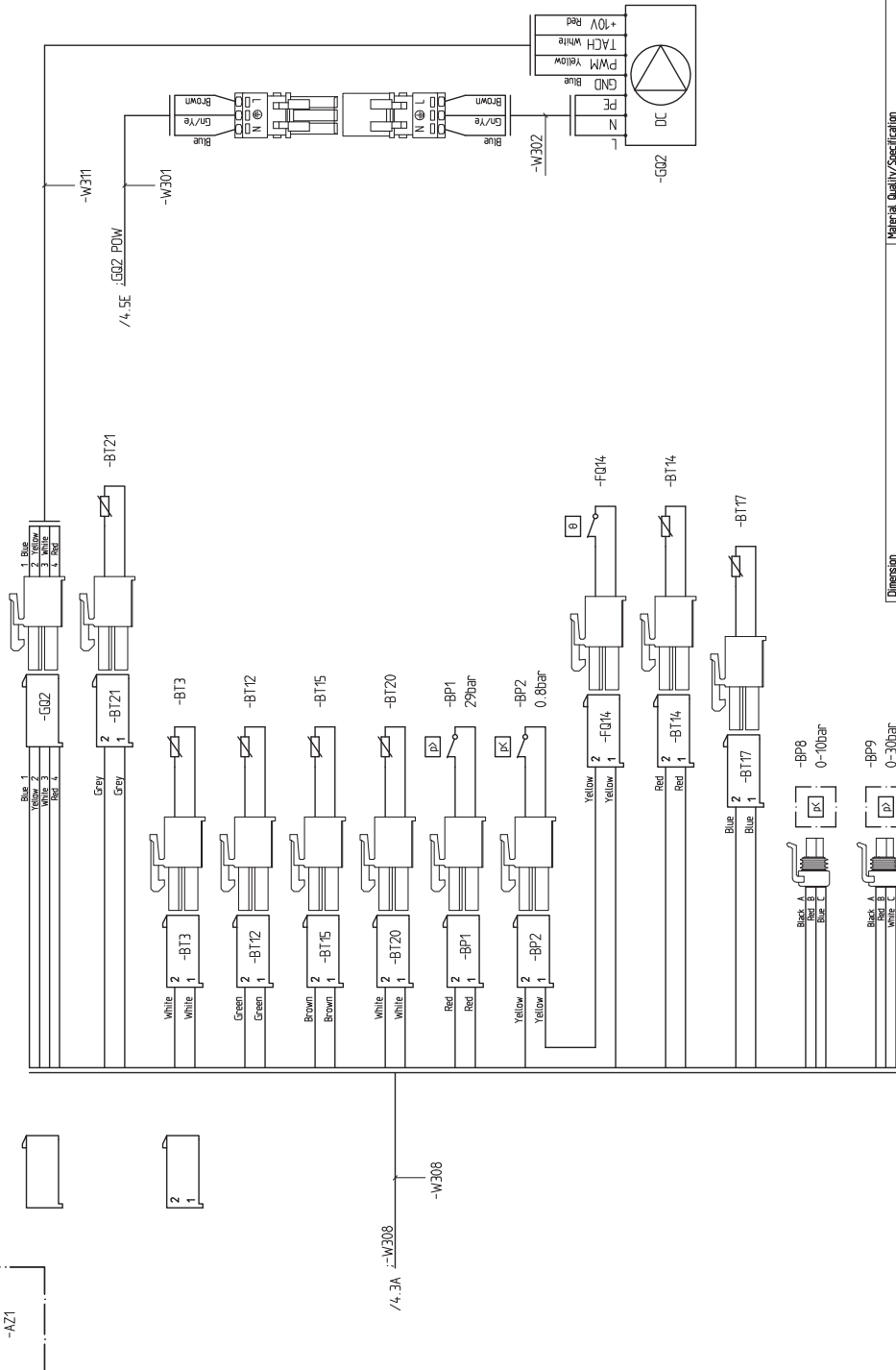
Redovisad effektivitet för systemet tar även hänsyn till dess temperaturregulator. Om systemet kompletteras med extern tillsats eller solvärme ska den totala effektiviteten för systemet räknas om.

TEKNISK DOKUMENTATION

Modell				S735-4			
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					
Temperaturtillämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN14825, EN16147, EN12102					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	3,5	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	143	%
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	3,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,56	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	1,9	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,78	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,70	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,1	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,58	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,23	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	3,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,23	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	P_{cyc}		kW	COP vid cykling	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,92	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				Tillsatsvärme			
Frånläge	P_{OFF}	0,008	kW	Nominell värmeeffekt	P_{sup}	0,0	kW
Termostat-frånläge	P_{TO}	0,016	kW				
Standbyläge	P_{SB}	0,018	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmareläge	P_{CK}	0,014	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)		160	m ³ /h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L_{WA}	42 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,32	m ³ /h
Årlig energiförbrukning	Q_{HE}	1 982	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}	117	%
Daglig energiförbrukning	Q_{elec}	6,821	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 430	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ
Kontaktinformation	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Modell		S735-7					
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					
Temperaturlämpning		☒ Medel (55 °C) ☐ Låg (35 °C)					
Tillämpade standarder		EN14825, EN16147, EN12102					
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	5,6	kW	Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	144	%
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	4,9	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,52	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,53	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,20	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,33	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,33	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (om $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	Min uteluftstemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet vid cykling	P _{cyh}		kW	COP vid cykling	COP _{cyh}		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,87	-	Max framledningstemperatur	WTOL	65	°C
Effektförbrukning i andra lägen än aktivt läge				Tillsatsvärme			
Frånläge	P _{OFF}	0,008	kW	Nominell värmeeffekt	P _{sup}	0,0	kW
Termostat-frånläge	P _{TO}	0,038	kW				
Standbyläge	P _{SB}	0,034	kW	Typ av tillförd energi	Elektrisk		
Vevhusvärmärläge	P _{CK}	0,008	kW				
Övriga poster							
Kapacitetsreglering	Variabel			Nominellt luftflöde (luft-vatten)		239	m³/h
Ljudeffektnivå, inomhus/utomhus	L _{WA}	44 / -	dB	Nominellt värmebärarflöde		0,47	m³/h
Årlig energiförbrukning	Q _{HE}	3 156	kWh	Köldbärarflöde vätska-vatten eller vatten-vattenvärmepumpar			m³/h
För värmepump med både rumsuppvärmning och varmvattenberedning							
Deklarerad tappprofil varmvattenberedning	XL			Energieffektivitet varmvattenberedning	η_{wh}	114	%
Daglig energiförbrukning	Q _{elec}	7,075	kWh	Daglig bränsleförbrukning	Q _{fuel}		kWh
Årlig energiförbrukning	AEC	1 469	kWh	Årlig bränsleförbrukning	AFC		GJ
Kontaktinformation	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

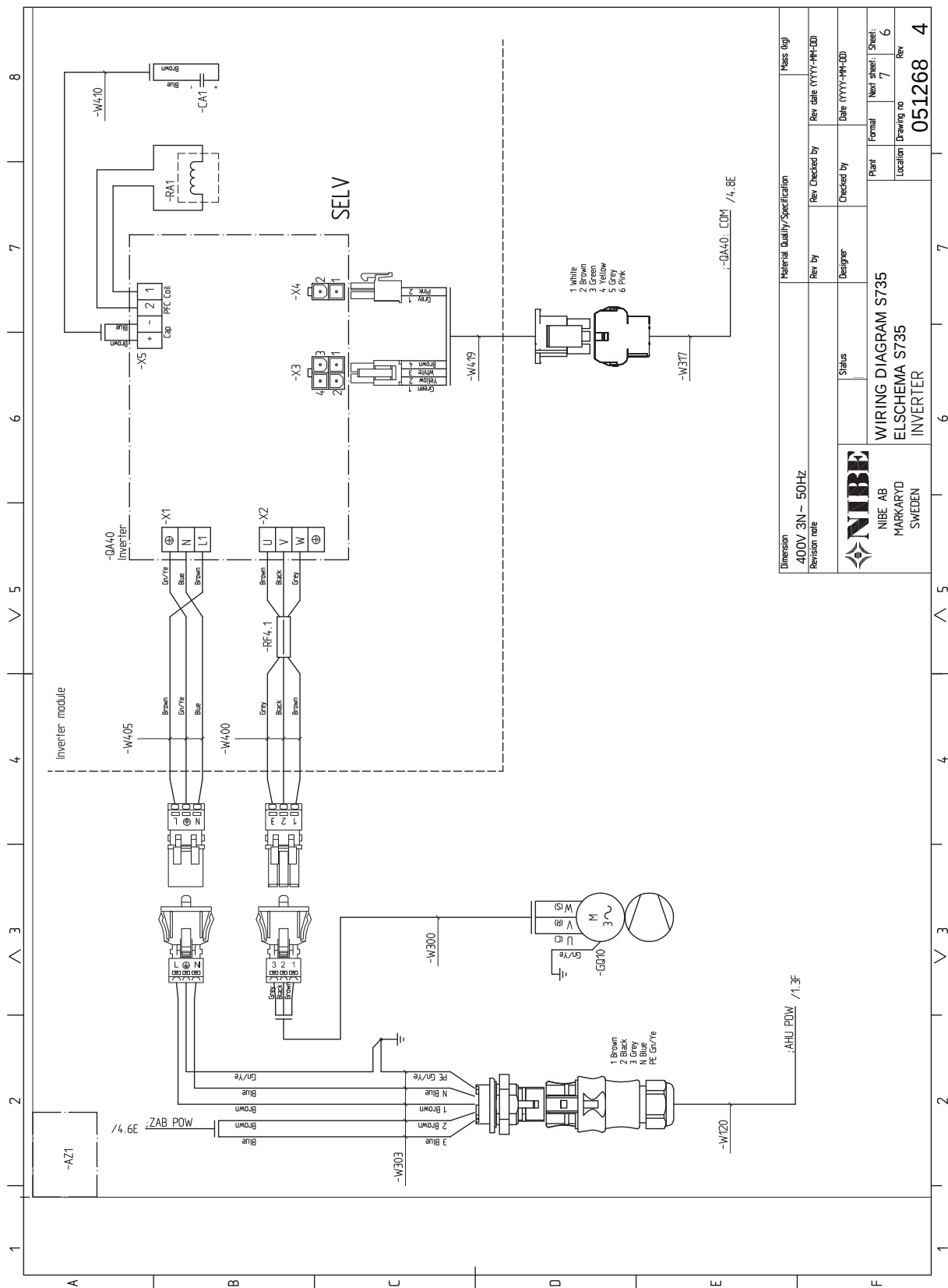




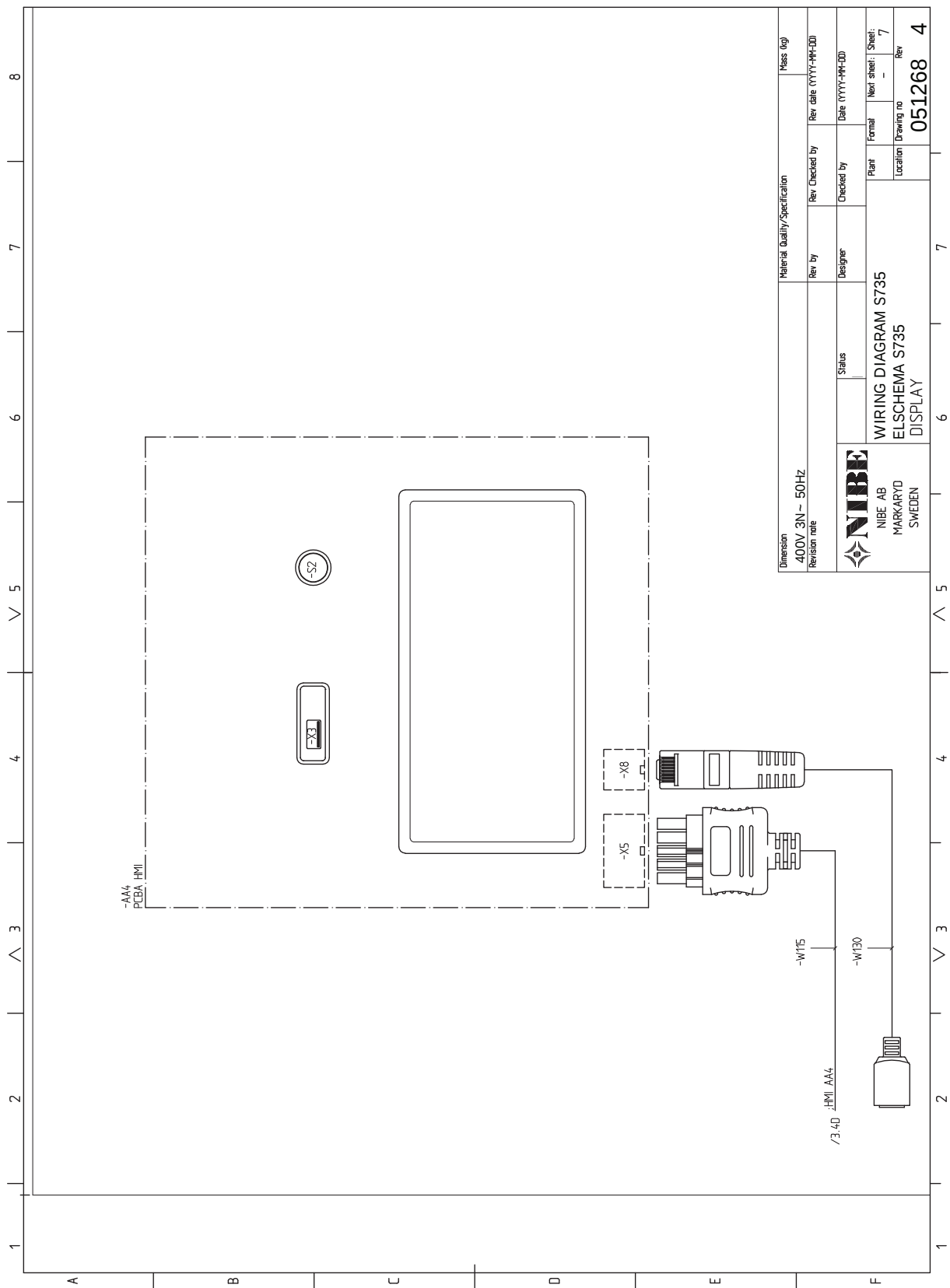
WIRING DIAGRAM S735
ELSCHEMA S735
AIR HANDLING UNIT

051268 4

Material Quality/Specification		Revision note		Material Quality/Specification		Revision note	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz	Revised by	Revised by	Dimension	400V 3N ~ 50Hz	Revised by	Revised by
Status	Designer	Checked by	Checked by	Status	Designer	Checked by	Checked by
Plant	WIRING DIAGRAM S735	Formal	Formal	Plant	WIRING DIAGRAM S735	Formal	Formal
Location	ELSCHEMA S735	Drawing no	Drawing no	Location	ELSCHEMA S735	Drawing no	Drawing no
Rev	SWEDEN	Rev	Rev	Rev	SWEDEN	Rev	Rev



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N ~ 50Hz		Revision note		Rev date (YYYY-MM-DD)	
NIBE		Status		Checked by	
NIBE AB		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
MARKARYD		Plant		Formal	
SWEDEN		Location		Drawing no	
WIRING DIAGRAM S735		051268		Rev	
ELSCHEMA S735		7		Sheet	
INVERTER		6		Rev	
		4			



Sakregister

A

- Anslutningar, 21
- Anslutning av extern manöverspänning för styrsystemet, 21
- Anslutning av givare, 22
- Anslutning av strömkännare, 23
- Anslutning av tillbehör, 23
- Avluftning av klimatsystemet, 28
- Avsättningsmått, 14

B

- Bipackade komponenter, 7

D

- Data för temperaturgivare, 59
- Demontering av luckor, 7
- Dockningsalternativ
 - Två eller flera klimatsystem, 16

E

- Elinkopplingar, 19
 - Anslutningar, 21
 - Anslutning av extern manöverspänning för styrsystemet, 21
 - Anslutning av givare, 22
 - Anslutning av tillbehör, 23
 - Effektvakt, 23
 - Eltillsats - maximal effekt, 26
 - Externa anslutningar, 22
 - Externa anslutningsmöjligheter, 24
 - Extern energimätare, 22
 - Inställningar, 26
 - Kraftanslutning, 21
 - Rumsgivare, 22
 - Tariffstyrning, 21
 - Utegivare, 22
- Elschema, 73
- Eltillsats - maximal effekt, 26
 - Elpatronens elsteg, 26
- Energimärkning, 70
 - Data för systemets energieffektivitet, 70
 - Informationsblad, 70
 - Teknisk dokumentation, 71
- Externa anslutningar, 22
- Externa anslutningsmöjligheter, 24
 - Möjliga val för AUX-ingångar, 24
- Extern energimätare, 22

F

- Felsökning, 61
- Förberedelser, 28

G

- Garanti-information, 4

H

- Hantera larm, 61
- Hjälpmeny, 35

I

- Igångkörning och justering, 28
 - Förberedelser, 28
 - Påfyllning och luftning, 28
 - Uppstart och kontroll, 29
- Imkanal, 17
- Info-meny, 61
- Inkoppling av kall- och varmvatten, 15
- Inkoppling av klimatsystem, 15

- Inkoppling av varmvattencirkulation, 16

Installationsalternativ

- Inkoppling av varmvattencirkulation, 16
 - Varmvattenberedare med elpatron, 16
 - Varmvattenberedare utan elpatron, 16
- Installationskontroll, 5
- Installationsutrymme, 6
- Inställningar, 26
 - Reservläge, 27

K

- Kall- och varmvatten
 - Inkoppling av kall- och varmvatten, 15
- Klimatsystem, 15
- Klimatsystem och zoner, 37
 - Styrning - Introduktion, 37
- Komfortstörning, 61
 - Felsökning, 61
 - Hantera larm, 61
 - Info-meny, 61
 - Larm, 61
- Kraftanslutning, 21

L

- Larm, 61
- Leverans och hantering, 6
 - Bipackade komponenter, 7
 - Demontera delar av isolering, 9
 - Demontering av luckor, 7
 - Installationsutrymme, 6
 - Transport, 6
 - Uppställning, 6

M

- Meny 1 - Inomhusklimat, 38
- Meny 2 - Varmvatten, 42
- Meny 3 - Info, 44
- Meny 4 - Min anläggning, 45
- Meny 5 - Uppkoppling, 48
- Meny 6 - Schemaläggning, 49
- Meny 7 - Service, 51
- Modbus TCP/IP, 60
- Mått och avsättningskoordinater, 64
- Mått och röranslutningar, 14
- Märkning, 4
- Möjliga val för AUX-ingångar, 24

N

- Navigering
 - Hjälpmeny, 35

P

- Påfyllning av klimatsystemet, 28
- Påfyllning av varmvattenberedare, 28
- Påfyllning och luftning, 28
 - Avluftning av klimatsystemet, 28
 - Påfyllning av klimatsystemet, 28
 - Påfyllning av varmvattenberedare, 28

R

- Reservläge, 27
- Rumsgivare, 22
- Rördimensioner, 14
- Rör- och ventilationsanslutningar, 13
 - Avsättningsmått, 14
- Imkanal, 17
- Inkoppling av klimatsystem, 15

- Kall- och varmvatten
 - Inkoppling av kall- och varmvatten, 15
- Klimatsystem, 15
- Max pann- och radiatorvolym, 13
- Mått och röranslutningar, 14
- Rördimensioner, 14
- Symbolnyckel, 15

S

- Serienummer, 4
- Service, 58
- Serviceåtgärder
 - Data för temperaturgivare, 59
 - Modbus TCP/IP, 60
 - Tömning av klimatsystemet, 58
 - Tömning av varmvattenberedaren, 58
 - USB-serviceuttag, 59
- Styrning, 34
 - Styrning - Introduktion, 34
- Styrning - Introduktion, 34
- Styrning - Menyerna
 - Meny 1 - Inomhusklimat, 38
 - Meny 2 - Varmvatten, 42
 - Meny 3 - Info, 44
 - Meny 4 - Min anläggning, 45
 - Meny 5 - Uppkoppling, 48
 - Meny 6 - Schemaläggning, 49
 - Meny 7 - Service, 51
- Symboler, 4
- Symbolnyckel, 15
- Säkerhetsinformation
 - Garanti- och försäkringsinformation, 4
 - Installationskontroll, 5
 - Märkning, 4
 - Serienummer, 4
 - Symboler, 4

T

- Tariffstyrning, 21
- Tekniska data, 66
- Tekniska uppgifter, 64
 - Elschema, 73
 - Mått och avsättningskoordinater, 64
 - Tekniska data, 66
- Tillbehör, 63
- Transport, 6
- Tömning av klimatsystemet, 58
- Tömning av varmvattenberedaren, 58

U

- Uppstart och kontroll, 29–30
 - Inställning av pumphastighet, 30
 - Inställning av ventilation, 30
- Uppställning, 6
- USB-serviceuttag, 59
- Utegivare, 22

V

- Viktig information, 4
- Värmepumpens konstruktion, 10

Kontaktinformation

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana 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
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

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

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 2446-2 731996

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.

