

Aftræksventilationspumpe

NIBE S735 Emalje



Kvikguide

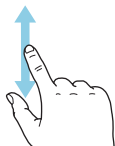
NAVIGERING

Vælge



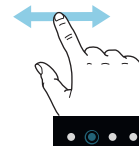
De fleste valg og funktioner aktiveres ved at trykke let på displayet med fingeren.

Rulle



Hvis menuen har flere undermenuer, kan du se mere information ved at trække opad eller nedad med fingeren.

Bladre



Prikkerne forinden vises, hvis der er flere sider.

Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem siderne.

Startguide



Smartguide hjælper dig med både at se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilken information der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.

Indstilling af indetemperatur



Her kan du indstille temperaturen i anlæggets zoner.

Foregelse af varmtvandstemperaturen



Her kan du starte eller standse midlertidig foregelse af varmtvandstemperaturen.

Produktoversigt



Her finder du information om produkt navn, produktets serienummer, hvilken version softwaren har og service. Når der findes ny software, der kan downloades, kan du gøre det her (hvis S735 er tilsluttet myUplink).

Indholdsfortegnelse

1	Vigtig information	4	7	myUplink	32
	Sikkerhedsinformation	4		Specifikation	32
	Symboler	4		Tilslutning	32
	Mærkning	4		Funktionsudbud	32
	Serienummer	4			
	Landespecifik information	4	8	Styring - Introduktion	33
	Installationskontrol	5		Displayenhed	33
2	Levering og håndtering	6		Navigering	34
	Transport	6		Menutyper	34
	Opstilling	6		Klimaanlæg og zoner	36
	Medfølgende komponenter	7	9	Styring - Menuer	37
	Håndtering af plader	7		Menu 1 - Indeklima	37
	Afmontering af isolering	9		Menu 2 - Varmtvand	41
	Delt/én enhed	10		Menu 3 - Info	43
3	Varmepumpens konstruktion	12		Menu 4 - Mit anlæg	44
	Generelt	12		Menu 5 - Opkobling	47
	El-bokse	14		Menu 6 - Tidsplan	48
	Luftbehandlingsdel	14		Menu 7 - Installatørindstillinger	49
4	Rør- og ventilationstilslutninger	15	10	Service	56
	Generelt om rørtilslutninger	15		Vedligeholdelse	56
	Dimensioner og rørtilslutninger	16		Servicetiltag	56
	Symbolforklaring	17	11	Komfortforstyrrelse	59
	Klimaanlæg	17		Info-menu	59
	Koldt- og varmtvand	17		Håndtering af alarm	59
	Installationsalternativer	18		Fejlsegning	59
	Generelt om ventilationstilslutning	19	12	Tilbehør	62
	Ventilationsflowet	19			
	Justering af ventilation	20	13	Tekniske oplysninger	63
	Mål og ventilationstilslutninger	20		Dimensioner	63
5	El-tilslutninger	21		Tekniske specifikationer	65
	Generelt	21		Energimærkning	67
	Tilslutninger	23		El-diagram	70
	Indstillinger	27		Stikordsregister	77
6	Igangsætning og justering	28		Kontaktoplysninger	79
	Forberedelser	28			
	Påfyldning og udluftning	28			
	Opstart og kontrol	29			
	Indstilling af varmekurve	30			

Vigtig information

Sikkerhedsinformation

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Håndbogen skal efterlades hos kunden.

Se volundvt.dk for den seneste version af produktets dokumentation.



BEMÆRK

Læs også medfølgende sikkerhedshåndbog før installationen påbegyndes.

Symboler

Forklaring til symboler, som kan forekomme i denne manual.



ADVARSEL!

Dette symbol betyder stor fare for mennesker eller maskine.



BEMÆRK

Dette symbol betyder fare for mennesker eller maskine.



HUSK!

Dette symbol markerer vigtig information om, hvad du skal tænke på, når du installerer eller servicerer anlægget.



TIP!

Dette symbol markerer tip, der letter betjeningen af produktet.

Mærkning

Forklaring til symboler, som kan forekomme på produktets etiket/etiketter.



Brandfare.



Farlig elektrisk spænding.



Læs brugerhåndbogen.



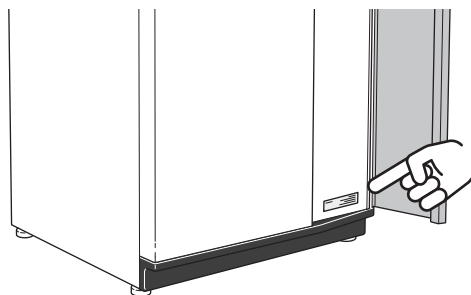
Læs installatørhåndbogen.



Afbryd al spændingsforsyning før arbejdet påbegyndes.

Serienummer

Serienummeret finder du nederst til højre på S735, i displayet på startskærmen "Produktoversigt" og på dataskiltet (PZ1).



HUSK!

Du skal bruge produktets serienummer (14 cifre) i forbindelse med service og support.

Landespecifik information

DANMARK

Alt vedrørende idriftsætning, indregulering og et årligt serviceeftersyn af produktet skal overlades til montør fra kompetent firma, til fabrikantens egne montører eller til et af fabrikanten godkendt servicefirma.

Indgreb i kølemiddelsystemer må kun udføres af en autoriseret køletekniker, af producentens egne montører eller af et servicefirma, som producenten har godkendt. Firmaet skal være registreret/godkendt af KMO (Kølebranchens Miljøordning).

Vær opmærksom på, at fabriksinstillingerne for brugsvandstemperaturen kan afvige fra dem, der er angivet i manualen. Disse er blevet ændret for at overholde de danske standarder for brugsvand og beskyttelse mod legionella.

Installationskontrol

I henhold til gældende regler skal varmeanlægget gennemgå en installationskontrol, inden det tages i brug. Kontrollen må kun udføres af en person med kompetence til opgaven. Udfyld siden med oplysninger om anlægsdata i Brugerhåndbogen.

✓	Beskrivelse	OBS!	Under- skrift	Dato
	Ventilation (side 19)			
	Indstilling af ventilationsflow, udsugningsluft			
	Tilslutning af jordledninger			
	Varmebærer (side 17)			
	System gennemskyllet			
	System udluftet			
	Sikkerhedsventil			
	Tryk i klimaanlæg			
	Varmtvand (side 17)			
	Blandingsventil			
	Sikkerhedsventil			
	El (side 21)			
	Tilslutninger			
	Hovedspænding			
	Fasespænding			
	Sikringer varmepumpe			
	Sikringer til ejendom			
	Udeføler			
	Rumføler			
	Sikkerhedsafbryder			
	Jordfejlsrelæ			

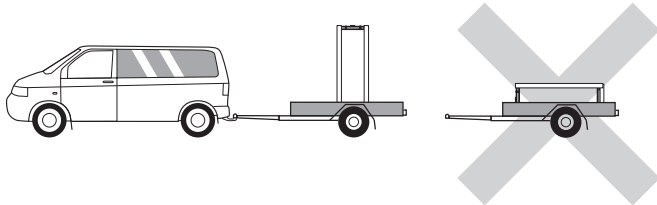
Levering og håndtering

Transport

S735 leveres i to dele og kan installeres delt eller som én enhed. Billederne i denne manual viser S735 installeret som én enhed. Se side 10 for yderligere information.

S735 skal transporteres og opbevares stående og tørt.

Sørg for, at varmepumpen ikke kan vælte under transport.

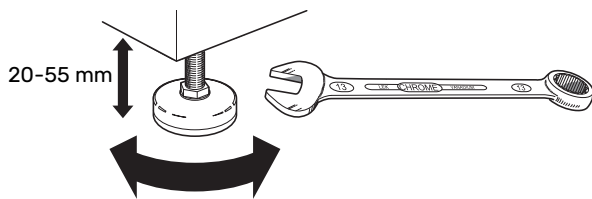


Kontroller, at S735 ikke er blevet beskadiget under transporten.

Ved transport ind i bygningen kan S735 dog lægges forsigtigt ned på bagsiden. Tyngdepunktet er i den øvre del.

Opstilling

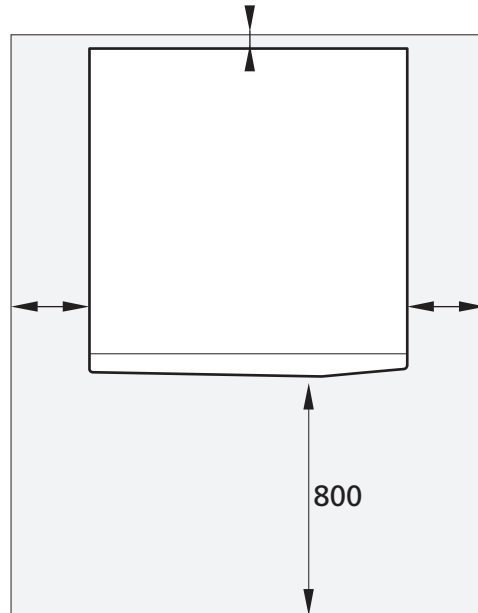
- Placer S735 på et fast underlag indendørs, der kan tåle vand og holde til produktets vægt.
- Anvend produktets justerbare ben til at opnå en vandret og stabil opstilling.



- Eftersom der kommer vand fra S735 skal det sted, hvor S735 placeres, have et afløb i gulvet.
- Da der kommer vand fra S735, er gulvbelægningen vigtig. Et vandtæt gulv eller gulvlag anbefales.
- Placer bagsiden mod en ydervæg i et rum, der ikke er lydfølsomt, for at eliminere problemer. Hvis det ikke er muligt, skal placering op ad væg til soveværelse eller andet støjfølsomt rum undgås.
- Uanset placering skal vægge til lydfølsomme rum lydisoleres.
- Rørføring skal udføres uden montering af rørholdere på indervægge til soveværelse/opholdsrum.
- Opstillingsrummet skal altid have en temperatur på mindst 10 °C og maks. 30 °C.

INSTALLATIONSOMRÅDET

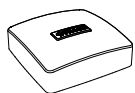
Sørg for, at der er 800 mm fri plads foran produktet. Sørg for, at der er et frit område mellem S735 og væg/andre maskiner/inventar/kabler/rør osv. For at mindske risikoen for støj og forplantning af eventuelle vibrationer anbefales et mellemrum på mindst 10 mm.



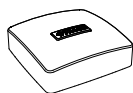
BEMÆRK

Sørg for, at der er tilstrækkelig plads (300 mm) over S735 til tilslutning af ventilationskanaler.

Medfølgende komponenter



Udeføler (BT1)



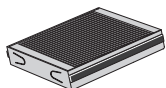
Rumføler (BT50)



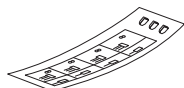
Jordledninger (2 stk.)



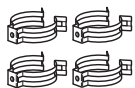
Udluftningsslange
(længde 4 m)



Ekstra luftfilter



Mærkat for ekstern styrspænding af styresystemet



Clips



Skruer



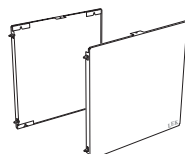
O-ringe



Isolering



Frontdæksel,
luftbehandlingsdel



Sideplader,
luftbehandlingsdel

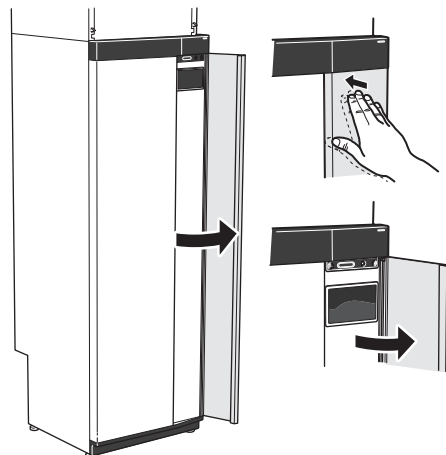
PLACERING

Tilbehørsættet er placeret oven på produktet.

Håndtering af plader

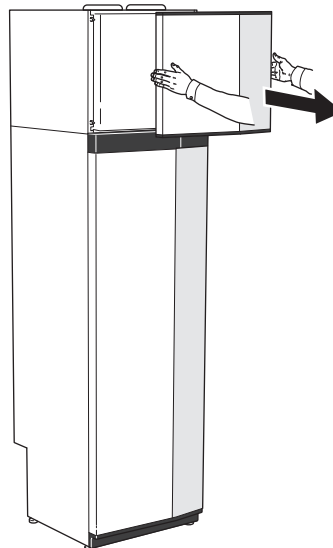
ÅBN FRONTDÆKSLET

Tryk på dækslets øverste venstre hjørne for at åbne det.



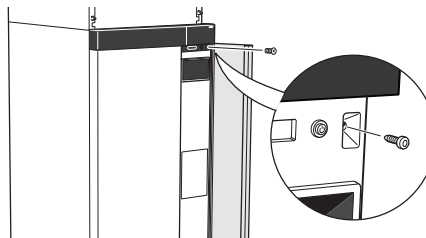
AFMONTER LUFTBEHANDLINGSDELENS LÅGE

Fjern den øverste frontplade ved at trække den lige ud.

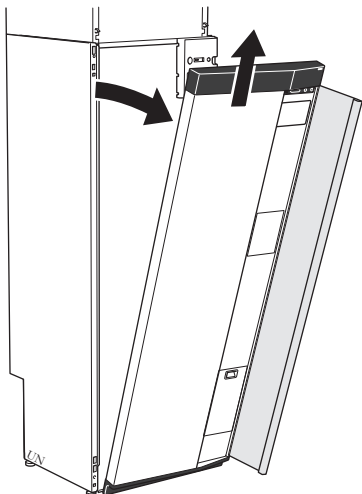


AFMONTER FRONTEN

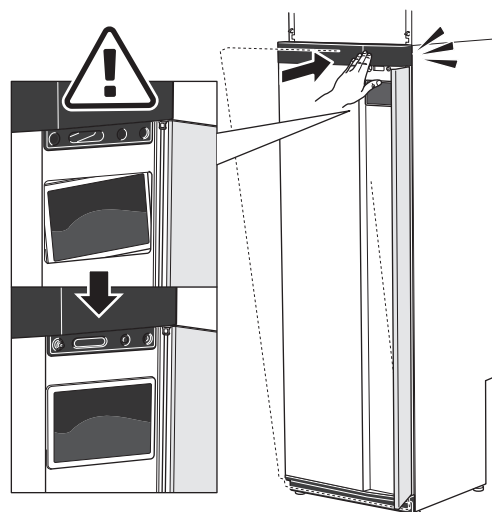
1. Fjern skruen i hullet ved siden af til/fra-knappen (SF1).



2. Træk pladens overkant mod dig selv, og løft skråt opad for at fjerne den fra huset.

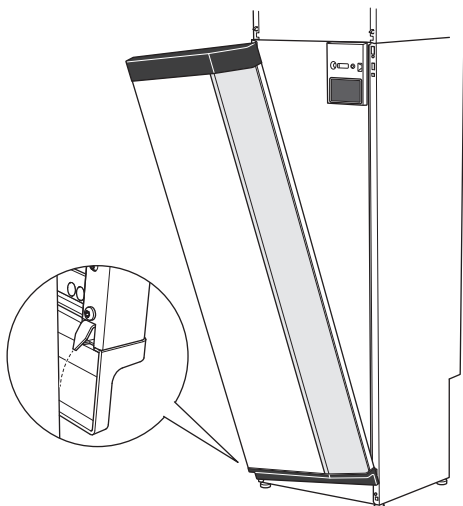


3. Kontroller, at displayet sidder lige. Juster efter behov.

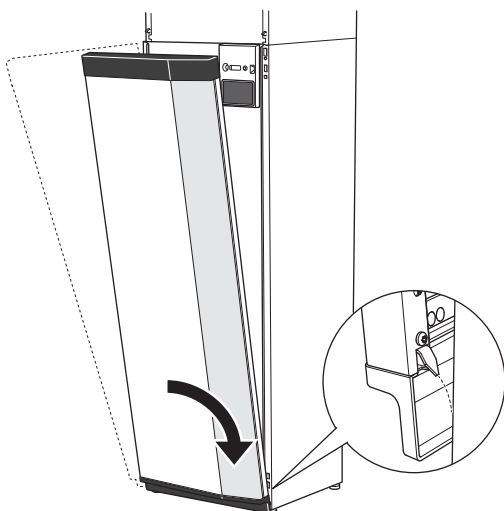


MONTER FRONTEN

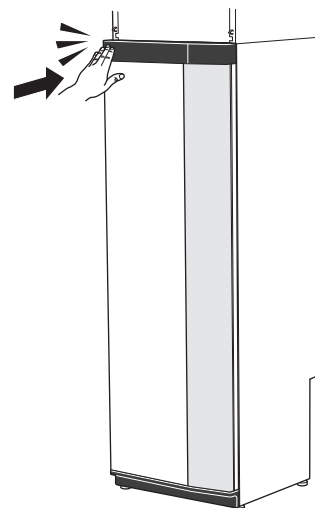
1. Hægt frontens ene hjørne i forveden på huset.



2. Hægt det andet hjørne fast.



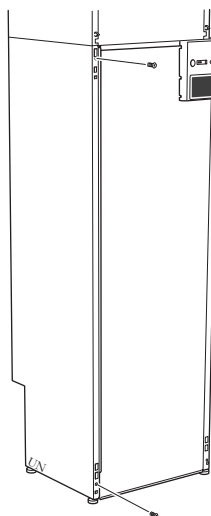
4. Tryk frontens overdel mod huset, og skru den fast.



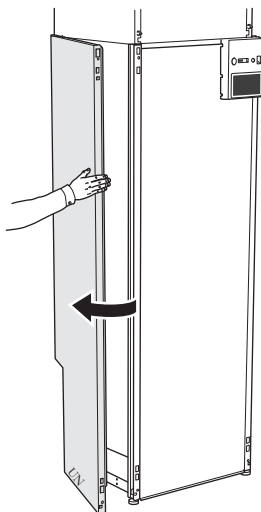
AFMONTER SIDEPLADE

Sidepladerne kan afmonteres for at lette installationen.

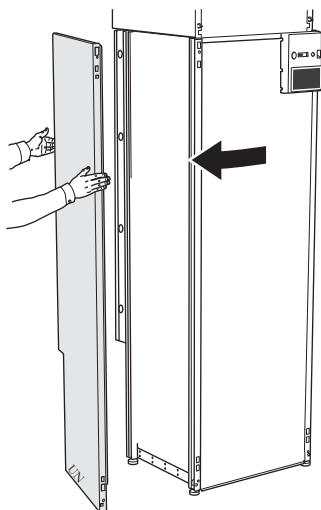
1. Løsn skruerne foroven og forveden.



2. Drej pladen lidt udad.



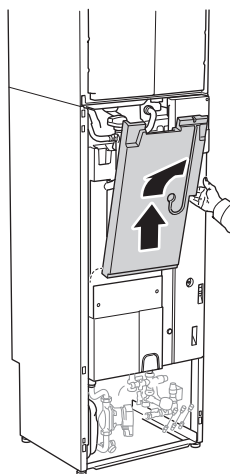
3. Før pladen udad og bagud.



4. Montering sker i omvendt rækkefølge.

Afmontering af isolering

Isoleringen kan tages af for at lette installationen.



Delt/én enhed

S735 leveres delt, og kan installeres delt eller som en enhed. Ved delt installation kræves tilbehøret DKI S10. Medfølgende clips, O-ringe og skruer benyttes til begge typer installation. Billederne i denne manual viser S735 installeret som én enhed.



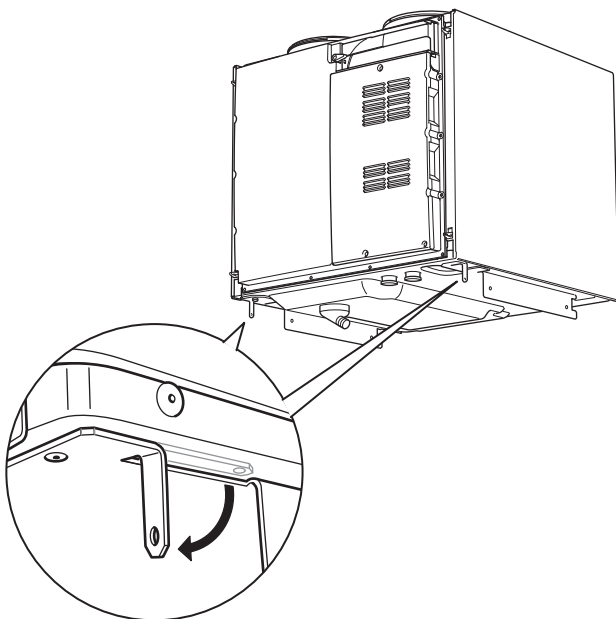
En enhed



Delt installation

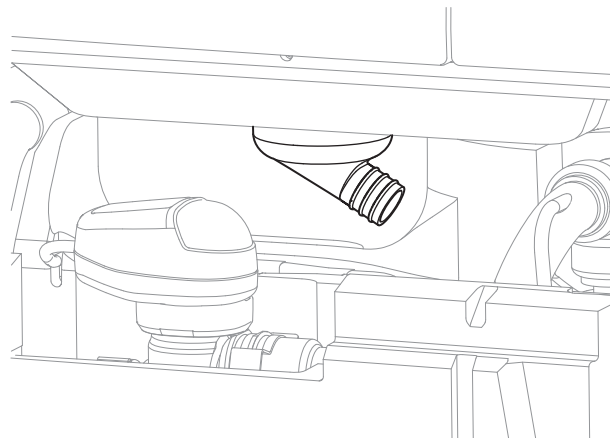
MONTERING AF S735 SOM EN ENHED

1. Afmonter varmtvandsbeholderens frontlåg.
2. Bøj låsevinklerne ned på luftbehandlingsdelen.



3. Placer luftbehandlingsdelen oven på varmtvandsbeholderdelen ved at føre luftbehandlingsdelens bageste del ind i varmtvandsbeholderdelen.
4. Sænk derefter luftbehandlingsdelens forreste del ned. Låsevinklerne havner da i de dertil beregnede spor i varmtvandsbeholderdelen.

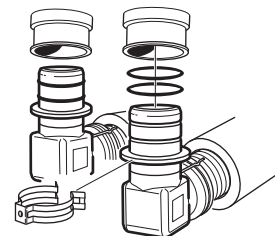
5. Monter kondensslangen i luftbehandlingsdelens kondensslangetilslutning (WP8).



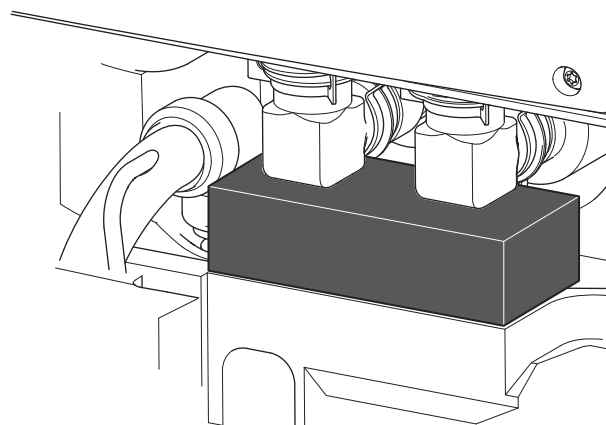
TIP!

Løft luftbehandlingsdelen en smule i den forreste kant, da dette gør det lettere at komme til.

6. Monter vandlås på kondensslangen.
7. Monter overløbskop, og før kondensslangen til denne.
8. Før rør fra overløbskopen til afløbet. Overløbsrøret skal have fald i hele længden for at undgå vandsamlinger og skal lægges frostfrit.
9. Kobl luftbehandlingsdelens flexrør sammen med varmtvandsbeholderdelen. Benyt de medfølgende O-ringe og clips.

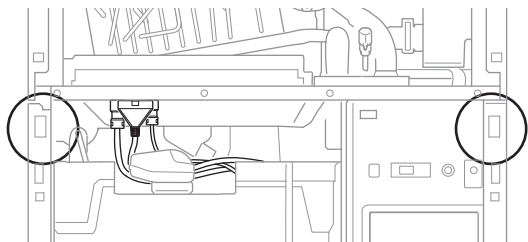


10. Placer medfølgende isolering under vinkelkoblingerne.

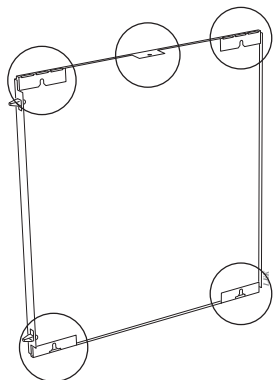


11. Kobl luftbehandlingsdelens kabler sammen med varmtvandsbeholderdelen.

12. Monter luftbehandlingsdelens låsevinkler i varmtvandsbeholderdelen med 2 af de medfølgende skruer.



13. Monter sidepladerne på luftbehandlingsdelen med de 2 resterende medfølgende skruer. Sidelågenes monteringspunkter skal evt. justeres en smule.

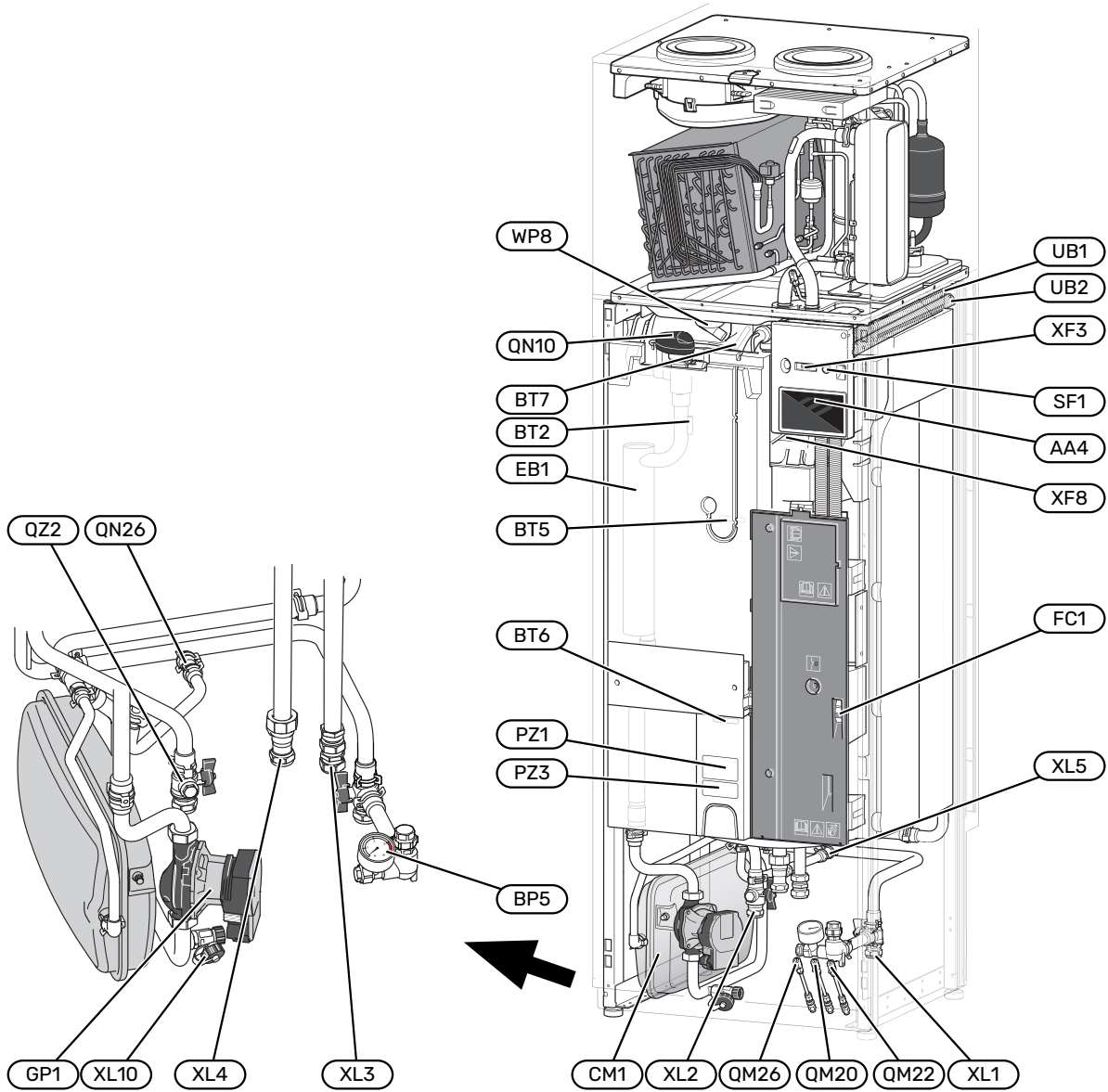


Sidedækslernes monteringspunkter

14. Monter frontpladerne på luftbehandlings- og varmtvandsbeholderdelen.

Varmepumpens konstruktion

Generelt



RØRTILSLUTNINGER

XL1	Tilslutning, varmekæber fremløb
XL2	Tilslutning, varmekæber returløb
XL3	Tilslutning, koldt vand
XL4	Tilslutning, varmt vand
XL5	Tilslutning, varmtvandsirkulation
XL10	Tilslutning, aftapning varmekæber

VVS-KOMPONENTER

CM1	Ekspansionsbeholder
GP1	Varmekæberpumpe
QM20	Udluftning, varmekæber
QM22	Udluftning, slange
QM26	Udluftning, varmekæber 2
QN10	Omskifterventil, klimaanelæg/varmtvandsbeholder
QN26	Overløbsventil
QZ2	Filterkugleventil
WP8	Tilslutning til kondensslange

FØLER OSV.

BF1	Flowmåler (placeret på produktets bagside)
BP5	Trykmåler, varmesystem
BT2	Temperaturføler, varmekæber frem
BT5	Styrende varmtvandsføler
BT6	Styrende varmtvandsføler
BT7	Visende varmtvandsføler

ELEKTRISKE KOMPONENTER

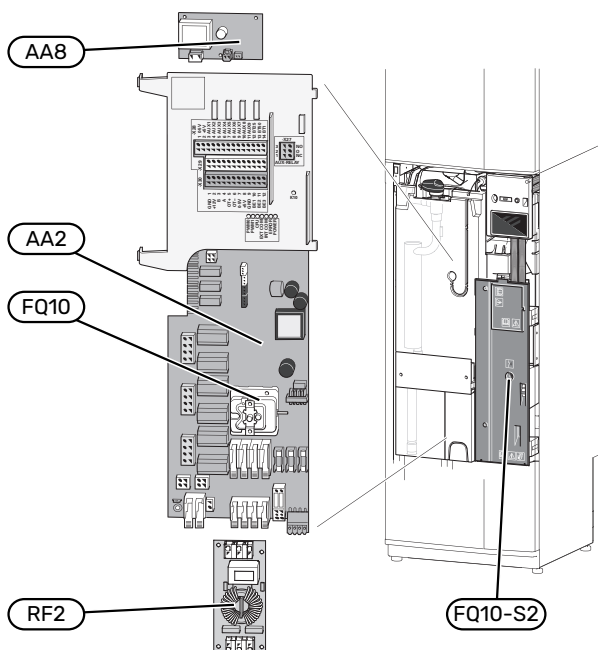
AA4	Displayenhed
EB1	EI-patron
FC1	Automatsikring
SF1	Til/fra-knap
XF3	USB-udtag
XF8	Netværkstilslutning for myUplink

ANDET

PZ1	Dataskilt
PZ3	Serienummerskilt
UB1-2	Kabelgennemføring

Betegnelser i henhold til standard EN 81346-2.

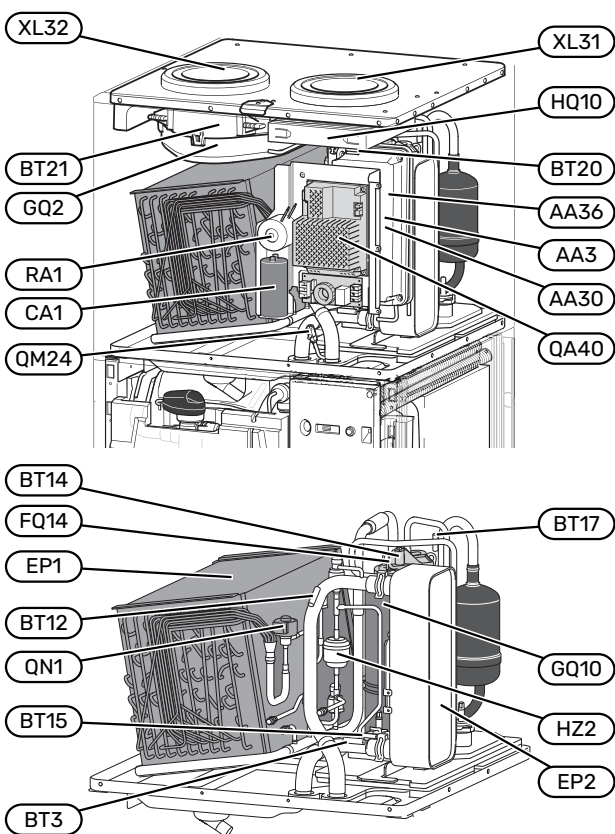
El-bokse



ELEKTRISKE KOMPONENTER

AA2	Grundkort
AA8	El-anodekort
FQ10	Temperaturbegrænser
	FQ10-S2 Nulstillingsknap til temperaturbegrænser
RF2	EMC-kort

Luftbehandlingsdel



VENTILATIONSTILSLUTNINGER

XL31	Ventilationstilslutning, udsugningsluft
XL32	Ventilationstilslutning, udblæsningsluft

VVS-KOMPONENTER

QM24	Udluftningsventil, varmeveksler
------	---------------------------------

FØLER OSV.

BT3	Temperaturføler, varmbærer retur
BT12	Temperaturføler, varmbærer frem efter kondensator
BT14	Temperaturføler, varmgas
BT15	Temperaturføler, væskeledning
BT17	Temperaturfølere, sugegas
BT20	Temperaturføler, udsugningsluft
BT21	Temperaturføler, udblæsningsluft

ELEKTRISKE KOMPONENTER

AA3	ZAB-kort ¹
AA30	SFT-kort ¹
AA36	Målekort ¹
CA1	Kondensator
FQ14	Temperaturbegrænser, kompressor
QA40	Inverter
RA1	Spjæld

¹ Ses ikke på billedet

KØLEKOMPONENTER

EP1	Fordamper
EP2	Kondensator
GQ10	Kompressor
HZ2	Tørfilter
QN1	Ekspansionsventil

VENTILATION

GQ2	Udsugningsluftblæser
HQ10	Ventilationsluftfilter ¹

¹ Ses ikke på billedet

Rør- og ventilationstilslutninger

Generelt om rørtilslutninger

Rørinstallation skal udføres iht. gældende regler.

Systemet kræver lavtemperaturdimensionering af radiator-kredsen. Ved laveste dimensionerede udetemperatur (DUT) er de højeste anbefalede temperaturer 55 °C på fremløbet og 45 °C på returløbet.

HUSK!

Sørg for, at det vand, der kommer ind, er rent. Ved brug af egen brønd kan det være nødvendigt at supplere med et ekstra vandfilter.

BEMÆRK

Rørsystemerne skal være gennemskyllet, inden produktet tilsluttes, så forureninger ikke beskadiger anvendte komponenter.

BEMÆRK

Der kan dryppe vand fra sikkerhedsventilens overløbsrør. Overløbsrøret skal lægges til et passende afløb, således at stænk af varmt vand ikke kan forårsage skade. Overløbsrøret skal have fald i hele længden for at undgå fordybninger, hvor der kan samle sig vand, og skal lægges frostfrit. Overløbsrøret skal have mindst samme størrelse som sikkerhedsventilen. Overløbsrøret skal være synligt, og udmundingen skal være åben og ikke være placeret i nærheden af elektriske komponenter.

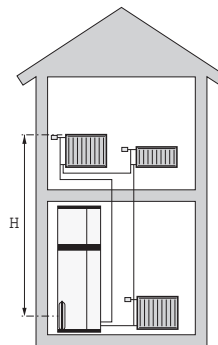
SYSTEMVOLUMEN

S735 er udstyret med en ekspansionsbeholder (CM1).

Ekspansionsbeholderens volumen er 10 liter og har som standard et fortryk på 0,5 bar. Dette medfører, at den maksimalt tilladte højde "H" mellem ekspansionsbeholderen og den højest beliggende radiator er 5 m, se figur.

Hvis fortrykket ikke er tilstrækkeligt, kan dette øges ved at fylde luft på gennem ventilen i ekspansionsbeholderen. Ændring af fortrykket påvirker ekspansionsbeholderens mulighed for at optage vandets ekspansion.

Maks. systemvolumen eksklusiv S735 er ved ovenstående fortryk 285 liter.



SYSTEMPRINCIP

S735 består af varmepumpe, varmtvandsbeholder, el-patron, ventilator, cirkulationspumpe samt styresystem. S735 sluttes til ventilationssystem eller varmbærekreds.

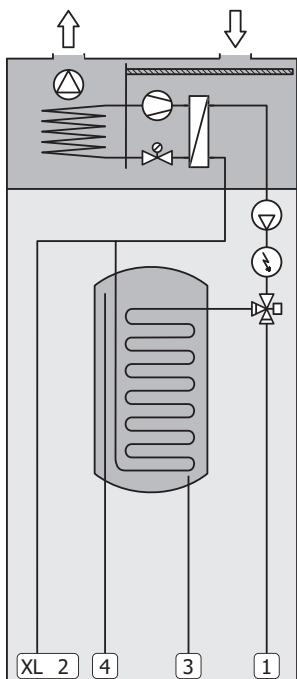
Når den rumtempererede udsugningsluft, samt i visse tilfælde udeluft, passerer fordamperen, fordampes kølemediet på grund af sit lave kogepunkt. Dermed afgiver luften energi til kølemediet.

Kølemediet komprimeres derefter i en kompressor, hvorved temperaturen øges kraftigt.

Det varme kølemedium ledes ind i kondensatoren. Her afgiver kølemediet sin energi til varmesystemets vand, hvorved kølemediet overgår fra gasform til væskeform.

Derefter ledes kølemediet videre via filteret til ekspansionsventilen, hvor tryk og temperatur sænkes.

Kølemediet har nu gennemført sit kredsløb og passerer atter fordamperen.



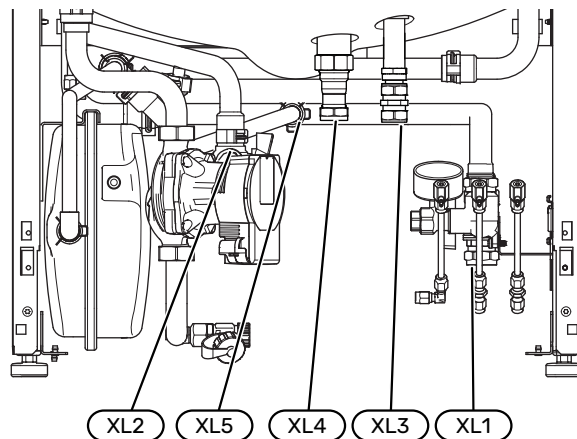
- XL1 Tilslutning, varmbærer frem
- XL2 Tilslutning, varmbærer retur
- XL3 Koldtvandstilslutning
- XL4 Varmtvandstilslutning



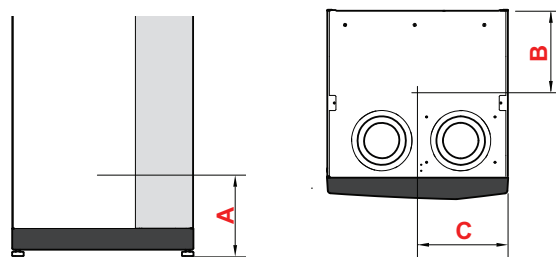
HUSK!

Dette er et funktionsprincip – for yderligere information om S735 skal du se afsnit "Varmepumpens konstruktion".

Dimensioner og rørtilslutninger



OPSTILLINGSMÅL



Tilslutning		A	B	C
XL1 Varmebærer frem	(mm)	115	280	105
XL2 Varmebærer retur	(mm)	180	275	370
XL3 Koldt vand	(mm)	265	445	195
XL4 Varmtvand	(mm)	255	400	260
XL5 Varmtvandscirkulation	(mm)	300	370	260

RØRDIMENSIONER

Tilslutning		
XL1-XL2 Varmebærer udv. \emptyset	(mm)	22
XL3 Koldt vand udv. \emptyset	(mm)	22
XL4 Varmtvand udv. \emptyset	(mm)	22
XL5 Varmtvandscirkulation udv. \emptyset	(mm)	15

Symbolforklaring

Symbol	Betydning
	Styreboks
	Stopventil
	Kontraventil
	Blandingsventil
	Cirkulationspumpe
	El-patron
	Sikkerhedsventil
	Temperaturføler
	Indstillingsventil
	Omskifterventil/shunt
	Overløbsventil
	Varmt brugsvand
	Varmtvands-cirkulation
	Varmepumpe
	Varmesystem
	Varmesystem med lavere temperatur

Klimaanlæg

Et klimaanlæg er et system, der regulerer indetemperaturen ved hjælp af styresystemet i S735 og f.eks. radiatorer, gulvvarme, ventilatorkonvektorer osv.

TILSLUTNING AF KLIMAA NLÆG

Monter følgende:

- sikkerhedsventil

Anbefalet åbningstryk er 0,25 MPa (2,5 bar), se tekniske data for information om maks. åbningstryk. Sikkerhedsventilen monteres i henhold til billedet.

Sikkerhedsventilen monteres i henhold til billedet.

- Ved tilslutning til systemer med termostater monteres der enten en bypassventil, eller også afmonteres nogle af termostaterne, så der sikres tilstrækkeligt flow og afgivelse af varme.



Koldt- og varmtvand

Indstillinger for varmtvand foretages i menu 7.1.1 - "Varmtvand".

TILKOBLING AF KOLDT- OG VARMTVAND

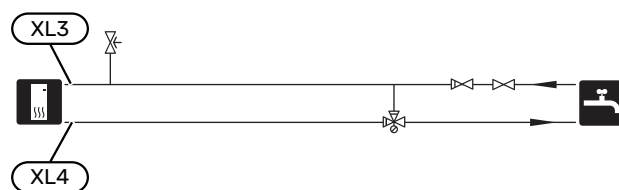
Monter følgende:

- afspærringsventil
- kontraventil
- sikkerhedsventil

Sikkerhedsventilen skal have maks. 1,0 MPa (10,0 bar) åbningstryk.

- blandingsventil

Der skal eventuelt monteres en blandingsventil, hvis fabriksindstillingen for varmtvand ændres. Nationale regler skal overholdes.



Installationsalternativer

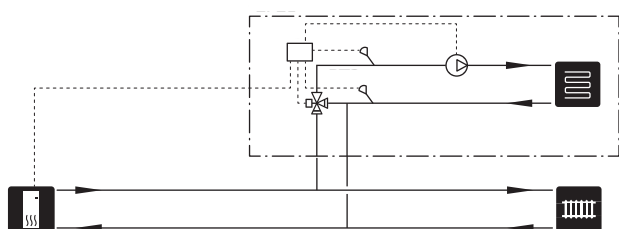
S735 kan installeres på flere forskellige måder, hvoraf nogle vises her.

Du kan læse mere om alternativerne på volundvt.dk samt i de tilhørende monteringsanvisninger til det anvendte tilbehør. Se side 62 med listen over det tilbehør, der kan anvendes til S735.

EKSTRA KLIMAANLÆG

I et hus med flere klimaanlæg, der kræver forskellige fremløbstemperaturer, kan tilbehøret ECS 40/ECS 41 tilsluttes.

En shuntventil sænker da temperaturen til f.eks. gulvvarmesystemet.



EKSTRA VARMTVANDSBEHOLDER

Hvis der skal installeres større badekar eller andre storforbrugere af varmtvand, bør anlægget suppleres med en ekstra varmtvandsbeholder.

Varmtvandsbeholder uden el-patron

I varmtvandsbeholdere uden el-patron varmes vandet af varmepumpen.

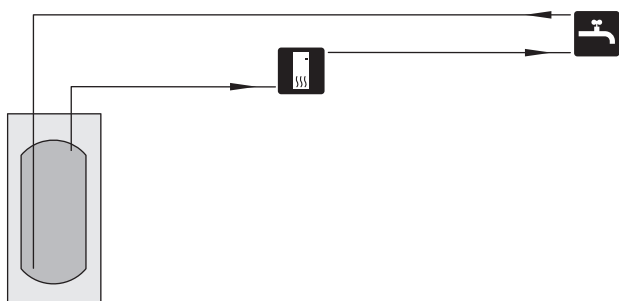
Varmtvandsbeholders flow tilsluttes før S735.

Visse varmtvandsbeholdere kræver rørlægning bag apparaterne, hvilket kræver 60 mm fri plads til væggen.

For tilslutning kræves tilbehørsæt DEW.

DEW S42 gør, at S735 kan sluttes til varmtvandsbeholderen VPB S200.

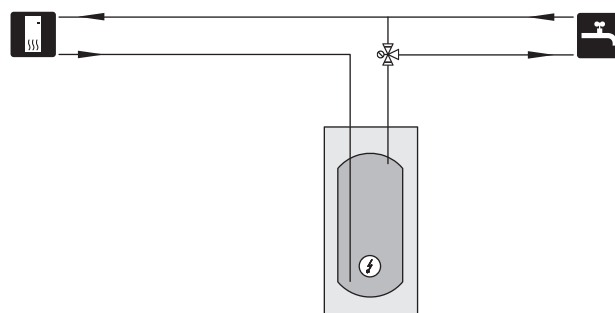
DEW S43 gør, at S735 kan sluttes til varmtvandsbeholderen AHPH S/AHPS S.



Varmtvandsbeholder med el-patron

I varmtvandsbeholdere med el-patron varmes vandet i første omgang af varmepumpen. El-patronen i varmtvandsbeholderen benyttes til varmholdning, og når varmepumpens effekt ikke er tilstrækkelig.

Varmtvandsbeholders flow tilsluttes efter S735.



VARMTVANDSCIRKULATION

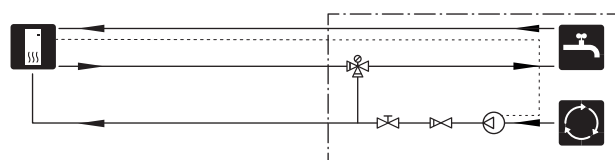
En cirkulationspumpe kan styres af S735 med henblik på cirkulation af varmtvand. Det cirkulerende vand skal have en temperatur, der forhindrer både bakterietilvækst og skoldning – nationale normer skal opfyldes.

VVC-returen kan med fordel tilkobles tilslutning XL5 eller i en fritstående varmtvandsbeholder. Hvis en elektrisk varmtvandsbeholder tilsluttes efter varmepumpen, skal VVC-returens kobles ind i varmtvandsbeholderen.

Benyt den medfølgende klemringskobling for lettere installation til tilslutning XL5.

Cirkulationspumpen deaktiveres via AUX-udgang i menu 7.4 - "Valgbare ind-/udgange".

VVC kan suppleres med varmtvandsføler til VVC (BT70) og (BT82), som tilsluttes via AUX-indgang og aktiveres i menu 7.4 - "Valgbare ind-/udgange".



Generelt om ventilationstilslutning

- Ventilationsinstallationen skal udføres iht. gældende regler.
- Mulighed for kanalinspektion samt rengøring er påkrævet.
- Sørg for, at der ikke forekommer reducerede åbninger i form af knæk, snævre bøjninger m.m., da dette medfører nedsat ventilationskapacitet.
- Kanalsystemet skal mindst være af tæthedsklasse B.
- For at undgå at ventilatorstøj føres frem til ventilationsdyserne, skal der installeres lyddæmpere på passende steder i kanalsystemet.
- Afkastluftkanalen isoleres diffusionstæt i hele sin længde.
- Ved eventuelle samlinger og/eller ved gennemføringsnippel, lyddæmper, aftrækshætte eller lignende sørges det for, at kondensisoleringen tættes nøje.
- Afkastluftkanalen bør om muligt føres op gennem taget.
- Afkastluftkanalen må maks. være 20 m lang samt have maks. seks bøjninger.
- Da varmepumpen indeholder brændbart kølemedium, skal luftkanalsystemet tilsluttes jord. Dette sker ved at man med god elektrisk forbindelse tilslutter de medfølgende jordkabler (2 stk.) til luftkanalerne. Kablerne fastgøres derefter til de jordstik, der befinder sig på topdækslets overside.
- Kanal i muret skorsten må ikke anvendes til udblæsningsluft.



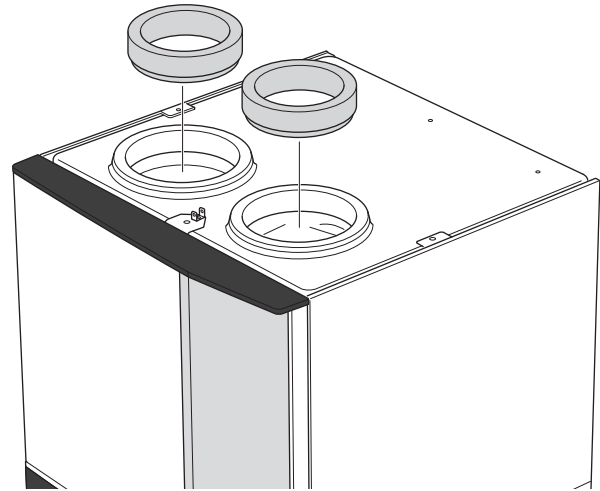
BEMÆRK

S735 har af og til meget lav afkastlufttemperatur. For at undgå beskadigelse af produktet og/eller huset er det derfor vigtigt, at afkastluftkanalen isoleres diffusionstæt i hele dens længde.

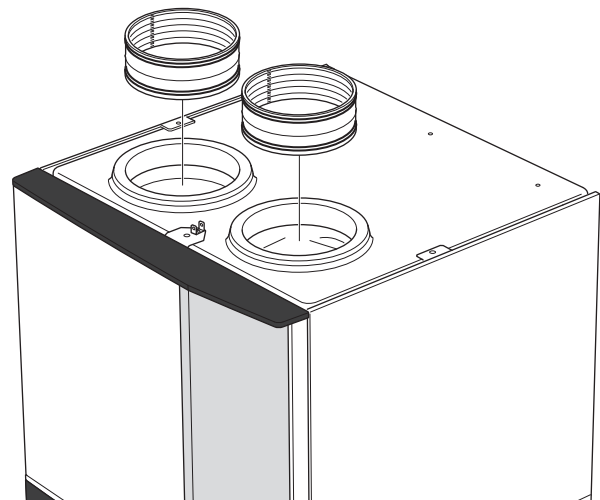
VENTILATIONSTILSLUTNINGER

S735 har to alternative størrelser på ventilationstilslutningerne, henholdsvis 125 mm og 160 mm.

Ved leveringen har ventilationstilslutningerne det mindre mål, hvis det større mål ønskes, demonteres de isoleringsringe, som er placeret i tilslutningerne.



Tilslut varmepumpen til kanalsystemet ved at montere nippel (medfølger ikke) eller anden ventilationsdetalje i ventilationstilslutningerne.



EMHÆTTE

Emhættens aftræk må ikke tilsluttes til S735.

For at undgå, at mad-og føres til S735, skal afstanden mellem emhætte og ventilationsluftdyser overholdes. Afstanden bør ikke være mindre end 1,5 m, men dette kan variere fra installation til installation.

Brug altid emhætte ved madlavning.

Ventilationsflowet

Tilslut S735, så al udsugningsluft, bortset fra emhætten, passerer gennem fordampere (EP1) i varmepumpen.

Ventilationsflowet skal opfylde gældende nationale normer.

For at varmepumpen skal arbejde optimalt, bør ventilationsflowet ikke komme under 17 l/s (60 m³/h) for S735-4 eller 25 l/s (90 m³/h) for S735-7.

Indstilling af ventilationskapacitet foretages i varmepumpens menusystem (menu 7.1.4 - "Ventilation").

Hvis udsugningslufttemperaturen falder til under 10 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen energi fra udsugningsluften.

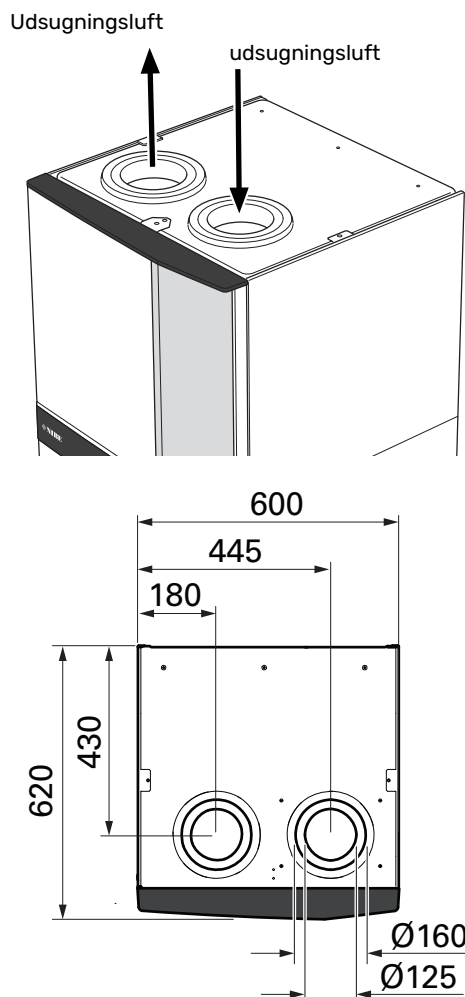
Justering af ventilation

For at kunne opnå den nødvendige luftudskiftning i alle husets rum kræves korrekt placering og justering af udsugningsdyserne samt justering af ventilatoren i varmepumpen.

Man skal foretage en justering af ventilationen hurtigst muligt efter installationen, så ventilationen indstilles efter husets projekterede værdi.

En forkert ventilationsjustering kan medføre, at installationen giver ringere udbytte og dermed en ringere driftsøkonomi, ringere indeklima og det kan desuden medføre fugtskader i huset.

Mål og ventilationstilslutninger

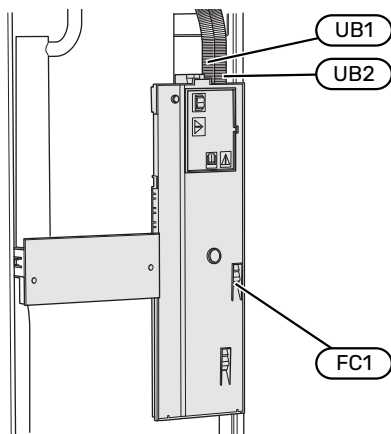


El-tilslutninger

Generelt

Alt elektrisk udstyr bortset fra udeføler og rumføler er tilsluttet fra fabrikken.

- Elektrisk installation og ledningsføring skal udføres iht. gældende nationale regler.
- Før isolationstest af ejendommen skal S735 frakobles.
- Hvis ejendommen har fejlstrømsrelæer, skal S735 forsynes med et separat fejlstrømsrelæ.
- S735 skal installeres via en flerpolet kontakt. Kabler skal være dimensioneret efter den anvendte sikring.
- Hvis der anvendes en automatsikring, skal denne mindst have udløsningskarakteristik "C". Se sikringsstørrelse i afsnittet "Tekniske data".
- For at undgå forstyrrelser må kommunikationskabler til eksterne tilslutninger ikke lægges i nærheden af stærkstrømsledninger.
- Kommunikations- og følerkablers mindste tværsnit ved ekstern tilslutning skal være 0,5 mm² op til maks. 50 m, f.eks. EKKX, LiYY eller lignende.
- El-diagram for S735, se afsnittet "Tekniske data".
- Ved kabelføring ind i S735 skal kabelgennemføringerne (UB1) og (UB2) benyttes.



BEMÆRK

El-installation samt evt. service skal udføres under kontrol af en autoriseret el-installatør. Afbryd strømmen med arbejdsafbryderen før evt. service.



BEMÆRK

Hvis forsyningskablet er beskadiget, må det kun udskiftes af NIBE, deres servicerepræsentant eller lignende kvalificeret personale for at undgå eventuel fare og skade.



BEMÆRK

For at undgå skader på varmepumpens elektronik skal tilslutninger, hovedspænding og fasespænding kontrolleres før produktet startes.



BEMÆRK

Start ikke anlægget før der er fyldt vand på. Indgående komponenter i anlægget kan blive beskadiget.

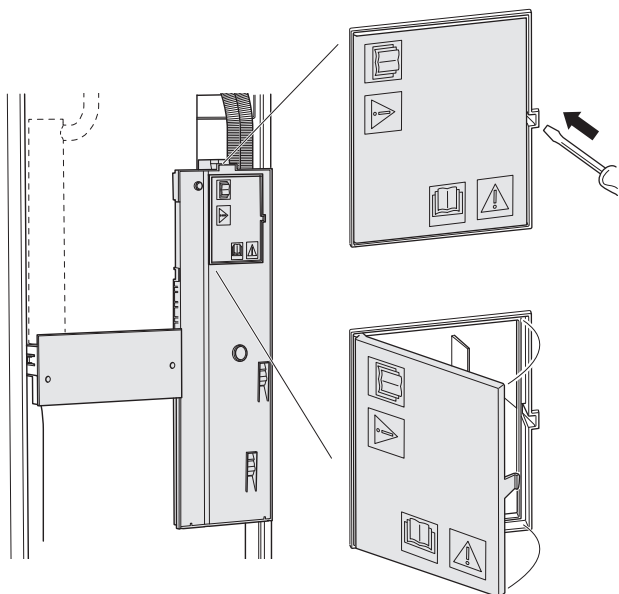
AUTOMATSIKRING

Driftskreds i S735 og dele af dens interne komponenter er sikret internt med en automatsikring (FC1).

TILGÆNGELIGHED, EL-TILSLUTNING

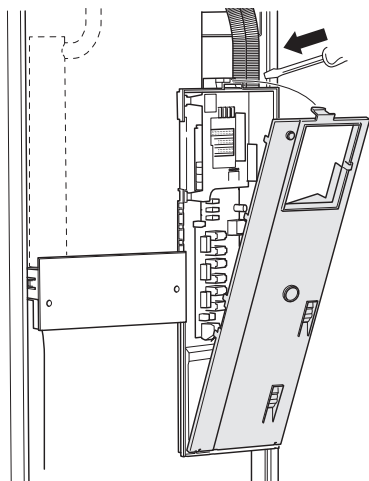
Afmontering af dæksel

Dækslet åbnes ved hjælp af en skruetrækker.



Afmontering af dæksel

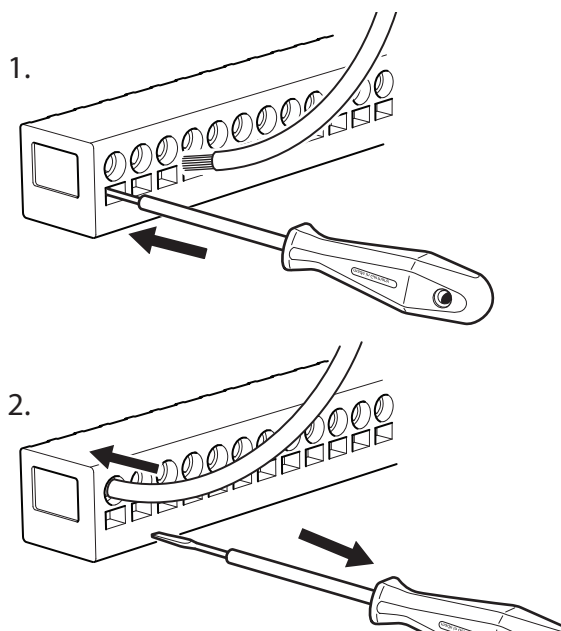
Dækslet åbnes ved hjælp af en skruetrækker.



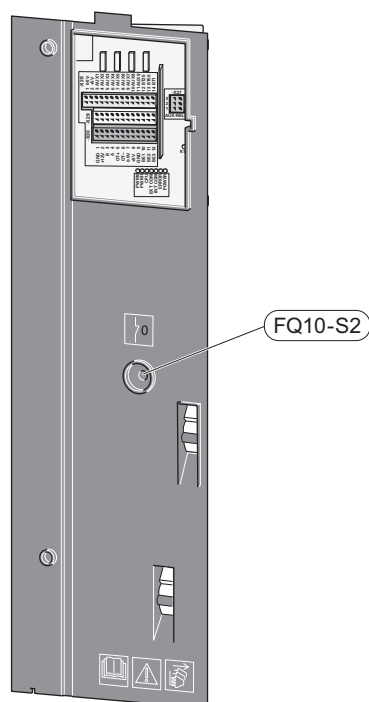
KABELBØJLE

Brug egnede værktøjer til at løsne/fastgøre kablerne i varmepumpens klemmer.

Sammenkoblingsklemme



TEMPERATURBEGRÆNSER



Temperaturbegrænseren (FQ10) afbryder strømtilførslen til el-tilskuddet, hvis temperaturen stiger til over 89 °C og nulstilles manuelt.

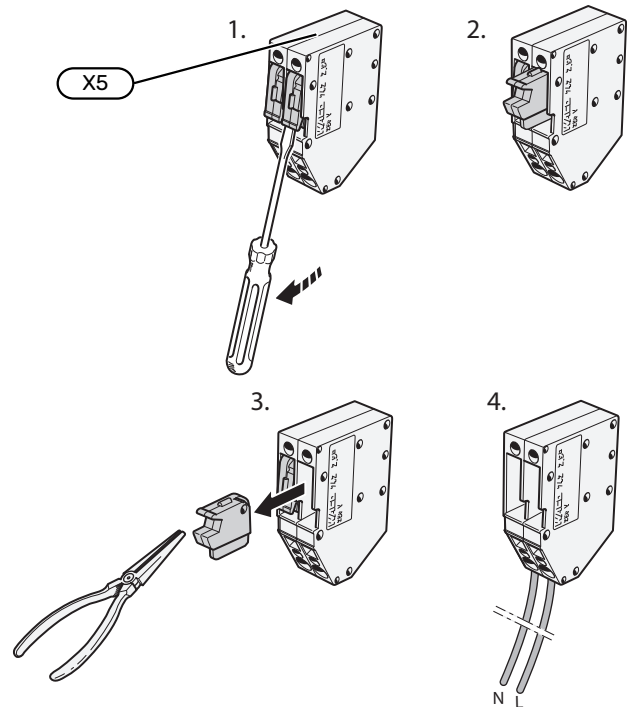
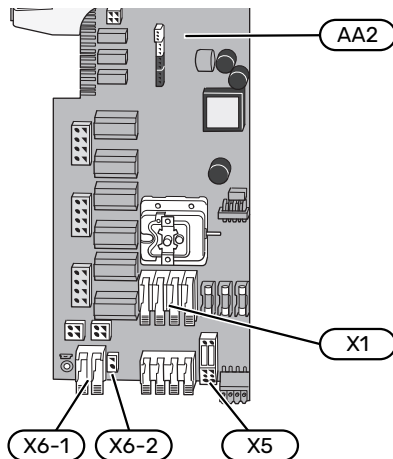
Nulstilling

Temperaturbegrænseren (FQ10) er tilgængelig bag frontlågen. Nulstil temperaturbegrænseren ved at trykke på dens knap (FQ10-S2).

Tilslutninger

KLEMMER

Følgende klemrækker benyttes på grundkortet (AA2).

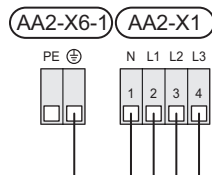


STRØMTILSLUTNING

Spændingsforsyning

Det medfølgende kabel til indgående el er sluttet til klemrække X1 og X6-1 på grundkortet (AA2).

Tilslutning 3x400 V



Tilslutning af eksternt styrespænding til styresystemet

Hvis styresystemet skal forsynes separat fra de øvrige komponenter i varmepumpen (f.eks. ved tarifstyring), tilsluttes et separat styrekabel.



BEMÆRK

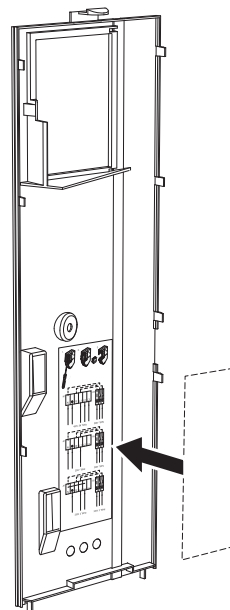
Ved service skal samtlige forsyningskredse kobles fra.

Afmonter jumbere på klemrække X5.

Styrespænding (230 V ~ 50Hz) sluttes til AA2:X5:N, X5:L og X6-2 (PE).

Medfølgende mærkat

Det medfølgende mærkat placeres på dækslet til el-tilslutningen.

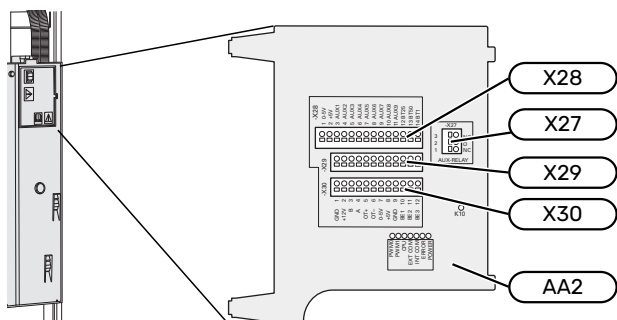


Tarifstyring

Hvis spændingen til el-patron og/eller kompressoren forsvinder i en vis tid, skal der vælges "Tarifblokering" samtidigt via de valgbare indgange, se afsnit "Valgbare indgange".

EKSTERNE TILSLUTNINGER

Tilslutning af eksterne tilslutninger foretages på klemrække X28, X29 og X30 på grundkortet (AA2).



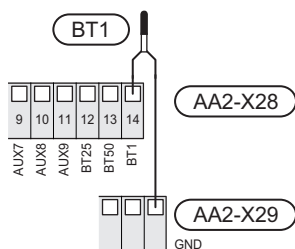
Følere

Udefølere

Udefølere (BT1) placeres i skygge på nord- eller nordvestsiden, så den ikke bliver påvirket af f.eks. morgensol.

Udefølere tilsluttes klemrække AA2-X28:14 og AA2-X29:GND.

Eventuelt kabelrør bør tættes for ikke at forårsage kondens i udefølere.



Rumføler

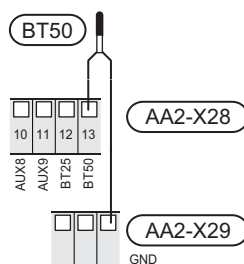
S735 leveres med en medfølgende rumføler (BT50), som gør det muligt at vise og styre rumtemperaturen i displayet på S735.

Monter rumføleren et neutralt sted, hvor den indstillede temperatur ønskes. Et egnet sted kan eksempelvis være en fri indervæg i gangen ca. 1,5 m over gulvet. Det er vigtigt, at rumføleren ikke hindres i at måle den korrekte rumtemperatur, f.eks. ved placering i en niche, mellem hylder, bag et gardin, over eller tæt på en varmekilde, i træk fra en yderdør eller i direkte sollys. Også lukkede radiatortermostater kan forårsage problemer.

S735 kan arbejde uden rumføler, men hvis boligens indetemperatur skal kunne aflæses på displayet S735 skal rumføleren monteres. Rumføleren tilsluttes på klemrække X28:13 og AA2-X29:GND.

Hvis rumføleren skal anvendes til at ændre rumtemperaturen i °C og/eller til at finjustere rumtemperaturen, skal føleren aktiveres i menu 1.3 - "Rumfølerindstillinger".

Hvis rumfølere anvendes i rum med gulvvarme, bør de kun bruges til visning og ikke til styring af rumtemperaturen.

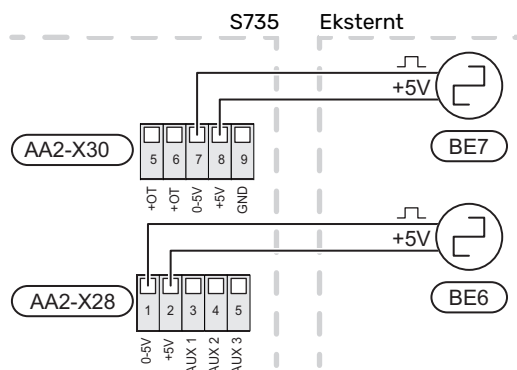


HUSK!

Forandring af temperaturen i huset tager lang tid. F.eks. vil korte perioder kombineret med gulvvarme ikke give en mærkbar forandring i rumtemperaturen.

Energimåler impuls

Der kan tilsluttes op til to elmålere eller energimålere for varme (BE6, BE7) til S735 via klemrække AA2-X28:1-2 og AA2-X30:7-8.



Aktivér måleren/målerne i menu 7.2 - "Tilbehørsindstillinger", og indstil derefter den ønskede værdi ("Energi pr. impuls" eller "Impulser pr. kWh") i menu 7.2.19 - "Energimåler impuls".

Effektovervågning

Indbygget effektovervågning

S735 er udstyret med en enkel form for indbygget effektovervågning, der begrænser el-trinnet til el-tilskuddet ved at beregne, om kommende el-trin kan tilsluttes på aktuel fase, uden at strømmen for den angivne hovedsikring overskrides.

I de tilfælde, hvor strømmen ville overskride den angivne hovedsikring, tillades det ikke, at el-trinnet træder til. Størrelsen på ejendommens hovedsikring angives i menu 7.1.9 - "Effektovervågning".

KOMMUNIKATION

Tilslutning af tilbehør

Vejledninger vedrørende tilslutning af tilbehør findes i den manual, der følger med tilbehøret. Se afsnittet "Tilbehør" for en liste over det tilbehør, der kan anvendes til S735. Her vises tilslutning af kommunikation mod det mest almindelige tilbehør.

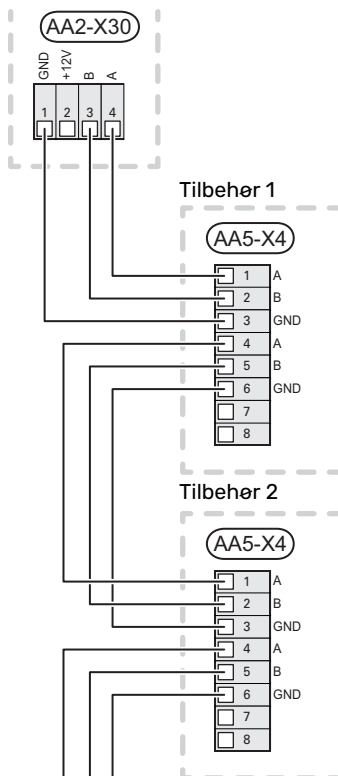
Tilbehør med tilbehørsprint (AA5)

Tilbehør med tilbehørsprint (AA5) tilsluttes klemrække AA2-X30:1, 3, 4 i S735.

Hvis der skal tilsluttes mere tilbehør, eller der allerede er installeret tilbehør, tilsluttes printene i serie.

Når der kan forekomme forskellige tilslutninger af tilbehør med tilbehørsprint (AA5), skal du altid læse vejledningen i manualen for det tilbehør, der skal installeres.

S735

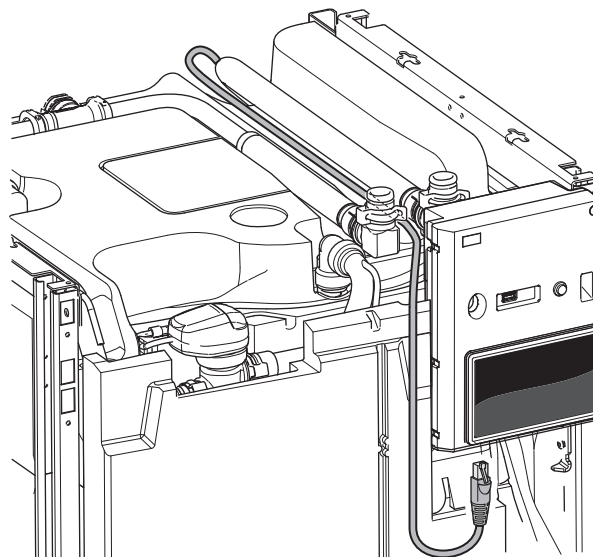


Netværkskabel til myUplink (W130)

I de tilfælde, hvor man ønsker at tilslutte til myUplink ved hjælp af netværkskabel i stedet for wi-fi.

Netværkskablet kan føres uden at afmontere luftbehandlingsdelen.

1. Tilslut det skærmede netværkskabel til displayet.
2. Før netværkskablet til toppen af varmepumpens beholderdel.
3. Følg flowmålerens kabel ud på bagsiden.



VALGBARE IND-/UDGANGE

S735 har softwarestyrede AUX ind- og udgange til tilslutning af ekstern kontaktfunktion (kontakt skal være potentialfri) eller føler.

I menu 7.4 - "Valgbare ind-/udgange" vælger du, hvilken AUX-tilslutning den pågældende funktion er tilsluttet.

For visse funktioner kan tilbehør være påkrævet.

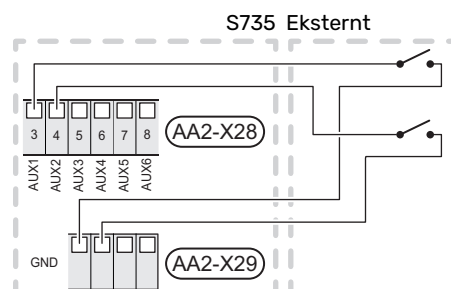


TIP!

Nogle af følgende funktioner kan også aktiveres og der kan lægges en tidsplan for dem via menu-indstillinger.

Valgbare indgange

Valgbare indgange på grundkortet (AA2) for disse funktioner er AA2-X28:3-11. Den pågældende funktion tilsluttes valgbare indgang samt GND (AA2-X29).



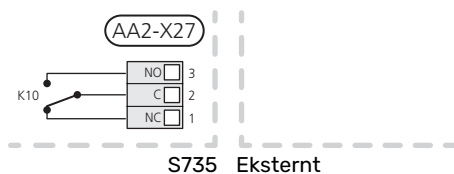
I ovenstående eksempel anvendes indgang AUX1 (AA2-X28:3) og AUX2 (AA2-X28:4).

Valgbare udgange

Valgbar udgang er AA2-X27.

Udgangen er et potentialfrit skifterrelæ.

Hvis S735 er slukket eller i nøddrift, er relæet i indstilling C-NC.



HUSK!

Relæudgangen må maks. belastes med 2 A ved resistiv belastning (230 V~).

TIP!

Tilbehøret AXC er påkrævet, hvis man ønsker at tilslutte mere end én funktion til en AUX-udgang.

Mulige valg for AUX-indgange

Temperaturføler

De mulige valg, der findes, er:

- seks egne følere (BT37.1 – BT37.6) til valgfri placering.
- omgivelsestemperaturføler (BT28) for udeluftfunktion (tilbehør OEK S20 er påkrævet)

Overvågning

De mulige valg, der findes, er:

- ekstern niveauovervågning til afløb af kondensvand (NO).
- trykvagt for klimaanlæg (NC).
- alarm fra eksterne enheder.
Alarmen tilsluttes styringen, hvilket gør at driftsforstyrrelsen vises som en informationsmeddelelse på displayet. Potentialfrit signal af typen NO eller NC.

Ekstern aktivering af funktioner

En ekstern kontaktfunktion kan slutes til S735 for aktivering af forskellige funktioner. Funktionen er aktiveret i den tid, som kontakten er tilsluttet.

Mulige funktioner, der kan aktiveres:

- varmtvand behovsindstilling "Mere varmtvand"
- varmtvand behovsindstilling "Lille"
- "Ekstern justering"

Temperaturen ændres i °C, når kontakten er sluttet (hvis rumføleren er tilsluttet og aktiveret). Hvis rumføleren ikke er tilsluttet eller ikke er aktiveret, indstilles den ønskede ændring af "Temperatur" ("Forskydning") med det valgte antal trin. Værdien kan indstilles mellem -10 og +10. Indstilling af ændringsværdien foretages i menu 1.30.3 - "Ekstern justering".

- aktivering af en af fire ventilatorhastigheder.

Der findes følgende valg:

- "Aktiver ventil.hast. 1 (NO)" - "Aktiver ventil.hast. 4 (NO)"
- "Aktiver ventil.hast. 1 (NC)"

Ventilatorhastigheden er aktiveret i den tid, kontakten er tilsluttet. Der vendes tilbage til normal hastighed, når kontakten brydes igen.

- SG ready

HUSK!

Denne funktion kan kun benyttes i el-net, der understøtter "SG Ready"-standarden.

"SG Ready" kræver to AUX-indgange.

I de tilfælde, hvor denne funktion ønskes, skal den tilsluttes på klemrække X28 på grundkortet (AA2).

"SG Ready" er en smart form for tariffstyring, hvor din el-leverandør kan påvirke indendørs- og varmtvandstemperaturen eller helt enkelt blokere tilskudsvarmen og/eller kompressoren i varmepumpen i visse perioder i løbet af døgnet (kan vælges i menu 4.2.3, når funktionen er aktiveret). Aktiver funktionen ved at tilslutte potentialfri kontaktfunktioner til to indgange, som vælges i menu 7.4 - "Valgbare ind-/udgange" (SG Ready A og SG Ready B).

Sluttet eller åben kontakt medfører en af følgende:

- *Blokering (A: Sluttet, B: Åben)*

"SG Ready" er aktiv. Kompressoren i S735 og tilskudsvarme blokeres.

- *Normalindstilling (A: Åben, B: Åben)*

"SG Ready" er ikke aktiv. Ingen påvirkning af systemet.

- *Lavprisindstilling (A: Åben, B: Sluttet)*

"SG Ready" er aktiv. Systemet fokuserer på omkostningsbesparelse og kan f.eks. udnytte en lav tarif fra el-leverandøren eller overkapacitet fra eventuel egen strømkilde (påvirkning af systemet kan indstilles i menu 4.2.3).

- *Overkapacitetsindstilling (A: Sluttet, B: Sluttet)*

"SG Ready" er aktiv. Systemet får tilladelse til at køre med fuld kapacitet ved overkapacitet (rigtig lav pris) hos el-leverandøren (påvirkning af systemet kan indstilles i menu 4.2.3).

(A = SG Ready A og B = SG Ready B)

Ekstern blokering af funktioner

En ekstern kontaktfunktion kan slutes til S735 for blokering af forskellige funktioner. Kontakten skal være potentialfri og sluttet kontakt medfører blokering.



BEMÆRK

Blokering indebærer frostrisiko.

Mulige funktioner, der kan blokeres:

- varmtvand (varmtvandsproduktion). Eventuel varmtvands-cirkulation (VVC) fortsætter med at være i drift.
- varme (blokering af varmebehov)
- internt styret tilskud
- kompressor
- tariffblokering (tilskudsvarme, kompressor, varme og varmtvand kobles væk)

Mulige valg for AUX-udgang

Indikering

- alarm
- ferie
- væk-tilstand

Styring

- cirkulationspumpe for varmtvands-cirkulation
- ekstern varmebærer-pumpe
- eksternt frostsikrings-spjæld (QN42)

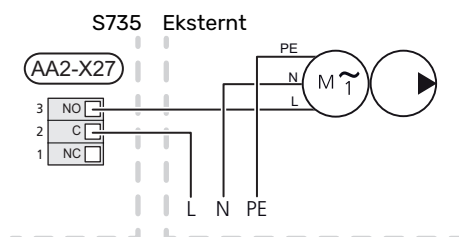


BEMÆRK

Aktuelt el-skab skal mærkes med advarsel om ekstern spænding.

Tilslutning af ekstern cirkulationspumpe

Ekstern cirkulationspumpe tilsluttes AUX-udgang i henhold til billedet nedenfor.



Indstillinger

EL-TILSKUDSVARME - MAKS. EFFEKT

El-patronen er fra fabrikken indstillet på maks. effekt.

Indstilling af el-patronens effekt foretages i menu 7.1.5.1 - "Internt el-tilskud".

El-patronens el-trin

Tabellen/tabellerne viser den totale fasestrøm for el-patronen.

Hertil kommer strømmen for kompressordrift.

Maks. el-tilskudsvarme (kW)	Maks. fasestrøm L1 (A)	Maks. fasestrøm L2 (A)	Maks. fasestrøm 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 Fabriksindstilling

NØDDRIFT

Nøddrift anvendes ved driftsforstyrrelser og i forbindelse med service.

Når S735 stilles i nøddrift, arbejder anlægget som følger:

- Kompressoren er blokeret.
- S735 prioriterer varmeproduktion.
- Varmtvand produceres, hvis der er mulighed.
- Maks. effekten for el-patronen i nøddrift begrænses i henhold til indstilling i menu 7.1.8.2 - "Nøddrift".
- Fast fremløbstemperatur, hvis anlægget mangler værdi fra udeføleren (BT1).

Når nøddriften er aktiv, lyser statuslampen gult.

Du kan aktivere nøddrift både når S735 er i gang, og når den er slukket.

For at aktivere, når S735 er i gang: Hold til/fra-knappen (SF1) inde i 2 sekunder, og vælg "nøddrift" i nedlukningsmenuen.

For at aktivere nøddrift, når S735 er slået fra: Hold til/fra-knappen (SF1) inde i 5 sekunder. (Deaktiver nøddrift ved at trykke én gang).

Igangsætning og justering

Forberedelser

1. Kontroller, at eksternt monterede påfyldningsventiler er helt lukkede.

HUSK!

Kontroller automatsikringen (FC1). Den kan være udløst under transporten.



BEMÆRK

Start ikke S735, hvis der er risiko for, at vandet i systemet er frosset.

Påfyldning og udluftning

PÅFYLDNING AF VARMTVANDSBEHOLDEREN

1. Åbn en varmtvandshane i huset.
2. Åbn den eksternt monterede påfyldningsventil. Denne ventil skal herefter være helt åben under drift.
3. Når der ikke længere er luft i det vand, der kommer ud af varmtvandshanen, er varmtvandsbeholderen fyldt, og hanen kan lukkes.

PÅFYLDNING AF KLIMAANLÆGGET

1. Åbn udluftningsventilerne (QM20), (QM22), (QM24) og (QM26).
2. Tilslut en slange til tilslutningen for aftapning af varmebærer (XL10).
3. Åbn aftapning af varmebærer (XL10) og den eksterne påfyldningsventil. Varmedelen og resten af klimaanlægget fyldes med vand.
4. Luk udluftningsventilerne (QM20), (QM22), (QM24) og (QM26), når der ikke længere er luft i det vand, der kommer ud af dem.
5. Trykket begynder at stige på trykmåleren (BP5) efter et øjeblik. Når trykket når 2,5 bar (0,25 MPa), begynder klimaanlæggets eksternt monterede sikkerhedsventil at lukke vand ud. Luk da den eksterne påfyldningsventil.
6. Sænk trykket i klimaanlægget til normalt arbejdsområde (ca. 1 bar) ved at åbne udluftningsventilerne (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) eller den eksternt monterede sikkerhedsventil.
7. Start varmepumpen, og lad den arbejde i både varme- og varmtvandsdrift.

UDLUFTNING AF KLIMASYSTEMET



TIP!

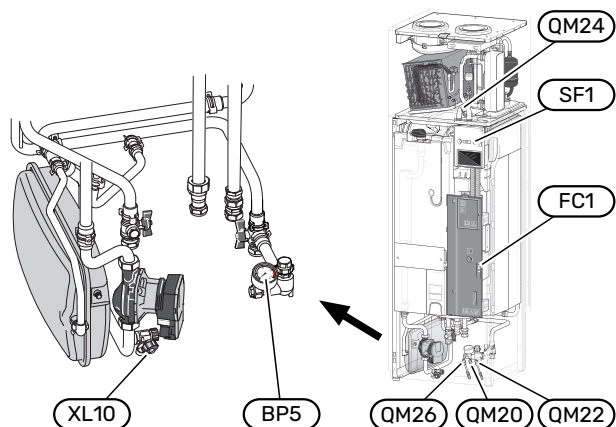
Benyt medfølgende udluftningsslange til lettere og mere praktisk udluftning.

1. Luk S735 med til/fra-knappen (SF1).
2. Udluft varmepumpen gennem udluftningsventilerne (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) og resten af klimaanlægget gennem de pågældende udluftningsventiler.
3. Gentag påfyldning og udluftning, indtil al luft er fjernet, og det korrekte tryk er opnået.



BEMÆRK

Udluftningsslangerne fra beholderen skal tømmes for vand, før luften kan fjernes. Dette betyder, at systemet ikke nødvendigvis er udluftet, selvom der kommer vand ud, når udluftningsventilerne (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) åbnes.



Opstart og kontrol

STARTGUIDE



BEMÆRK

Der skal være vand i klimaanlægget, før S735 startes.

1. Start S735 ved at trykke på til/fra-knappen (SF1).
2. Følg vejledningen i displayets startguide. Hvis startguiden ikke går i gang, når du starter S735, kan du starte den manuelt i menu 7.7.



TIP!

Se afsnittet "Styring - Introduktion" for at få en mere detaljeret introduktion af anlæggets styresystem (betjening, menuer osv.).

Hvis ejendommen er gennemkold, når S735 startes, er det ikke sikkert, at kompressoren kan dække varmebehovet uden brug af tilskudsvarme.

Idriftsættelse af

Den første gang anlægget startes, sættes der en startguide i gang. Startguiden giver anvisninger om, hvad der skal udføres ved første opstart sammen med en gennemgang af anlæggets grundlæggende indstillinger.

Startguiden sikrer, at opstarten sker korrekt, og kan derfor ikke springes over.



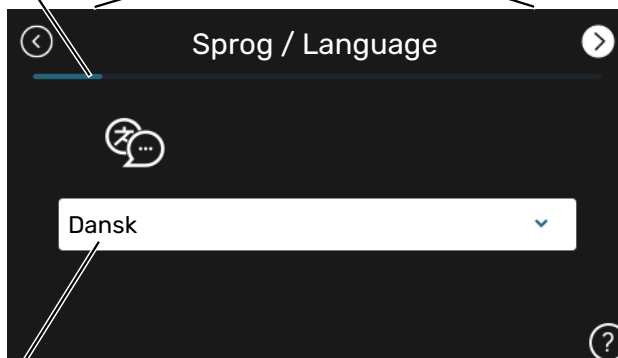
HUSK!

Ventilatoren er i gang, når startguiden køres.

Brug af startguiden

Pil frem og tilbage

A. Rulleliste



B. Alternativ/indstilling

A. Rulleliste

Her kan du se, hvor langt du er kommet i startguiden.

Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem siderne.

Du kan også trykke på pilene foroven i hjørnerne for at bladre.

B. Alternativ/indstilling

Her foretager du indstillinger til systemet.

INDSTILLING AF VENTILATION

Ventilationen skal indstilles i henhold til gældende normer. Indstilling af ventilatorhastigheden foretages i menu 7.1.4.1 - "Ventilatorhast. udsug.luft".

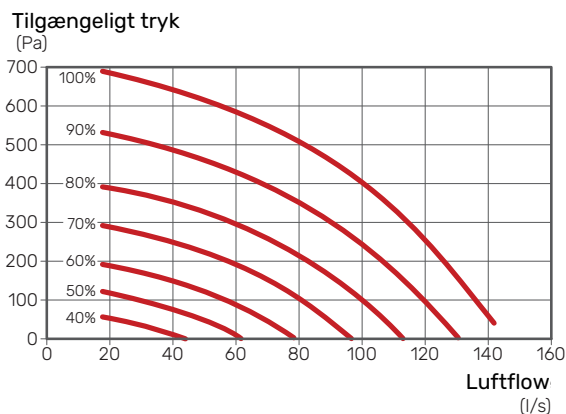
Selv om der foretages en grovindstilling af ventilationen ved installationen, er det vigtigt at bestille og få foretaget en indregulering af ventilationen.



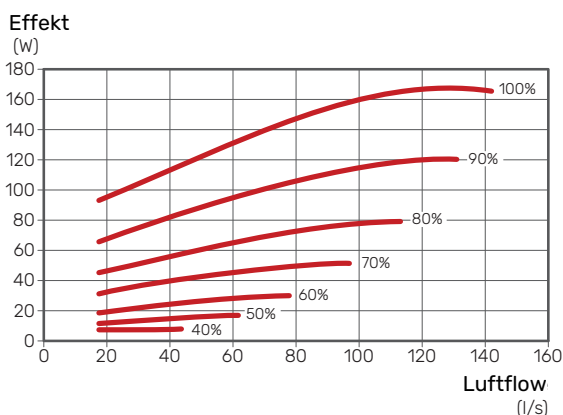
BEMÆRK

Bestil en justering af ventilationen for at afslutte installationen.

Ventilationskapacitet



Ventilatoreffekt



IGANGSÆTNING UDEN VENTILATOR

Varmepumpen kan køres uden genvinding, dvs. udelukkende som elkedel til at producere varme og varmtvand, f.eks. inden ventilationsinstallationen er klar.

1. Gå ind i menu 4.1 - "Driftsindstilling", og vælg "Kun tilskud".
2. Gå derefter ind i menu 7.1.4.1 - "Ventilatorhast. udsug.luft" og reducer ventilatorhastighed "Normal" til 0%.

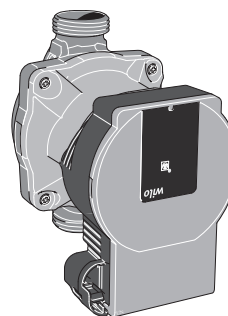


BEMÆRK

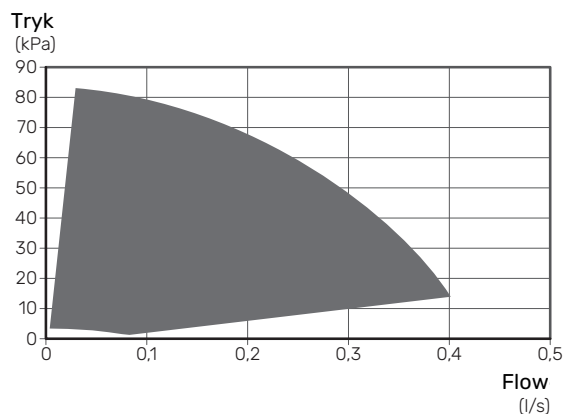
Vælg driftsindstilling "Auto" eller "Manuelt", når varmpumpen igen skal køres med genvinding.

INDSTILLING AF PUMPEHASTIGHED

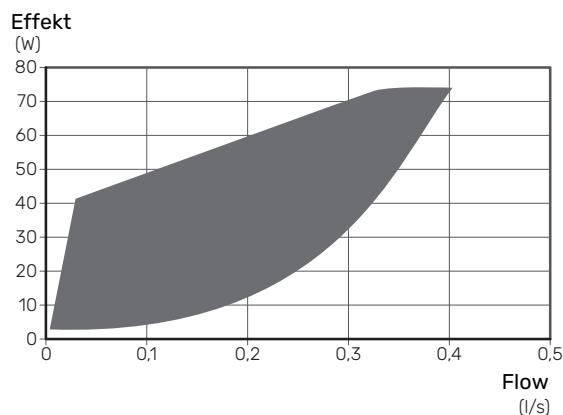
Varmebærepumpen (GP1) reguleres automatisk og indstiller sig selv ved hjælp af styring og ud fra varmebehov.



Kapacitet varmebærepumpe



Effekt varmebærepumpe

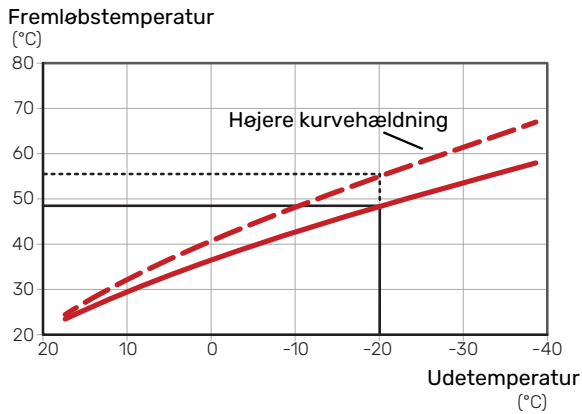


Indstilling af varmekurve

I menuen "Kurve, varme" kan du se den såkaldte varmekurve for dit hus. Kurvens opgave er at sikre en ensartet indetemperatur uanset udetemperaturen og dermed tilsikre en energibesparende drift. Det er ud fra denne kurve, at S735 fastlægger temperaturen på vandet til klimaanlægget (fremløbstemperaturen), og dermed indetemperaturen.

KURVEHÆLDNING

Varmekurvens hældning viser, hvor mange grader fremløbstemperaturen skal øges/sænkes, når udetemperaturen falder/stiger. En stejlere kurvehældning medfører en højere fremløbstemperatur ved en bestemt udetemperatur.

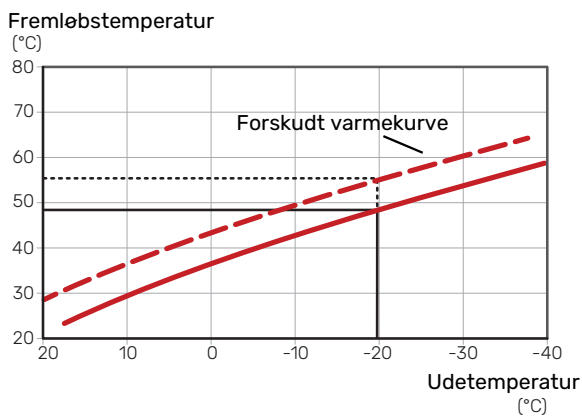


Den optimale kurvehældning afhænger af stedets klimaforhold, om huset har radiatorer, ventilatorkonvektorer eller gulvvarme, og hvor godt huset er isoleret.

Varmekurven indstilles ved installation af varmeanlægget, men skal eventuelt efterjusteres. Derefter er det normalt ikke nødvendigt at ændre kurven.

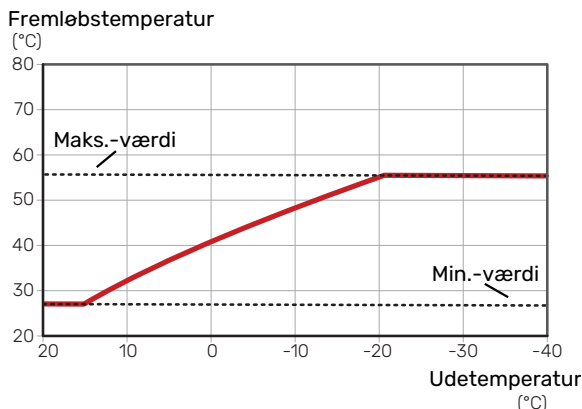
KURVEFORSKYDNING

En forskydning af varmekurven betyder, at fremløbstemperaturen ændres lige meget for alle udetemperaturer, f.eks. at en kurveforskydning på +2 trin øger fremløbstemperaturen med 5 °C ved alle udetemperaturer.



FREMLØBSTEMPERATUR - HØJESTE OG LAVESTE VÆRDIER

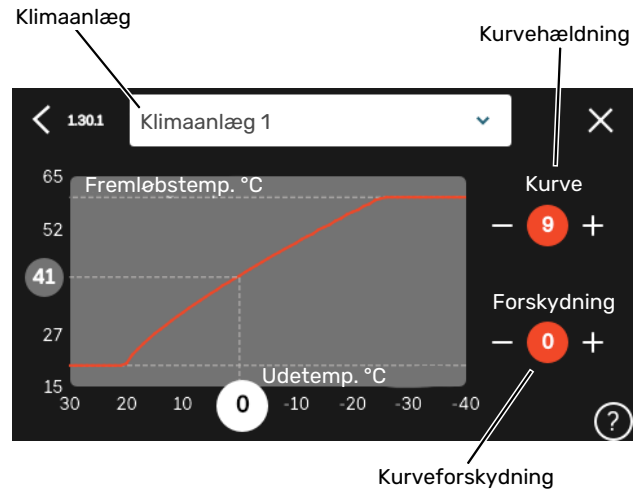
Da fremløbstemperaturen ikke kan beregnes højere end den indstillede maks.-værdi eller lavere end den indstillede min.-værdi, flader varmekurven ud ved disse temperaturer.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer skal den højeste fremløbstemperatur normalt indstilles mellem 35 og 45 °C.

JUSTERING AF KURVE



1. Vælg det klimaanlæg (hvis der er mere end ét), som kurven skal ændres for.
2. Vælg kurve og forskydning.
3. Vælg maks. og min. fremløbstemperatur.

HUSK!

Kurve 0 indebærer at "Egen kurve" benyttes. Indstillinger for "Egen kurve" foretages i menu 1.30.7.

AFLÆSNING AF EN VARMEKURVE

1. Træk i cirklen på akse med udetemperatur.
2. Aflæs værdien for fremløbstemperatur i cirklen på den anden akse.

myUplink

Med myUplink kan du styre anlægget – hvor du vil og når du vil. Ved en eventuel driftsforstyrrelse får du alarm direkte pr. mail eller som en push-meddelelse til myUplink-appen, hvilket giver mulighed for hurtige tiltag.

Gå ind på myuplink.com for yderligere information.

Specifikation

Du skal bruge følgende for at myUplink skal kunne kommunikere med S735:

- trådløst netværk eller netværkskabel
- internetforbindelse
- konto på myuplink.com

Vi anbefaler vores mobil-apps til myUplink.

Tilslutning

For at tilslutte dit anlæg til myUplink:

1. Vælg tilslutningstype (wi-fi/Ethernet) i henholdsvis menu 5.2.1 eller 5.2.2.
2. I menu 5.1 vælger du "Anmod om ny tilslutningsstreng".
3. Når der er genereret en tilslutningsstreng, vises den i denne menu og er gyldig i 60 minutter.
4. Hvis du ikke allerede har en konto, registrerer du dig i mobil-appen eller på myuplink.com.
5. Benyt forbindelsesstrengen til at koble dit anlæg sammen med din brugerkonto på myUplink.

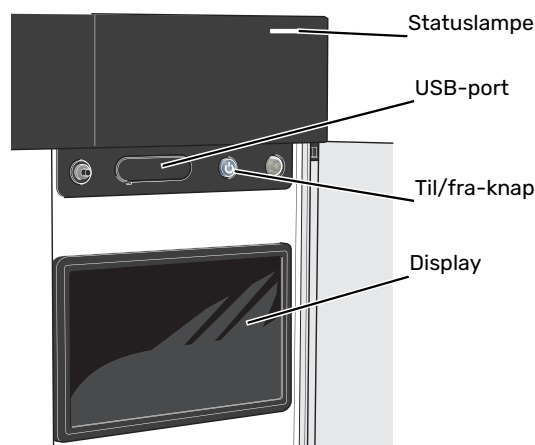
Funktionsudbud

myUplink giver dig adgang til forskellige funktionsniveauer. Basisniveauet er inkluderet, og derudover kan du vælge to premiumtjenester mod betaling af en fast årsafgift (afgiften varierer afhængigt af valgte funktioner).

Funktionsniveau	Basis	Premiumudvidet historik	Premium ændre indstillinger
Overvåg	X	X	X
Alarm	X	X	X
Historik	X	X	X
Udvidet historik	-	X	-
Skift indstillinger	-	-	X

Styring - Introduktion

Displayenhed



STATUSLAMPEN

Statuslampen viser aktuel driftsstatus. Den:

- lyser hvidt ved normal funktion.
- lyser gult, når nøddrift er aktiveret.
- lyser rødt i tilfælde af udløst alarm.
- blinker hvidt ved aktiv meddelelse.
- lyser blå, når S735 er slået fra.

Hvis statuslampen lyser rødt, får du information og forslag til passende tiltag på displayet.



TIP!

Denne information får du også via myUplink.

USB-PORTEN

Over displayet er der en USB-port, som blandt andet kan benyttes til at opgradere softwaren. Log ind på myuplink.com, og klik på fanen "Generelt" og derefter "Software" for at downloade den seneste softwareversion til anlægget.



TIP!

Hvis du kobler produktet til netværket kan du opgradere softwaren uden at bruge USB-porten. Se afsnittet "myUplink".

TIL/FRA-KNAPPEN

Til/fra-knappen (SF1) har tre funktioner:

- start
- sluk
- aktiver nøddrift

Starte: Tryk en gang på til/fra-knappen.

For at slukke for, genstarte eller aktivere nøddrift: Hold til/fra-knappen inde i 2 sekunder. Så vises der en menu med forskellige alternativer.

For gennemtvunget lukning: Hold til/fra-knappen inde i 5 sekunder.

For at aktivere nøddrift, når S735 er slået fra: Hold til/fra-knappen (SF1) inde i 5 sekunder. (Deaktiver nøddrift ved at trykke én gang).

DISPLAYET

På displayet vises anvisninger, indstillinger og driftsinformationer.

Navigering

S735 har en berøringskærm, hvor du let navigerer ved at trykke og trække med fingeren.

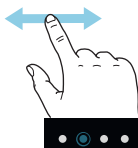
VÆLGE

De fleste valg og funktioner aktiveres ved at trykke let på displayet med fingeren.



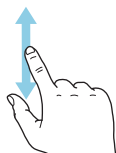
BLADRE

Prikkerne foruden vises, hvis der er flere sider. Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem siderne.



RULLE

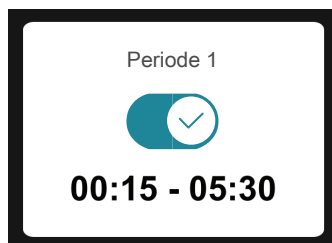
Hvis menuen har flere undermenuer, kan du se mere information ved at trække opad eller nedad med fingeren.



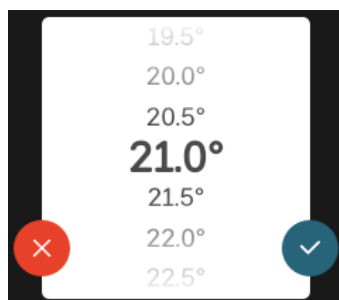
ÆNDRE EN INDSTILLING



Tryk på den indstilling du vil ændre.

Hvis det er en til/fra-indstilling, ændres den med det samme, du trykker.



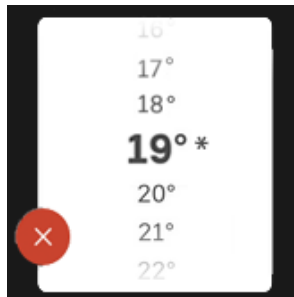
Hvis der er flere mulige værdier, får du et drejhjul, som du trækker opad eller nedad for at finde den ønskede værdi.



Tryk på  for at gemme din ændring, eller på , hvis du ikke vil foretage en ændring.

FABRIKSINDSTILLING

Fabriksindstillede værdier er markeret med *.



HJÆLPEMENU



Mange menuer har et symbol, der viser, at der er adgang til ekstra hjælp.

Tryk på symbolet for at åbne hjælpeteksten.

Du kan være nødt til at trække med fingeren for at se al tekst.

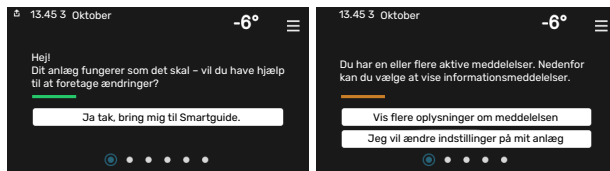
Menutyper

STARTSKÆRME

Startguide

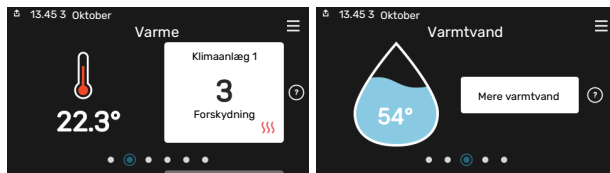
Smartguide hjælper dig med både at se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilken information der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.

Vælg et alternativ, og tryk på det for at gå videre. Instruksenerne på skærmen hjælper dig til at vælge det rette alternativ eller giver dig information om, hvad der sker.

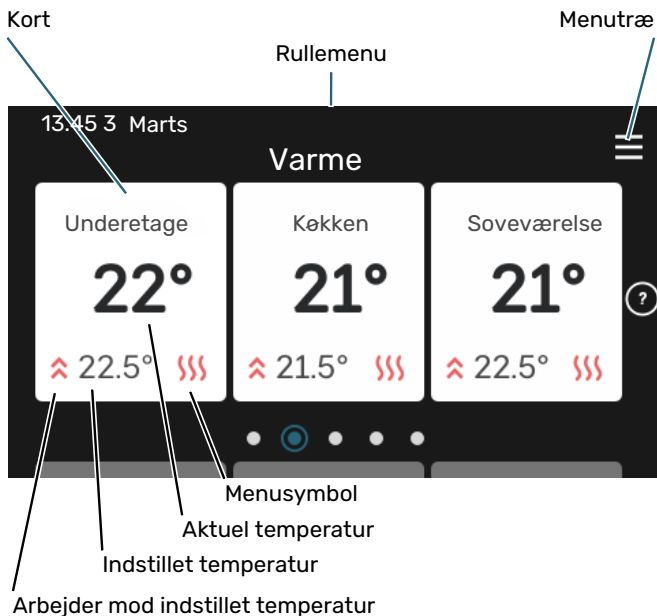


Funktionssider

På funktionssiderne kan du både se information om den aktuelle status og let foretage de mest almindelige indstillinger. Hvilke funktionssider der vises afhænger af, hvilket produkt du har, og hvilket tilbehør der er tilsluttet produktet.



Træk til højre eller venstre med fingeren for at bladre mellem funktionssiderne.



Tryk på kortet for at justere den ønskede værdi. På visse funktionssider trækker du opad eller nedad med fingeren for at få flere kort frem.

Produktoversigt

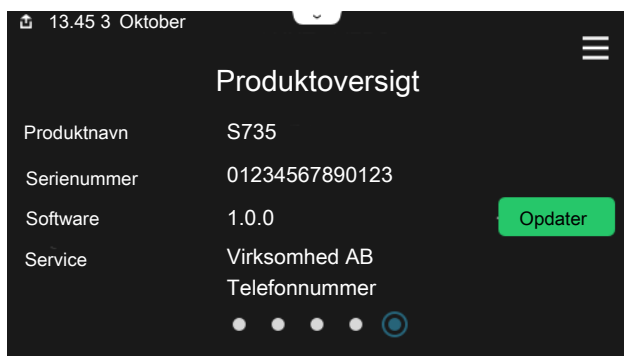
Produktoversigten kan være god at have oppe ved eventuel service. Du finder den blandt funktionssiderne.

Her finder du information om produktnavn, produktets serienummer, hvilken version softwaren har og service. Når der findes ny software, der kan downloades, kan du gøre det her (hvis S735 er tilsluttet myUplink).



TIP!

Du lægger serviceoplysningerne ind i menu 4.11.1.

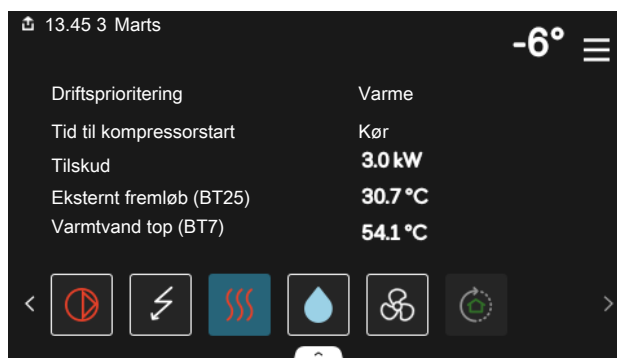


Rullemenu

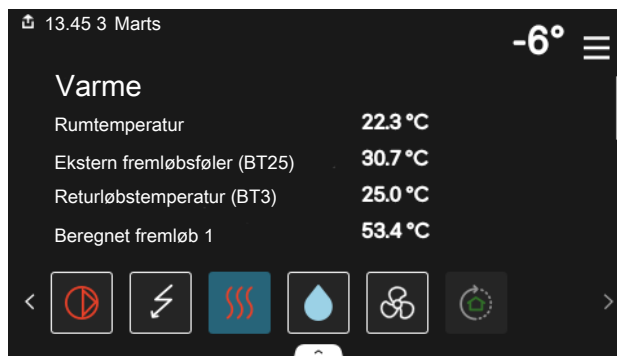
Fra startskærmene kommer man til et nyt vindue med yderligere information ved at trække en rullemenu ned.



Rullemenuen viser den aktuelle status for S735, hvad der er i drift, og hvad S735 gør i øjeblikket. De funktioner, der er i drift, er markeret med en ramme.

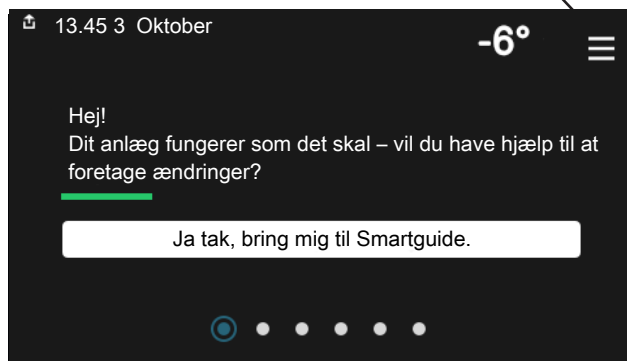


Tryk på ikonerne foruden i menuen for yderligere information om den pågældende funktion. Benyt rullelisten for at se al information for den valgte funktion.



MENUTRÆ

I menuetræet finder du alle menuer, og du kan foretage mere avancerede indstillinger.



Du kan altid trykke på "X" for at komme tilbage til startskærmen.



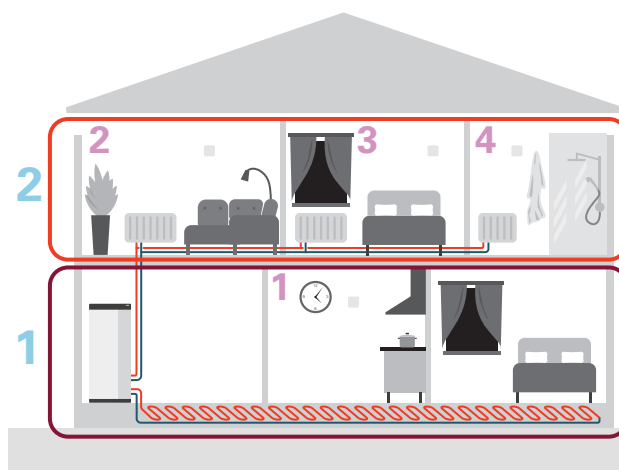
Klimaanlæg og zoner

Et klimaanlæg kan indeholde en eller flere zoner. En zone kan være et specifikt rum. Det er også muligt at opdele et større rum i flere zoner ved hjælp af radiatortermostater.

Hver zone kan indeholde et eller flere stykker tilbehør, f.eks. rumføler eller termostat, både ledningsforbundne og trådløse.

En zone kan indstilles med eller uden påvirkning på klimaanlæggets fremløbstemperatur.

PRINCIPSKITSE MED TO KLIMAA NLÆG OG FIRE ZONER



Dette eksempel viser en ejendom med to klimaanlæg (1 og 2, to separate etager) opdelt i fire zoner (1-4, fire forskellige rum). Temperatur og behovsstyret ventilation kan styres individuelt for hver zone (tilbehør kræves).

Styring - Menuer

Menu 1 - Indeklima

OVERSIGT

1.1 - Temperatur	1.1.1 - Varme
	1.1.3 - Luftfugtighed ¹
1.2 - Ventilation	1.2.1 - Ventilatorhastighed
	1.2.2 - Natkøling
	1.2.4 - Behovsstyret ventilation ¹
	1.2.5 - Ventilatorreturtd
	1.2.6 - Filterrengøringsinterval
1.3 - Rumfølerindstillinger	1.3.1 - Styring rumføler system 1-2
1.3 - Rumfølerindstillinger	1.3.3 - Rumfølerindstillinger
	1.3.4 - Zoner
	1.3.30 - Ikke placerede enheder
1.4 - Ekstern påvirkning	
1.5 - Klima anlægsnavn	
1.30 - Avanceret	1.30.1 - Kurve, varme
	1.30.3 - Ekstern justering
	1.30.4 - Laveste fremløb varme
	1.30.6 - Højeste fremløb varme
	1.30.7 - Egen kurve
	1.30.8 - Punktforskydning

¹ Se tilbehørets installatørhåndbog.

MENU 1.1 - TEMPERATUR

Her foretager du temperaturindstillinger for anlæggets klima anlæg.

Hvis der findes mere end én zone og/eller klima anlæg foretages indstillingerne for hver zone/system.

MENU 1.1.1 - VARME

Indstilling af temperaturen (med rumføler installeret og aktiveret):

Indstillingsområde: 5 – 30 °C

Værdien på displayet vises som en temperatur i °C, hvis zonen styres af en rumføler.

HUSK!

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvvarme kan være uegnet til styring med rumføler.

Indstilling af temperaturen (uden aktiveret rumføler):

Indstillingsområde: -10 – 10

Displayet viser den indstillede varmegærdi (kurveforskydning). For at hæve eller sænke indetemperaturen skal du øge eller mindske værdien i displayet.

Det antal trin, som værdien skal ændres for at medføre en grads forandring af indetemperaturen, afhænger af husets klima anlæg. Almindeligvis er det tilstrækkeligt med ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Hvis flere zoner i et klima anlæg er uden aktiverede rumfølere, vil disse få samme kurveforskydning.

Indstil den ønskede værdi. Den nye værdi vises på højre side af symbolet på startskærmen for varme.

HUSK!

En forøgelse af rumtemperaturen kan bremses af termostaterne på radiatorerne eller gulvvarmen. Åbn derfor termoventilerne helt, bortset fra i de rum, hvor du ønsker en lavere temperatur, f.eks. i soveværelser.

Hvis udsugningslufttemperaturen er falder til under 10 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen energi fra udsugningsluften.



TIP!

Hvis rumtemperaturen konstant er for lav/for høj, øges/mindskes værdien i menu 1.1.1 et trin.

Hvis rumtemperaturen ændrer sig, når udetemperaturen forandrer sig, øger/mindsker du kurvehældningen i menu 1.30.1 et trin.

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

MENU 1.2 - VENTILATION

Her foretager du indstillinger for ventilationen i anlægget. Du kan blandt andet justere ventilatorhastighed og indstille, hvor ofte S735 skal påminde om udskiftning af luftfilter.

MENU 1.2.1 - VENTILATORHASTIGHED

Alternativ: normal og hastighed 1 – hastighed 4

Her kan du midlertidigt hæve eller reducere ventilationen i huset.

Når du har valgt en ny hastighed, begynder et ur at tælle ned. Når tiden er gået, går ventilationshastigheden tilbage til normalindstillingen.

De forskellige returtider kan om nødvendigt ændres i menu 1.2.5.

I parentes efter hvert hastighedsvalg vises ventilatorhastigheden (i procent).



TIP!

Ved behov for længerevarende tidsændringer skal du anvende feriefunktionen, hjemme/væk-funktionen eller tidsplanen.

MENU 1.2.2 - NATKØLING

Natkøling

Alternativ: fra/til

Starttemperatur udsugningsluft

Indstillingsområde: 20 – 30 °C

Min.diff. indetemp. - udetemp.

Indstillingsområde: 3 – 10 °C

Natkøling ved varme

Alternativ: fra/til

Her kan du aktivere natkøling. Når temperaturen i huset er høj, og udetemperaturen er lavere, kan der opnås en kølende effekt ved at forcere ventilationen. Når natkøling er aktiveret, går ventilatoren med hastighed 4.

Starttemperatur udsugningsluft: Her indstiller du ved hvilken udsugningslufttemperatur natkølingen skal starte.

Min.diff. indetemp. - udetemp.: Hvis temperaturforskellen er større end indstillet værdi for "Min.diff. indetemp. - udetemp." og udsugningslufttemperaturen er højere end indstillet værdi for "Starttemperatur udsugningsluft", kører ventilationen med hastighed 4, indtil et af vilkårene ikke gælder længere.

Natkøling ved varme: Mulighed for natkøling i den tid varme er tilladt.

MENU 1.2.5 - VENTILATORRETURTIID

hastighed 1 – hastighed 4

Indstillingsområde: 1 – 24 h

Her vælger du returtid for midlertidig ændring af ventilationshastigheden (hastighed 1 – hastighed 4) uanset om hastigheden er ændret i menu 1.2.1 - "Ventilatorhastighed", via startskærm eller via myUplink.

Returtid er den tid, det tager, før den midlertidige ventilationshastighed går tilbage til normal hastighed.

MENU 1.2.6 - FILTERRENGØRINGSINTERVAL

Måneder mellem filterrengøring

Indstillingsområde: 1-24 måneder

Filteret i S735 er af en type, som ikke bør rengøres, men skal skiftes i stedet for. Udskift filteret regelmæssigt, mindst én gang årligt. Det kan være nødvendigt at skifte det med kortere interval afhængigt af mængden af partikler i luften og andre miljøfaktorer. Prøv dig frem for at fastlægge, hvad der er passende for dit anlæg.

I denne menu indstiller du intervallet for påmindelsen.

Menuen viser hvor lang tid, der er tilbage til næste påmindelse, og du kan også nulstille aktive påmindelser.

MENU 1.3 - RUMFØLERINDSTILLINGER

Her foretager du dine indstillinger for rumføler og zoner. Rumfølerne grupperes pr. zone.

Her vælger du hvilken zone en føler skal tilhøre. Det er muligt at tilslutte flere rumfølere til hver zone. Hver rumføler kan gives et unikt navn.

Styring af varme, luftfugtighed og ventilation aktiveres ved at sætte et hak ud for det pågældende alternativ. Hvilke alternativer der skal installeres, er afhængigt af hvilken type føler der installeres. Hvis styring ikke er aktiveret, vil føleren være visende.



HUSK!

Et trægt varmesystem som f.eks. gulvvarme kan være uegnet til styring med rumføler.

Hvis der findes mere end én zone og/eller klima anlæg foretages indstillingerne for hver zone/system.

MENU 1.3.4 - ZONER

Her kan du tilføje og navngive zoner. Du vælger også, hvilket klimaanlæg en zone skal tilhøre.

MENU 1.3.30 - IKKE PLACEREDE ENHEDER

Her anføres alle enheder, som ikke er opkoblet til en zone.

MENU 1.4 - EKSTERN PÅVIRKNING

Her vises information for det tilbehør/de funktioner, der kan påvirke indeklimaet, og som er aktive.

MENU 1.5 - KLIMAANLÆGSNAVN

Her kan du navngive anlæggets klimaanlæg.

MENU 1.30 - AVANCERET

Menu "Avanceret" er beregnet til den avancerede bruger. Denne menu har flere undermenuer.

"Kurve, varme" Indstilling af varmekurvens hældning.

"Ekstern justering" Indstilling af varmekurvens forskydning, når ydre kontakt er tilsluttet.

"Laveste fremløb varme" Indstilling af den mindst tilladte fremløbstemperatur ved varmedrift.

"Højeste fremløb varme" Indstilling af den højeste tilladte fremløbstemperatur for klimaanlægget.

"Egen kurve" Her kan du ved særlige behov oprette din egen varmekurve ved at indstille ønskede fremløbstemperaturer ved forskellige udetemperaturer.

"Punktforskydning" Her kan du vælge en forandring af varmekurven ved en bestemt udetemperatur. For én grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

MENU 1.30.1 - KURVE, VARME

Kurve, varme

Indstillingsområde: 0-15

I menuen "Kurve, varme" kan du se den såkaldte varmekurve for dit hus. Varmekurvens opgave er at sikre en ensartet indetemperatur uanset udetemperaturen. Det er ud fra denne varmekurve, at S735 fastlægger temperaturen på vandet til klimaanlægget, fremløbstemperaturen, og dermed indetemperaturen. Du kan her vælge varmekurve og endvidere aflæse, hvordan fremløbstemperaturen ændres ved forskellige udetemperaturer.



TIP!

Det er også muligt at oprette sin egen kurve. Dette foretages i menu 1.30.7.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer skal den højeste fremløbstemperatur normalt indstilles mellem 35 og 45 °C.



TIP!

Hvis rumtemperaturen konstant er for lav/for høj, øger/mindsker du kurveforskydningen et trin.

Hvis rumtemperaturen ændrer sig, når udetemperaturen forandrer sig, øger/mindsker du kurvehældningen et trin.

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

MENU 1.30.3 - EKSTERN JUSTERING

Ekstern justering

Indstillingsområde: -10 – 10

Indstillingsområde (hvis rumføler er installeret): 5 – 30 °C

Ved at tilslutte en udvendig kontakt, f.eks. en rumtermostat eller et koblingsur, kan man midlertidigt eller periodisk hæve eller sænke rumtemperaturen. Varmekurvens forskydning ændres med det antal trin, der er valgt i menuen, når kontakten er slået til. Hvis rumføleren er installeret og aktiveret, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C).

Hvis der findes mere end ét klimaanlæg og/eller mere end én zone, kan indstillingen foretages for hvert system og hver zone.

MENU 1.30.4 - LAVESTE FREMLØB VARME

Varme

Indstillingsområde: 20 – 80 °C

Her indstiller du den laveste temperatur på fremløbstemperaturen til klimaanlægget. Det betyder, at S735 aldrig beregner en lavere temperatur end den indstillede.

Hvis der findes mere end ét klimaanlæg kan indstillingen foretages for hvert anlæg.

MENU 1.30.6 - HØJESTE FREMLØB VARME

Klimaanlæg

Indstillingsområde: 20 – 80 °C

Her indstiller du klimaanlæggets højeste fremløbstemperatur. Det betyder, at S735 aldrig beregner en højere temperatur end den, der er indstillet her.

Hvis der findes mere end ét klimaanlæg kan indstillingen foretages for hvert anlæg. Klimaanlæg 2 – 8 kan ikke indstilles til en højere maks. fremløbstemperatur end klimaanlæg 1.



HUSK!

Ved gulvvarmesystemer, skal "Højeste fremløb varme" normalt indstilles mellem 35 og 45 °C.

MENU 1.30.7 - EGEN KURVE

Egen kurve, varme

Fremløbstemperatur

Indstillingsområde: 5 – 80 °C



HUSK!

Kurve 0 skal vælges for at egen kurve gælder.

Her kan du ved særlige behov oprette din egen varmekurve ved at indstille ønskede fremløbstemperaturer ved forskellige udetemperaturer.

MENU 1.30.8 - PUNKTFORSKYDNING

Udetemperaturpunkt

Indstillingsområde: -40 – 30 °C

Ændring af kurve

Indstillingsområde: -10 – 10 °C

Her kan du vælge en forandring af varmekurven ved en bestemt udetemperatur. For en grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Varmekurven påvirkes ved ± 5 °C fra indstillet udetemperaturpunkt.

Det er vigtigt, at den korrekte varmekurve er valgt, så rumtemperaturen for øvrigt føles ensartet.



TIP!

Hvis det føles koldt i huset ved f.eks. -2 °C, indstilles "udetemperaturpunkt" til "-2" og "redigering af kurve" øges indtil ønsket rumtemperatur opretholdes.



HUSK!

Vent et døgn, før du foretager en ny indstilling, så rumtemperaturen når at stabilisere sig.

Menu 2 - Varmtvand

OVERSIGT

2.1 - Mere varmtvand

2.2 - Varmtvandsbehov

2.3 - Ekstern påvirkning

2.4 - Periodisk foregelse

2.5 - Varmtvandscirkulation

MENU 2.1 - MERE VARMTVAND

Alternativ: 3, 6, 12, 24 og 48 timer, samt indstillingerne "Fra" og "Engangshævning"

I tilfælde af et midlertidigt øget varmtvandsbehov kan du vælge at øge varmtvandstemperaturen i en periode i denne menu.

Hvis varmtvandstemperaturen allerede er tilstrækkeligt høj, kan "Engangshævning" ikke aktiveres.

Funktionen aktiveres med det samme, når en tidsperiode vælges. Til højre vises den resterende tid for den valgte indstilling.

Når tiden er gået, går S735 tilbage til behovsindstillingen.

Vælg "Fra" for at slukke for "Mere varmtvand".

MENU 2.2 - VARMTVANDSBEHOV

Alternativ: Lille, Middelstort, Stort

Forskellen mellem de forskellige indstillinger er temperaturen på det varme brugsvand. En højere temperatur medfører, at det varme vand rækker længere.

Lille: Denne indstilling giver en mindre mængde varmtvand med lavere temperatur end de øvrige alternativer. Denne indstilling kan anvendes i mindre husholdninger med et lavt varmtvandsbehov.

Middelstort: Normalindstillingen giver en større mængde varmtvand og passer til de fleste husholdninger.

Stort: Denne indstilling giver den største mængde varmtvand med højere temperatur end de øvrige alternativer. I denne indstilling kan el-patronen til dels anvendes til opvarmning af det varme vand. I denne indstilling er varmtvandsdrift prioriteret fremfor varme.

MENU 2.3 - EKSTERN PÅVIRKNING

Her vises information for det tilbehør/de funktioner, der kan påvirke varmtvandsdriften.

MENU 2.4 - PERIODISK FORØGEL.

Periode

Indstillingsområde: 1 - 90 dage

Starttid

Indstillingsområde: 00:00-23:59

Næste foregelse

Dato for hvornår næste periodiske foregelse vil ske vises her.

For at forhindre bakterietilvækst i varmtvandsbeholderen kan varmepumpen og el-patronen med jævne mellemrum foretage en engangsforegelse af varmtvandstemperaturen.

Du kan indstille, hvor lang tid der skal gå mellem foregelse af varmtvandstemperaturen. Tiden kan indstilles mellem 1 og 90 døgn. Sæt/fjern flueben for "Aktiveret" for at aktivere/deaktivere funktionen.

MENU 2.5 - VARMTVANDSCIRKULATION

Driftstid

Indstillingsområde: 1-60 min.

Stilstandstid

Indstillingsområde: 0 - 60 min.

Periode

Aktive dage

Alternativ: Mandag - Søndag

Starttid

Indstillingsområde: 00:00-23:59

Stoptid

Indstillingsområde: 00:00-23:59

Her indstiller du varmtvandscirkulation i op til fem perioder pr. døgn. I de indstillede perioder vil varmtvandscirkulationspumpen køre i henhold til ovenstående indstillinger.

"Driftstid" bestemmer, hvor længe varmtvandscirkulationspumpen skal køre hver gang.

"Stilstandstid" bestemmer, hvor længe varmtvandscirkulationspumpen skal stå stille mellem hver kørsel.

"Periode" Her indstiller du i hvilken tidsperiode varmtvandscirkulationspumpen skal være i gang ved at vælge *Aktive dage*, *Starttid* og *Stoptid*.



BEMÆRK

Varmtvandscirculation aktiveres i menu 7.4 "Valgbare ind-/udgange" eller via tilbehør.

Menu 3 - Info

OVERSIGT

3.1 - Driftsinfo
3.2 - Temperaturlog
3.3 - Energi log
3.4 - Alarmlog
3.5 - Produktinfo, sammenfatn.
3.6 - Licenser

MENU 3.1 - DRIFTSINFO

Her får du information om anlæggets aktuelle driftsstatus (f.eks. aktuelle temperaturer). Der kan ikke foretages ændringer.

Du kan også aflæse driftsinformation fra alle dine opkoblede trådløse enheder.

På en side vises en QR-kod. Denne QR-kode indeholder blandt andet serienummer, produktnavn og begrænsede driftsdata.

MENU 3.2 - TEMPERATURLOG

Her kan du se middeltemperaturen indendørs uge for uge for det seneste år.

Middelindetemperaturen vises kun, hvis rumføler/rumenhed er installeret, ellers vises udsugningstemperaturen.

MENU 3.3 - ENERGILOG

Antal år

Indstillingsområde: 1-10 år

Måneder

Indstillingsområde: 1-24 måneder

Her kan du se et diagram over, hvor meget energi S735 tilføjer og bruger. Du kan vælge, hvilke dele af anlægget der skal inkluderes i loggen. Det er også muligt at aktivere visning af inde- og/eller udetemperatur.

Antal år: Her vælger du, hvor mange år der skal vises i diagrammet.

Måneder: Her vælger du, hvor mange måneder der skal vises i diagrammet.

MENU 3.4 - ALARMLOG

For at lette fejlfindingen gemmes anlæggets driftsstatus ved alarmer her. Du kan se informationen for de seneste 10 alarmer.

For at se driftsstatus i tilfælde af alarm vælges den aktuelle alarm i listen.

MENU 3.5 - PRODUKTINFO, SAMMENFATN.

Her kan du se overordnet information om dit anlæg, for eksempel softwareversioner.

MENU 3.6 - LICENSER

Her kan du se licenser for åben kildekode.

Menu 4 - Mit anlæg

OVERSIGT

4.1 - Driftsindstilling	
4.2 - Plusfunktioner	4.2.2 - Solenergi ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profiler ¹	
4.4 - Vejrstyring	
4.5 - Væk-tilstand	
4.8 - Tid og dato	
4.9 - Sprog / Language	
4.10 - Land	
4.11 - Værktøj	4.11.1 - Installatøroplysninger
	4.11.2 - Lyd ved knaptryk
	4.11.4 - Startskærm
4.30 - Avanceret	4.30.4 - Fabriksindst. bruger

¹ Se tilbehørets installatørhåndbog.

MENU 4.1 - DRIFTSINDSTILLING

Driftsindstilling

Alternativ: Auto, Manuelt, Kun tilskud

Manuelt

Alternativ: Kompressor, Tilskud, Varme

Kun tilskud

Alternativ: Varme

Driftsindstilling for S735 er normalt indstillet på "Auto". Det er også muligt at vælge driftsindstilling "Kun tilskud". Vælg "Manuelt" for selv at vælge, hvilke funktioner der skal aktiveres.

Hvis "Manuelt" eller "Kun tilskud" er valgt, vises valgbare alternativer længere nede. Sæt flueben ud for de funktioner du vil have aktive.

Driftsindstilling "Auto"

I denne driftsindstilling vælger S735 automatisk, hvilke funktioner der skal tillades.

Driftsindstilling "Manuelt"

I denne driftsindstilling kan du selv vælge, hvilke funktioner der skal tillades.

"*Kompressor*" er den, der producerer varmtvand og varme til huset. Du kan ikke fravælge "kompressor" i manuel indstilling.

"*Tilskud*" er det, der hjælper kompressoren med at varme huset og/eller det varme vand op, når den ikke kan opfylde hele behovet alene.

"*Varme*" medfører, at huset opvarmes. Funktionen kan fravælges, når du ikke vil have varmen til at køre.



HUSKI!

Hvis du fravælger "Tilskud" kan det medføre, at du ikke får nok varmtvand og/eller varme i huset.

Driftsindstilling "Kun tilskud"

I denne driftsindstilling er kompressoren ikke aktiv, kun tilskudsvarme benyttes.



HUSKI!

Hvis du vælger "Kun tilskud", bliver kompressoren fravalgt og du får øgede driftsomkostninger.

MENU 4.2 - PLUSFUNKTIONER

I dennes undermenuer foretager du indstillinger for eventuelle installerede ekstrafunktioner til S735.

MENU 4.2.3 - SG READY

Her indstiller du, hvilken del af dit klimaanlæg (f.eks. rumtemperatur) der skal påvirkes ved aktivering af "SG Ready". Funktionen kan kun benyttes i el-net, der understøtter "SG Ready"-standarden.

Påvirk rumtemperatur

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" øges parallelforskydningen for indetemperaturen med "+1". Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, øges i stedet den ønskede rumtemperatur med 1 °C.

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" øges parallelforskydningen for indetemperaturen med "+2". Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, øges i stedet den ønskede rumtemperatur med 2 °C.

Påvirk varmtvand

Ved lavprisindstilling på "SG Ready" sættes stoptemperaturen på varmtvandet så højt som muligt ved kun kompressor-drift (el-patron tillades ikke).

Ved overkapacitetsindstilling på "SG Ready" sættes varmtvandet i behovsindstilling Stort (el-patron tillades).



BEMÆRK

Funktionen skal være tilsluttet to AUX-indgange og aktiveret i menu 7.4 "Valgbare ind-/udgange".

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Område

Alternativ: fra/til

Påvirk rumtemperatur varme

Alternativ: fra/til

Påvirkningsgrad

Indstillingsområde: 1 – 10

Påvirk varmtvand

Alternativ: fra/til

Påvirkningsgrad

Indstillingsområde: 1 – 4

Denne funktion kan kun benyttes, hvis din el-leverandør understøtter Smart price adaption™, hvis du har en timepris-baseret el-aftale og en aktiv myUplink-konto.

Smart price adaption™ tilpasser en del af anlæggets forbrug i løbet af døgnet til de klokkeslæt, der har den laveste elpris, hvilket kan give en besparelse, hvis der benyttes en timepris-baseret el-aftale. Funktionen bygger på, at timepriser for det kommende døgn hentes via myUplink, og derfor kræves der en internetforbindelse og en konto hos myUplink.

Område: Kontakt din el-leverandør for information om, hvilket område (hvilken zone) anlægget tilhører.

Påvirkningsgrad: Du kan vælge, hvilke dele af anlægget der skal påvirkes af el-prisen og i hvilket omfang; jo højere værdi du vælger, desto større indvirkning har el-prisen.



BEMÆRK

En højt indstillet værdi kan resultere i øget besparelse, men kan også medføre at komforten påvirkes.

MENU 4.4 - VEJRSTYRING

Aktiver vejrstyring

Alternativ: fra/til

Faktor

Indstillingsområde: 0 – 10

Her kan du vælge, om du ønsker at S735 skal justere indeklimaet baseret på vejrudsigten.

Du kan indstille faktor for udetemperatur. Jo højere værdi, desto større indvirkning fra vejrudsigten.



HUSK!

Denne menu vises kun, hvis anlægget er tilsluttet myUplink.

MENU 4.5 - VÆK-TILSTAND

I denne menu aktiverer/deaktiverer du "Væk-tilstand".

Ved aktiveret væk-tilstand påvirkes følgende funktioner:

- indstillingen for varme justeres noget ned
- varmtvandstemperaturen justeres ned, hvis behovsindstilling "stort" eller "middel" er valgt
- AUX-funktionen "Væk-tilstand" aktiveres.

Du kan vælge, om du ønsker, at følgende funktioner skal påvirkes:

- ventilation
- varmtvandscirkulation (tilbehør eller brug af AUX kræves)

MENU 4.8 - TID OG DATO

Her indstiller du klokkeslæt, dato, visning og tidszone.



TIP!

Tid og dato indstilles automatisk ved tilslutning til myUplink. For at få det korrekte klokkeslæt, skal tidszonen indstilles.

MENU 4.9 - SPROG / LANGUAGE

Her vælger du det sprog, som informationerne på displayet skal vises på.

MENU 4.10 - LAND

Her angiver du, i hvilket land produktet er installeret. Dette giver mulighed for landsspecifikke indstillinger i dit produkt.

Sprogindstillingen kan foretages uafhængigt af dette valg.



BEMÆRK

Dette valg låses efter 24 timer, omstart af display eller programopdatering. Derefter er det ikke muligt at ændre det valgte land i denne menu uden først at udskifte komponenter i produktet.

MENU 4.11 - VÆRKTØJ

Her finder du funktioner for håndtering.

MENU 4.11.1 - INSTALLATØROPLYSNINGER

I denne menu lægges installatørens navn og telefonnummer ind.

Oplysningerne ses derefter i startskærmens "Produktoversigt".

MENU 4.11.2 - LYD VED KNAPTRYK

Alternativ: fra/til

Her vælger du, om du vil have lyd, når du trykker på knapper på displayet.

MENU 4.11.4 - STARTSKÆRM

Alternativ: fra/til

Her vælger du, hvilke startskærme du ønsker skal vises.

Antallet af valg i denne menu varierer afhængigt af, hvilke produkter og hvilket tilbehør der er installeret.

MENU 4.30 - AVANCERET

Menu "Avanceret" er beregnet til den avancerede bruger.

MENU 4.30.4 - FABRIKSINDST. BRUGER

Her kan du stille alle indstillinger, som er tilgængelige for brugeren (inkl. avanceret-menuerne), tilbage til fabriksværdierne.



HUSK!

Efter fabriksindstillingen skal personlige indstillinger som f.eks. varmekurve indstilles igen.

Menu 5 - Opkobling

OVERSIGT

5.1 - myUplink	
5.2 - Netværksindstillinger	5.2.1 - Wi-Fi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 - Trådløse enheder	
5.10 - Værktøj	5.10.1 - Direkte tilslutning

MENU 5.1 - MYUPLINK

Her får du information om anlæggets tilslutningsstatus, serienummer og hvor mange brugere og servicepartnere, der er tilsluttet anlægget. En tilsluttet bruger har en brugerkonto i myUplink, som har fået tilladelse til at styre og/eller overvåge dit anlæg.

Du kan også håndtere anlæggets tilslutning til myUplink og anmode om en ny tilslutningsstreng.

Det er muligt at frakoble alle brugere og servicepartnere, der er sluttet til anlægget, via myUplink.



BEMÆRK

Når du har slukket for alle brugere, kan ingen af dem overvåge eller styre dit anlæg via myUplink uden at anmode om en ny tilslutningsstreng.

MENU 5.2 - NETVÆRKSINDSTILLINGER

Her vælger du, om dit anlæg er tilsluttet til internettet via Wi-Fi (menu 5.2.1) eller via netværkskabel (ethernet) (menu 5.2.2).

Her kan du indstille TCP/IP-indstillinger for dit anlæg.

Aktiver "Automatisk" for at indstille TCP/IP-indstillingerne ved hjælp af DHCP.

Ved manuel indstilling vælg "IP-adresse", og udfyld den korrekte adresse ved hjælp af tastaturet. Gentag fremgangsmåden for "Netmaske", "Gateway" og "DNS".



HUSK!

Uden korrekte tcp/ip-indstillinger, kan anlægget ikke tilsluttes internettet. Hvis du er usikker vedrørende indstillinger, så benyt indstillingen "Automatisk", eller kontakt din netværksadministrator (eller tilsvarende) for yderligere oplysninger.



TIP!

Alle indstillinger, som er foretaget efter åbning af menuen kan tilbagesendes ved at vælge "Nulstil".

MENU 5.4 - TRÅDLØSE ENHEDER

I denne menu tilslutter du trådløse enheder, og håndterer indstillinger for allerede tilsluttede enheder.

Tilføj den trådløse enhed ved at trykke på "Tilføj enhed". For den hurtigste identifikation af trådløs enhed anbefales det, at din hovedenhed først sættes i søgeindstilling. Sæt derefter den trådløse enhed i identificeringsindstilling.

MENU 5.10 - VÆRKTØJ

Her kan du som installatør blandt andet tilslutte et anlæg via en app ved at aktivere et adgangspunkt for tilslutning direkte med mobiltelefon.

MENU 5.10.1 - DIREKTE TILSLUTNING

Her kan du aktivere direkte tilslutning via Wi-Fi. Dette indebærer, at anlægget vil miste kommunikationen med aktuelt netværk, og at du i stedet foretager indstillingerne via din mobile enhed, som du kobler op til anlægget.

Menu 6 - Tidsplan

OVERSIGT

6.1 - Ferie

6.2 - Tidsplan

MENU 6.1 - FERIE

I denne menu lægger du tidsplan for længerevarende ændringer af varme, ventilation og varmtvandstemperatur.

Du kan også planlægge indstillinger for noget af det installerede tilbehør.

Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C) for perioden.

Hvis rumføleren ikke er aktiveret, indstilles den ønskede forskydning af varmekurven. For én grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.



TIP!

Afslut ferieindstillingen ca. et døgn, før du kommer hjem, så rumtemperatur og varmtvandstemperatur når at stabilisere sig.



HUSK!

Ferieindstillinger afsluttes på valgt dato. Hvis du vil gentage ferieindstillingen efter slutdatoen er passeret, går du ind i menuen og ændrer dato.



HUSK!

Hvis udsugningslufttemperaturen er lavere end 10 °C blokeres kompressoren, og el-tilskuddet får lov til at træde til. Når kompressoren er blokeret, genvindes ingen varme fra udsugningsluften.



HUSK!

I anlæg med varmtvandsbeholder uden el-patron tilsluttet S735 bør "varmtvandskomfort" ikke stilles i position "Fra", når Ferieindstilling er aktiveret.

MENU 6.2 - TIDSPLAN

I denne menu lægger du tidsplan for gentagne forandringer af varme, ventilation og varmtvand.

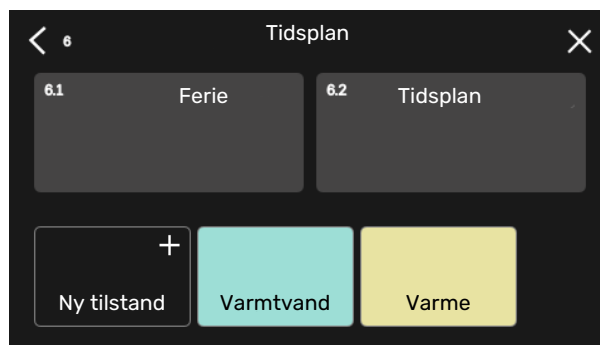
Du kan også planlægge indstillinger for noget af det installerede tilbehør.



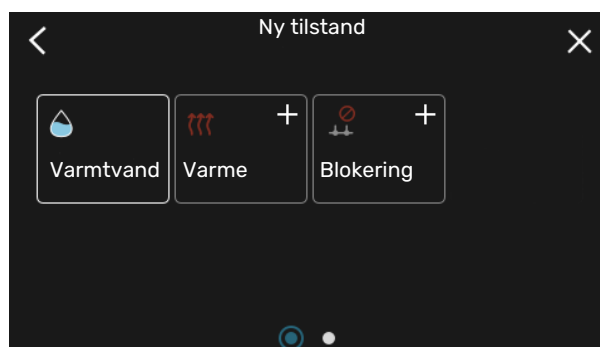
HUSK!

Tidsplan gentages i henhold til valgt indstilling (f.eks. hver mandag), indtil du går ind i menuen og slår den fra.

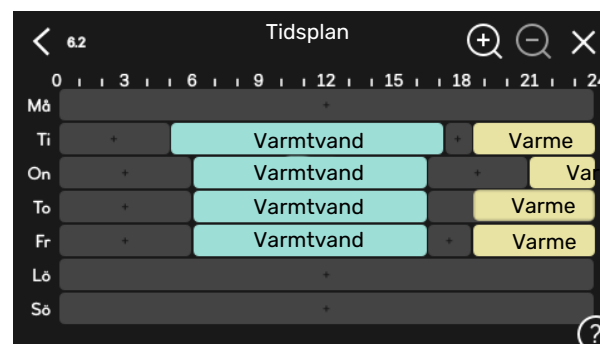
En indstilling indeholder parametre, som skal gælde for tidsplanen. Opret en indstilling med et eller flere parametre ved at trykke på "Ny tilstand".



Vælg de parametre, som indstillingen skal indeholde. Træk til venstre med fingeren for at vælge indstillingens navn og farve, for at gøre den unik og adskille den fra andre indstillinger.



Vælg en tom række, og tryk på den for at planlægge en indstilling og juster efter behov. Det er muligt at sætte flueben ud for, om en indstilling skal være aktiv om dagen eller over natten.



Hvis der er installeret og aktiveret en rumføler, indstilles den ønskede rumtemperatur (°C) for perioden.

Hvis rumføleren ikke er aktiveret, indstilles den ønskede forskydning af varmekurven. For én grads ændring af rumtemperaturen kræves almindeligvis ét trin, men i visse tilfælde kan der være behov for flere trin.

Menu 7 - Installatørindstillinger

OVERSIGT

7.1 - Driftsindstillinger	7.1.1 - Varmtvand	7.1.1.1 - Temperaturindstilling
	7.1.2 - Cirkulationspumper	7.1.2.1 - Driftsindstill. VB-pumpe GP1 7.1.2.2 - Pumpehast. vardebærer GP1
	7.1.3 - Kompressor	7.1.3.1 - Spærrebånd
	7.1.4 - Ventilation	7.1.4.1 - Ventilatorhast. udsug.luft 7.1.4.2 - Vent.hast. indblæsningsluft ¹ 7.1.4.3 - Indstilling af ventilation 7.1.4.4 - Behovsstyret ventilation ¹
	7.1.5 - Tilskud	7.1.5.1 - Internt el-tilskud
	7.1.6 - Varme	7.1.6.1 - Maks. diff. fremløbstemp. 7.1.6.2 - Flowindstil., klimaanlæg 7.1.6.3 - Effekt ved DUT
	7.1.8 - Alarm	7.1.8.1 - Alarmtiltag 7.1.8.2 - Nøddrift
	7.1.9 - Effektovervågning	
	7.1.10 - Systemindstillinger	7.1.10.1 - Driftsprioritering 7.1.10.2 - Autoindstillinger 7.1.10.3 - Gradsminutindstillinger
7.2 - Tilbehørsindstillinger ¹	7.2.1 - Tilføj/fjern tilbehør	
	7.2.16 - Udeluftindblanding (OEK) ¹	
	7.2.19 - Ekstern energimåler	
7.4 - Valgbare ind-/udgange		
7.5 - Værktøj	7.5.1 - Varmepumpe, test	7.5.1.1 - Testindstilling
	7.5.2 - Gulvtøringsfunktion	
	7.5.3 - Tvangsstyring	
	7.5.6 - Inverterskift	
	7.5.8 - Skærmlås	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Fabriksindstilling service		
7.7 - Startguide		
7.8 - Hurtig start		
7.9 - Logger	7.9.1 - Ændringslog	
	7.9.2 - Udvidet alarmlog	
	7.9.3 - Sort boks	

¹ Se tilbehørets installatørhåndbog.

MENU 7.1 - DRIFTSINDSTILLINGER

Her foretager du driftsindstillinger for anlægget.

MENU 7.1.1 - VARMTVAND

Denne menu indeholder avancerede indstillinger for varmtvandsdriften.

MENU 7.1.1.1 - TEMPERATURINDSTILLING

Starttemperatur

Behovsindstilling lille/middel/stort

Indstillingsområde: 5 – 70 °C

Stoptemperatur

Behovsindstilling lille/middel/stort

Indstillingsområde: 5 – 70 °C

Stoptemp. periodisk foregelse

Indstillingsområde: 55 – 70 °C

Starttemp. og stoptemp. behovsindstilling lille/middel/stor: Her indstiller du start- og stoptemperatur på det varme vand for de forskellige behovsalternativer (menu 2.2).

Stoptemp. periodisk forøgelse: Her indstiller du stoptemperatur for periodisk forøgelse (menu 2.4).

MENU 7.1.2 - CIRKULATIONS PUMPER

Denne menu indeholder undermenuer, hvor du kan foretage avancerede cirkulationspumpeindstillinger.

MENU 7.1.2.1 - DRIFTSINDSTILL. VB-PUMPE GP1

Driftsindstilling

Alternativ: Auto, Intermitterende

Auto: Varmebærerpumpen kører i overensstemmelse med S735s aktuelle driftsindstilling.

Intermitterende: Varmebærerpumpen starter ca. 20 sekunder før og standser 20 sekunder efter kompressoren.



HUSK!

Valget "Intermitterende" findes kun i anlæg med ekstern fremløbsføler (BT25).

MENU 7.1.2.2 - PUMPEHAST. VARMEBÆRER GP1

Varme

Auto

Alternativ: fra/til

Manuel hastighed

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Mindste tilladte hastighed

Indstillingsområde: 1-50 %

Højeste tilladte hastighed

Indstillingsområde: 80-100 %

Hastighed i venteposition

Indstillingsområde: 1-100 %

Varmtvand

Auto

Alternativ: fra/til

Manuel hastighed

Indstillingsområde: 1 - 100 %

Her foretager du indstillinger for varmemærerpumpens hastighed i aktuel driftsindstilling, for eksempel i varme- eller varmtvandsdrift. Hvilke driftsindstillinger der kan ændres, er afhængigt af hvilket tilbehør der er tilsluttet.

Varme

Auto: Her indstiller du om varmemærerpumpen skal reguleres automatisk eller manuelt.

Manuel hastighed: Har du valgt at styre varmemærerpumpen manuelt, indstiller du her ønsket pumpehastighed.

Mindste tilladte hastighed: Her kan du begrænse pumpehastigheden, således at varmemærerpumpen ikke får lov til at køre med lavere hastighed i autoindstilling end den indstillede værdi.

Højeste tilladte hastighed: Her kan du begrænse pumpehastigheden, således at varmemærerpumpen ikke får lov til at køre med højere hastighed end den indstillede værdi.

Hastighed i venteposition: Her indstiller du, hvilken hastighed varmemærerpumpen skal have i venteposition. Venteposition indtræffer, når varmedrift er tilladt, samtidig med at der ikke er behov for kompressordrift eller el-tilskud.

Varmtvand

Auto: Her indstiller du om varmemærerpumpen skal reguleres automatisk eller manuelt i varmtvandsdrift.

Manuel hastighed: Har du valgt at styre varmemærerpumperne manuelt, indstiller du her ønsket pumpehastighed i varmtvandsdrift.

MENU 7.1.3 - KOMPRESSOR

Denne menu indeholder undermenuer, hvor du kan foretage avancerede kompressorindstillinger.

MENU 7.1.3.1 - SPÆRREBÅND

Spærrebånd 1 og 2

Indstillingsområde start: 15-92 Hz

Indstillingsområde stop: 18-95 Hz

Maksimalt indstillingsområde: 50 Hz

Her kan du indstille et frekvensområde, hvor kompressoren er blokeret. Grænserne for indstillingsområdet kan variere afhængigt af varmepumpemodell.



BEMÆRK

Et stort blokeret frekvensområde kan medføre en rykkende gang i kompressoren.



BEMÆRK

Blokering af topeffekten i S735 kan føre til mindsket besparelse.

MENU 7.1.4 - VENTILATION

Denne menu indeholder undermenuer, hvor du kan foretage avancerede ventilationsindstillinger.

HUSK!

Forkert indstillede ventilationsflows kan skade huset på længere sigt og eventuelt øge energiforbruget.

MENU 7.1.4.1 - VENTILATORHAST. UDSUG.LUFT

Vent.drift synk.

Alternativ: fra/til

Høj udetemperatur

Alternativ: fra/til

Red. ventilation ved høj udetemp.

Indstillingsområde: 20 – 40 °C

Ventilatorforøgelse tilladt

Alternativ: fra/til

Ventilatorhastighed

Indstillingsområde: 0 – 100 %

Her indstiller du hastigheden for de fem forskellige indstillinger af ventilatoren.

Vent.drift synk.: Her vælger du, om ventilatoren skal have samme hastighed uafhængigt af, om kompressoren er i drift eller ej, alternativt forskellige hastigheder. Hvis funktionen aktiveres, gælder ventilatorhastighed "Normal", når kompressoren ikke er i drift, og ventilatorhastighed 3, når kompressoren er i drift. Denne funktion benyttes først og fremmest på de markeder, hvor det lovpligtige ventilationsflow overskrider min. luftflow.

Ventilatorforøgelse tilladt: Denne funktion giver længere gangtid for kompressoren mellem afrimningerne, men funktionen kan indebære, at lydniveauet øges. Ventilatorforøgelse er altid tilladt, hvis normal hastighed er 70% eller lavere. Hvis man vælger at aktivere "Ventilatorforøgelse tilladt", indebærer det, at funktionen tillades, selv ved hastighed over 70%.

MENU 7.1.4.3 - INDSTILLING AF VENTILATION

Indstilling af ventilation

Alternativ: fra/til

Reelt luftflow

Indstillingsområde S735-4: 50 – 400 m³/h

Indstillingsområde S735-7: 70 – 400 m³/h

Ventilatorforøgelse tilladt

Alternativ: fra/til

Ventilatorhast. udsugningsluft

Indstillingsområde: 0 – 100 %

I de fleste tilfælde foretages ventilationsreguleringen via "Startguide", men det er også muligt at gøre det i denne menu. Du indstiller da et luftflow og justerer ventilatorhastigheden.

Indstilling af ventilation: Aktiver denne funktion i den tid, hvor der udføres indstilling af ventilationen.

Reelt luftflow: Her indstiller du det virkelige luftflow, der blev målt under ventilationsindstillingen.

Ventilatorforøgelse tilladt: Denne funktion giver længere gangtid for kompressoren mellem afrimningerne, men funktionen kan indebære, at lydniveauet øges. Ventilatorforøgelse er altid tilladt, hvis normal hastighed er 70% eller lavere. Hvis man vælger at aktivere "Ventilatorforøgelse tilladt", indebærer det, at funktionen tillades, selv ved hastighed over 70%.

Ventilatorhast. udsugningsluft: Her kan du ændre ventilatorhastigheden i den tid "Indstilling af ventilation" er aktiveret.



BEMÆRK

Hvis ventilatorhastigheden er for høj under indstillingen, gives der information nederst på siden om, at den skal sænkes.



BEMÆRK

Når denne indstilling foretages, er det vigtigt, at ventilationsflowet er i en stabil tilstand.

Funktionen deaktiveres, når man forlader menuen.

MENU 7.1.5 - TILSKUD

Denne menu indeholder undermenuer, hvor du kan foretage avancerede tilskudsindstillinger.

MENU 7.1.5.1 - INTERNT EL-TILSKUD

Maks. indstillet el-effekt

Indstillingsområde: 0 – 9 kW

Maks. indst. el-effekt (SG Ready)

Indstillingsområde: 0 – 9,0 kW

Her indstiller du maks. el-effekt på det interne el-tilskud i S735, i normaldrift og i overkapacitetsindstilling (SG Ready).

MENU 7.1.6 - VARME

Denne menu indeholder undermenuer, hvor du kan foretage avancerede indstillinger for varmedriften.

MENU 7.1.6.1 - MAKS. DIFF. FREMLØBSTEMP.

Maks. difference kompressor

Indstillingsområde: 1 – 25 °C

Maks. diff. tilskud

Indstillingsområde: 1 – 24 °C

Her indstilles den maksimalt tilladte difference mellem den beregnede og den aktuelle fremløbstemperatur ved henholdsvis kompressor- og tilskudsdrift. Maks. difference tilskud kan aldrig overgå maks. difference kompressor.

Maks. difference kompressor: Hvis den aktuelle fremløbstemperatur er højere end beregnet fremløb med indstillet værdi, skal gradminutværdien indstilles til 1. Hvis der kun er varmebehov, stopper kompressoren.

Maks. diff. tilskud: Hvis "Tilskud" er valgt og aktiveret i menu 4.1, og den aktuelle fremløbstemperatur er højere end den beregnede med den indstillede værdi, tvangsstoppes tilskudet.

MENU 7.1.6.2 - FLOWINDSTIL., KLIMAANLÆG

Indstilling

Alternativ: Radiator, Gulvvarme, Rad. + gulvvarm, Egen indstilling

DUT

Indstillingsområde DUT: -40,0-20,0 °C

dT ved DUT

Indstillingsområde dT ved DUT: 0,0-25,0 °C

Her indstiller du, hvilken type varmedistributionssystem varmebærerpumpen arbejder mod.

dT ved DUT er forskellen i grader mellem frem- og returløbstemperatur ved dimensionerende udetemperatur.

MENU 7.1.6.3 - EFFEKT VED DUT

Manuelt valgt effekt ved DUT

Alternativ: fra/til

Effekt ved DUT

Indstillingsområde: 1-1 000 kW

Her kan du indstille, hvilken effekt ejendommen kræver ved DUT (dimensionerende udetemperatur).

Vælger du ikke at aktivere "Manuelt valgt effekt ved DUT", sker indstillingen automatisk, det vil sige S735 beregner passende effekt ved DUT.

MENU 7.1.8 - ALARM

I denne menu foretager du indstillinger for, hvilke sikkerheds-tiltag S735 skal tage ved en eventuel driftsforstyrrelse.

MENU 7.1.8.1 - ALARMTILTAG

Sænk rumtemperaturen

Alternativ: fra/til

Stop varmtvandsproduktion

Alternativ: fra/til

Lydsignal ved alarm

Alternativ: fra/til

Her vælger du den måde, du vil have S735 til at gøre dig opmærksom på, at der vises en alarm på displayet.

De forskellige muligheder er, at S735 ophører med at producere varmt vand og/eller sænker rumtemperaturen.



HUSK!

Hvis der ikke vælges noget alarmtiltag, kan dette medføre højere energiforbrug ved driftsforstyrrelse.

MENU 7.1.8.2 - NØDRIFT

El-patroneffekt

Indstillingsområde: 4-9 kW

I denne menu foretages indstillinger for, hvordan tilskuddet skal styres i nøddrift.



HUSK!

I nøddrift er displayet slukket. Hvis du i nøddrift oplever, at de valgte indstillinger er utilstrækkelige, vil du ikke kunne ændre dem.

MENU 7.1.9 - EFFEKTOVERVÅGNING

Sikringsstørrelsen

Indstillingsområde: 1-400 A

Omsætningstal

Indstillingsområde: 300 - 3 000

Her indstiller du sikringsstørrelse og omsætningstal for anlægget. Omsætningstal er den faktor, der benyttes til at omregne målt spænding til strøm.

MENU 7.1.10 - SYSTEMINDSTILLINGER

Her foretager du forskellige systemindstillinger for dit anlæg.

MENU 7.1.10.1 - DRIFTSPRIORITERING

Autoindstilling

Alternativ: fra/til

Min.

Indstillingsområde: 0-180 minutter

Her vælger du, hvor lang tid anlægget skal køre for hvert behov, hvis der opstår flere behov samtidigt.

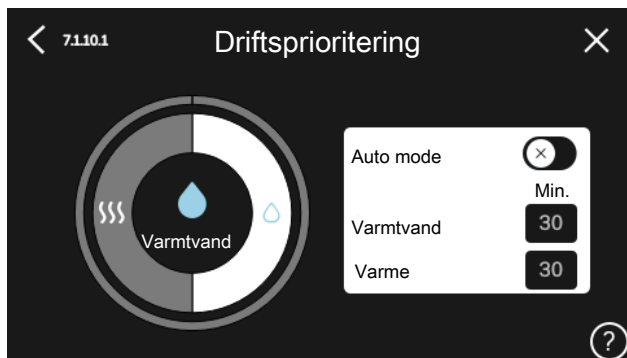
"Driftsprioritering" er normalt indstillet i "Auto", men det er også muligt at indstille prioritering manuelt.

Auto: I autoindstilling optimerer S735 driftstider mellem forskellige behov.

Manuel: Du vælger selv, hvor lang tid anlægget skal køre ved hvert behov, hvis der opstår flere behov samtidigt.

Hvis der kun er ét behov, arbejder anlægget med det behov.

Vælges 0 minutter, medfører det, at behovet ikke er højt prioriteret, men at systemet kun aktiveres, når der ikke er noget andet behov.



MENU 7.1.10.2 - AUTOINDSTILLINGER

Stop varme

Indstillingsområde: -20 – 40 °C

Stop tilskudsvarme

Indstillingsområde: -25 – 40 °C

Filtreringstid varme

Indstillingsområde: 0-48 h

Stop varme, Stop tilskudsvarme: I denne menu indstiller du, hvilke temperaturer anlægget skal benytte til styring i auto-indstilling.



HUSK!

"Stop tilskudsvarme" må ikke indstilles højere end "Stop varme".

Filtreringstid: Du kan også indstille i hvor lang tid middelude-temperaturen skal måles. Hvis du vælger 0, betyder det, at den aktuelle udetemperatur anvendes.

MENU 7.1.10.3 - GRADSMINUTINDSTILLINGER

Aktuel værdi

Indstillingsområde: -3 000 – 100 GM

Varme, auto

Alternativ: fra/til

Start kompressor

Indstillingsområde: -1 000 – (-30) GM

Relativ GM start tilskud

Indstillingsområde: 100 – 2 000 GM

Difference mellem tilskudstrin

Indstillingsområde: 10 – 1 000 GM

GM= gradminutter

Gradminutter (GM) er et mål for det aktuelle varmebehov i huset, og dette mål bestemmer, hvornår henholdsvis kompressor eller tilskudsvarme skal starte/stoppe.



HUSK!

Højere værdi på "Start kompressor" kan give flere kompressorstarter, og det giver øget slitage på kompressoren. For lav værdi kan give uensartet indetemperatur.

MENU 7.2 - TILBEHØRSINDSTILLINGER

I denne menus undermenuer foretager du driftsindstillinger for tilbehør, som er installeret og aktiveret.

MENU 7.2.1 - TILFØJ/FJERN TILBEHØR

Her fortæller du S735, hvilket tilbehør der er installeret.

For at identificere tilsluttet tilbehør automatisk, vælg "Søg tilbehør". Det er også muligt at vælge tilbehør manuelt i listen.

MENU 7.2.19 - ENERGIMÅLER IMPULS

Aktiveret

Alternativ: fra/til

Indstillet indstilling

Alternativ: Energi pr. impuls / Impulser pr. kWh

Energi pr. impuls

Indstillingsområde: 0-10000 Wh

Impulser pr. kWh

Indstillingsområde: 1 – 10000

Der kan tilsluttes op til to elmålere eller energimålere (BE6-BE7) til S735.

Energi pr. impuls: Her indstiller du, hvor meget energi, hver impuls skal svare til.

Impulser pr. kWh: Her indstiller du, hvor mange impulser pr. kWh, der sendes til S735.



TIP!

"Impulser pr. kWh" indstilles og vises i hele tal. Ønskes højere opløsning benyttes "Energi pr. impuls".

MENU 7.4 - VALGBARE IND-/UDGANGE

Her angiver du, hvor en ekstern kontaktfunktion er tilsluttet, enten til en af AUX-indgangene på klemme X28 eller til AUX-udgangen på klemme X27.

MENU 7.5 - VÆRKTØJ

Her finder du funktioner for vedligeholdelse og servicearbejde.

MENU 7.5.1 - VARMEPUMPE, TEST



BEMÆRK

Denne menu og dens undermenuer er beregnet til test af varmepumpen.

Brug af denne menu til andre formål kan medvirke, at dit anlæg ikke fungerer efter hensigten.

MENU 7.5.2 - GULVTØRRINGSFUNKTION

Længde periode 1 - 7

Indstillingsområde: 0-30 dage

Temperatur periode 1 - 7

Indstillingsområde: 15 - 70 °C

Her indstiller du funktion for gulvtørring.

Du kan indstille op til syv periodetider med forskellige beregnede fremløbstemperaturer. Hvis der skal benyttes færre end syv perioder, indstiller du de resterende periodetider til 0 dage.

Når gulvtørringsfunktionen aktiveres, vises en tæller, der viser antal hele døgn, som funktionen har været aktiv. Funktionen vil tælle gradminutter som ved normal varme-drift, men mod de fremløbstemperaturer, der er indstillet for den pågældende periode.



TIP!

Hvis driftsindstillingen "Kun tilskud" skal benyttes, vælger du dette i menu 4.1.

For at få en jævnere fremløbstemperatur, kan tilskuddet startes tidligere ved at indstille "relativ GM start tilskud" i menu 7.1.10.3 til -80. Når indstillede gulvtørringsperioder er afsluttet, bør du tilbagesætte menuerne 4.1 og 7.1.10.3 i henhold til tidligere indstillinger.

MENU 7.5.3 - TVANGSSTYRING

Her kan du tvangsstyre anlæggets forskellige komponenter. Dog er de vigtigste beskyttelsesfunktioner aktive.



BEMÆRK

Tvangsstyring er kun beregnet til brug i fejlsøgningsøjemed. Hvis funktionen benyttes på en anden måde, kan det medføre skader på komponenterne i dit anlæg.

MENU 7.5.6 - INVERTERSKIFT

Denne menu indeholder en guide, der benyttes ved skift af inverter.

Menuen er kun synlig, når der ikke er kommunikation med inverter.

MENU 7.5.8 - SKÆRMLÅS

Her kan du vælge at aktivere skærmlåsen i S735. Ved aktivering bliver du opfordret til at angive ønsket kode (fire cifre). Koden benyttes ved:

- deaktivering af skærmlåsen.
- skift kode.
- opstart af displayet, når det har været inaktivt.
- omstart/opstart af S735.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Alternativ: fra/til

Her aktiverer du Modbus TCP/IP. Læs mere på side 58.

MENU 7.6 - FABRIKSINDSTILLING SERVICE

Her kan du stille alle indstillinger (inklusive indstillinger, som er tilgængelige for brugeren) tilbage til fabriksværdierne

Ny parameterisering af inverteren kan også foretages her.



BEMÆRK

Ved nulstilling vises startguiden næste gang S735 startes.

MENU 7.7 - STARTGUIDE

Når S735 startes første gang, aktiveres startguiden automatisk. I denne menu kan du starte den manuelt.

MENU 7.8 - HURTIG START

Her kan du muliggøre hurtigstart af kompressoren.

Et af følgende behov for kompressoren skal foreligge for hurtig start:

- varme
- varmt vand



HUSK!

For at det skal være muligt at hurtigstarte kompressoren, skal den have opnået den rette temperatur. Det kan tage op til 30 minutter at forvarme kompressoren.



HUSK!

For mange hurtige starter i løbet af kort tid kan beskadige kompressoren og dens nærmeste udstyr.

MENU 7.9 - LOGS

Under denne menu findes logs, som samler information om alarmer og gennemførte ændringer. Menuen er beregnet til brug ved fejlfinding.

MENU 7.9.1 - ÆNDRINGSLOG

Her kan du aflæse tidligere foretagne ændringer i styresystemet.



BEMÆRK

Ændringsloggen gemmes ved omstart og ligger uændret efter fabriksindstilling.

MENU 7.9.2 - UDVIDET ALARMLOG

Denne log er beregnet til brug ved fejlsøgning.

MENU 7.9.3 - SORT BOKS

Via denne menu er det muligt at eksportere alle logs (ændringslog, udvidet alarmlog) til USB. Tilslut en USB-nøgle, og vælg hvilken/hvilke logs du vil eksportere.

Service



BEMÆRK

Service og vedligeholdelse må kun udføres af en person med kompetence til opgaven.

Ved udskiftning af komponenter på S735 må der kun benyttes reservedele fra NIBE.



HUSK!

Ventilatoren er i gang, selv når S735 er slukket og statuslampen lyser med blåt lys.

Vedligeholdelse

Informér brugeren om nødvendige vedligeholdelsestiltag.

RENGØRING AF GULVAFLØB

Når varmepumpen arbejder, dannes der kondens. Denne kondens føres til afløb, f.eks. til et gulv afløb.

Kondensvandet indeholder en del støv og partikler.

Det skal med jævne mellemrum kontrolleres, at et evt. gulv afløb ikke er tilstoppet. Vand skal kunne løbe uhindret igennem. Rengøring skal udføres efter behov.



BEMÆRK

Hvis gulv afløbet bliver tilstoppet, kan vandet løbe over og lægge sig på opstillingsrummets gulv. For at forhindre skader på boligen anbefales et vandtæt gulv eller gulvlag.

Serviceiltag

NØDRIFT



BEMÆRK

Start ikke anlægget før der er fyldt vand på. Indgående komponenter i anlægget kan blive beskadiget.

Nøddrift anvendes ved driftsforstyrrelser og i forbindelse med service.

Når nøddriften er aktiv, lyser statuslampen gult.

Du kan aktivere nøddrift både når S735 er i gang, og når den er slukket.

For at aktivere, når S735 er i gang: Hold til/fra-knappen (SF1) inde i 2 sekunder, og vælg "nøddrift" i nedlukningsmenuen.

For at aktivere nøddrift, når S735 er slået fra: Hold til/fra-knappen (SF1) inde i 5 sekunder. (Deaktiver nøddrift ved at trykke én gang).

Når S735 stilles i nøddrift er displayet slukket, og de mest grundlæggende funktioner er aktive:

- El-patronen arbejder for at bibeholde beregnet fremløbstemperatur. Mangler udeføler (BT1), arbejder el-patronen for at bibeholde højeste fremløbstemperatur, indstillet i menu 1.30.6 - "Højeste fremløb varme".
- Kompressoren er slukket, og kun ventilatoren, varmebærer-pumpen og el-tilskuddet er aktive. Maks.effekten for el-patronen i nøddrift begrænses i henhold til indstilling i menu 7.1.8.2 - "Nøddrift".

TØMNING AF VARMTVANDSBEHOLDEREN

Varmtvandsbeholderen tømmes ved at koldt vandskoblingen fjernes.



BEMÆRK

Varmt vand kan forekomme, der kan foreligge risiko for skoldning.

TØMNING AF KLIMAAANLÆGGET

For at kunne udføre service på klimaanlægget er det ofte nemmest først at tømme systemet.



BEMÆRK

Varmt vand kan forekomme, der kan foreligge risiko for skoldning.

Varmtvandet kan tappes ud på følgende måde:

- via aftapningsventilen (XL10)
1. Åbn aftapningsventilen.
 2. Indstil klimaanlæggets udluftningsventiler (QM20), (QM22), (QM24), (QM26) i åben position for lufttilførsel.



BEMÆRK

Varmpumpen bør, efter tømning, ikke udsættes for fryserisiko, da der kan være en vis vandmængde tilbage i spiralen.

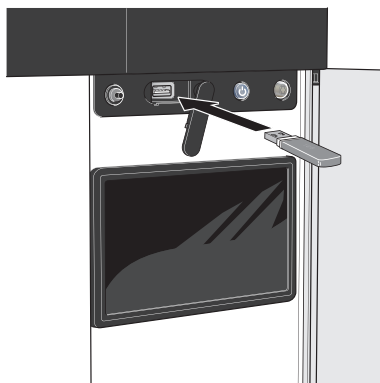
DATA FOR TEMPERATURFØLERE

Temperatur (°C)	Modstand (kOhm)	Spænding (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

HUSK!

Varmgasføleren (BT14) har en anden karakteristisk.

USB-SERVICEUDTAG



Når en USB-hukommelse tilsluttes, kommer der en ny menu frem (menu 8) på displayet.

Menu 8.1 - "Opdater softwaren"

Du kan opdatere softwaren med USB-nøgle i menu 8.1 - "Opdater softwaren".



BEMÆRK

For at kunne opdatere med USB-nøgle kræves det, at den indeholder en fil med software til S735 fra NIBE.

Software til S735 kan downloades fra <https://myuplink.com>.

Der vises en eller flere filer på displayet. Vælg en fil, og tryk på "OK".



TIP!

En opdatering af softwaren nulstiller ikke menuindstillingerne i S735.



HUSK!

Hvis opdateringen eventuelt afbrydes, inden den er færdig (f.eks. ved strømafbrydelse), tilbagesendes softwaren automatisk til den tidligere version.

Menu 8.2 - Logning

Interval

Indstillingsområde: 1 sek. - 60 min.

Her kan du indstille, hvordan de aktuelle måleværdier fra S735 skal gemmes i en log på USB-hukommelsen.

1. Indstil det ønskede interval mellem logningerne.
2. Vælg "Start logning".
3. Nu gemmes de aktuelle måleværdier fra S735 i en fil på USB-nøglen med det indstillede interval, indtil du vælger "Afslut logning".



HUSK!

Vælg "Afslut logning" før du tager USB-nøglen ud.

Gulvtørringslogning

Her kan du gemme en gulvtørringslog på USB-stikket, og på den måde se, hvornår betonpladen har opnået den rette temperatur.

- Sørg for, at "Gulvtørringsfunktion" er aktiveret i menu 7.5.2.
- Nu oprettes en logfil, hvor temperatur og el-patroneffekt kan aflæses. Logning foregår, indtil "Gulvtørringsfunktion" afsluttes.



HUSK!

Afslut "Gulvtørringsfunktion" før du tager USB-nøglen ud.

Menu 8.3 - Håndter indstillinger

Gem indstillinger

Alternativ: fra/til

Displaybackup

Alternativ: fra/til

Nulstil indstillinger

Alternativ: fra/til

I denne menu downloader/uploader du menuindstillinger til/fra en USB-nøgle.

Gem indstillinger: Her gemmer du menuindstillinger for at kunne tilbagesætte dem på et senere tidspunkt eller for at kopiere indstillingerne til en anden S735.

Displaybackup: Her gemmer du både menuindstillinger og måleværdierne som f.eks. energidata.

HUSK!

Når du gemmer menuindstillinger på USB-hukommelsen, erstatter du alle tidligere gemte indstillinger på USB-hukommelsen.

Nulstil indstillinger: Her uploades alle menuindstillinger fra USB-nøglen.

HUSK!

Tilbagestilling af menuindstillinger fra USB-hukommelsen kan ikke fortrydes.

Manuel nulstilling af software

Hvis du vil nulstille softwaren til foregående version:

1. Sluk for S735 via nedlukningsmenuen. Statuslampen slukker, til/fra-knappen begynder at lyse blå.
2. Tryk en gang på til/fra-knappen.
3. Når til/fra-knappen ændrer farve fra blå til hvid, holder du til/fra-knappen inde.
4. Når statuslampen begynder at lyse grønt, slipper du til/fra-knappen.

HUSK!

Hvis statuslampen begynder at lyse gult på noget som helst tidspunkt, er S735 kommet i nøddrift, og softwaren er ikke nulstillet.

TIP!

Hvis du har den forrige version af softwaren på din USB-nøgle, kan du installere den i stedet for at nulstille versionen manuelt.

Menu 8.5 - Eksporter energilogger

I denne menu kan du gemme dine energilogger på en USB-nøgle.

MODBUS TCP/IP

S735 har indbygget understøttelse af Modbus TCP/IP, som aktiveres i menu 7.5.9 - "Modbus TCP/IP".

TCP/IP-indstillinger foretages i menu 5.2 - "Netværksindstillinger".

Modbusprotokollen benytter port 502 til kommunikation.

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

Tilgængelige registre findes på displayet for det aktuelle produkt og dets installerede og aktiverede tilbehør.

Eksporter register

1. Tilslut en USB-nøgle.
2. Gå til menu 7.5.9 og vælg "Eksporter mest brugt register" eller "Eksporter alle registre". Så gemmes dette på USB-nøglen i CSV-format (alternativerne vises kun, når USB-nøglen sidder i displayet).

Komfortforstyrrelse

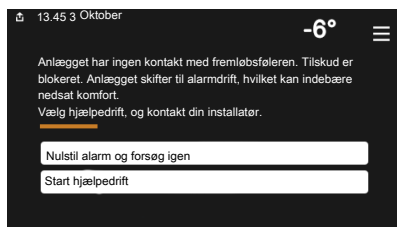
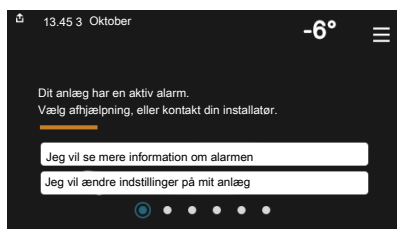
I de fleste tilfælde markerer S735 en driftsforstyrrelse (en driftsforstyrrelse kan føre til komfortforstyrrelse) ved hjælp af en alarm og instruktioner om afhjælpning på displayet.

Info-menu

I menu 3.1 - "Driftsinfo" i varmepumpens menusystem er alle varmepumpens måleværdier samlet. Det kan ofte gøre det lettere at finde fejlkilden, hvis man gennemgår værdierne i denne menu.

Håndtering af alarm

Ved alarm er der opstået en eller anden driftsforstyrrelse, og statuslampen lyser konstant rødt. Du får du information om alarmerne i smartguiden på displayet.



ALARM

Ved alarm med rød statuslampe er der opstået en driftsforstyrrelse, som S735 ikke selv kan afhjælpe. På displayet kan du se, hvilken type alarm det drejer sig om og nulstille den.

I mange tilfælde er det nok at vælge "Nulstil alarm og forsøg igen" for at få anlægget til at gå tilbage til normal drift.

Hvis lampen begynder at lyse hvidt, når du har valgt "Nulstil alarm og forsøg igen", er alarmerne afhjulpnet.

"Hjælpedrift" er en form for nøddrift. Det indebærer, at anlægget forsøger at producere varme og/eller varmtvand, selvom der er et problem. Dette kan indebære, at kompressoren ikke er i drift. Det er i så fald eventuelt el-tilskud, der producerer varme og/eller varmtvand.



HUSK!

For at kunne vælge "Hjælpedrift" skal der være valgt et alarmtiltag i menu 7.1.8.1 - "Alarmtiltag".



HUSK!

At vælge "Hjælpedrift" er ikke det samme som at afhjælpe det problem, der forårsagede alarmerne. Statuslampen vil derfor fortsat lyse rødt.

Fejlsøgning

Hvis en driftsforstyrrelse ikke vises på displayet, kan følgende tip anvendes:

GRUNDLÆGGENDE FORHOLDSREGLER

Begynd med at kontrollere følgende ting:

- Husets gruppe- og hovedsikringer.
- Husets HPFI-relæ.
- Varmepumpens eventuelle fejlstrømsrelæ.
- Automatsikring til S735 (FC1).
- Temperaturbegrænser til S735 (FQ10).
- Korrekt indstillet effektovervågning.

LAV TEMPERATUR PÅ DET VARME VAND ELLER MANGLENDE VARMT VAND

- Lukket eller droslet eksternt monteret påfyldningsventil til varmtvandet.
 - Åbn ventilen.
- Blandingsventil (hvis monteret) er indstillet for lavt.
 - Juster blandingsventilen.
- S735 i forkert driftsindstilling.
 - Gå ind i menu 4.1 - "Driftsindstilling". Hvis indstilling "Auto" er valgt, vælg da en højere værdi på "Stop tilskudsvarme" i menu 7.1.10.2 - "Autoindstillinger".
 - Hvis positionen "Manuelt" er valgt, vælg også "Tilskud".
- Stort varmtvandsforbrug.
 - Vent til varmtvandet er blevet opvarmet. Midlertidigt øget varmtvandskapacitet kan aktiveres på startskærmen "Varmtvand", i menu 2.1 - "Mere varmtvand" eller via myUplink.
- For lav varmtvandsindstilling.
 - Gå ind i menu 2.2 - "Varmtvandsbehov" og vælg en højere behovsindstilling.
- For lav eller ingen driftsprioritering af varmt vand.
 - Gå ind i menu 7.1.10.1 - "Driftsprioritering", og udvid tidsrummet for, hvornår varmtvand skal driftsprioriteres. Bemærk, at hvis tiden for varmtvand øges, mindskes tiden for varmeproduktion, hvilket kan give en lave/ujævn rumtemperatur.
- "Ferie" aktiveret i menu 6.
 - Gå ind i menu 6 og deaktiver.

LAV RUMTEMPERATUR

- Lukkede termostater i flere rum.
 - Indstil termostaterne på maksimum i så mange rum som muligt. Juster rumtemperaturen via startskærm "Varme" i stedet for at skrue ned på termostaterne.
- S735 i forkert driftsindstilling.

- Gå ind i menu 4.1 - "Driftsindstilling". Hvis position "Auto" er valgt, vælg da en højere værdi på "Stop varme" i menu 7.1.10.2 - "Autoindstillinger".
- Hvis indstilling "Manuel" er valgt, vælg også "Varme". Hvis det ikke er nok, vælg da også "Tilskud".
- For lavt indstillet værdi på varmeautomatikken.
 - Juster via smartguide eller startskærm "Varme"
 - Hvis rumtemperaturen kun er lav i koldt vejr, kan det være nødvendigt at opjustere kurvehældningen i menu 1.30.1 - "Kurve, varme".
- For lav eller ingen driftsprioritering af varme.
 - Gå ind i menu 7.1.10.1 - "Driftsprioritering" og udvid tidsrummet for, hvornår varme skal driftsprioriteres. Bemærk, at hvis tiden for varme øges, mindskes tiden for varmtvandsproduktion, hvilket kan give en mindre mængde varmtvand.
- Varmtvandsbehov "Stort" valgt i kombination med stort varmtvandsforbrug.
 - Når man har valgt varmtvandsproduktion "Stort" prioriterer S735 varmtvandsproduktion over varmeproduktion. Hvis du vil skifte varmtvandstilstand: Gå ind i menu 2.2 og vælg "Lille" eller "Middelstort".
- "Ferie" aktiveret i menu 6 - "Tidsplan".
 - Gå ind i menu 6 og deaktiver.
- Ekstern kontakt til ændring af rumtemperatur aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.
- Varmebærepumpen (GP1) er standset.
- Luft i klimaanlægget.
 - Udluft klimaanlægget.
- Lukkede ventiler til klimaanlægget.
 - Åbn ventilerne.
- Forkert indstillet værdi i menu 7.1.5.1 - "Internt el-tilskud".
 - Gå ind i menu 7.1.5.1, og forøg værdien på "Maks. indstillet el-effekt".

HØJ RUMTEMPERATUR

- For højt indstillet værdi på varmeautomatikken.
 - Juster via smartguide eller startskærm "Varme"
 - Hvis rumtemperaturen kun er høj i koldt vejr, kan det være nødvendigt at nedjustere kurvehældningen i menu 1.30.1 - "Kurve, varme".
- Ekstern kontakt til ændring af rumtemperatur aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

LAVT SYSTEMTRYK

- For lidt vand i klimaanlægget.
 - Fyld vand på klimaanlægget, og kig efter eventuelle lækager (se kapitlet "Påfyldning og udluftning").

LAV ELLER MANGLENDE VENTILATION

- Ventilationsluftfilteret (HQ10) er tilstoppet.
 - Skift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil/udfør justering af ventilation.
- Lukket, for hårdt droslet eller tilstoppet udsugning.
 - Kontroller og rengør udsugningsdyserne.
- Ventilatorhastighed i reduceret position.
 - Gå ind i menu 1.2.1 - "Ventilatorhastighed", og vælg "Normal".
- Tidsplan aktiveret.
 - Gå ind i menu 6 - "Tidsplan". Sluk for funktionen, eller juster indstillingerne.
- Ekstern kontakt til ændring af ventilatorhastighed aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

HØJ ELLER FORSTYRENDE VENTILATION

- Ventilationsluftfilteret (HQ10) er tilstoppet.
 - Skift filteret.
- Ventilationen er ikke justeret.
 - Bestil/udfør justering af ventilation.
- Ventilatorhastighed i forceret position.
 - Gå ind i menu 1.2.1 - "Ventilatorhastighed", og vælg "Normal".
- Natkøling aktiveret.
 - Gå ind i menu 1.2.2 - "Natkøling". Sluk for funktionen, eller juster indstillingerne.
- Tidsplan aktiveret.
 - Gå ind i menu 6 - "Tidsplan". Sluk for funktionen, eller juster indstillingerne.
- Ekstern kontakt til ændring af ventilatorhastighed aktiveret.
 - Kontrollér eventuelle eksterne kontakter.

KOMPRESSOREN STARTER IKKE

- Der findes hverken varme- eller varmtvandsbehov.
 - S735 kalder hverken på varme eller varmt vand.
- Varmepumpen afrimer.
 - Kompressoren starter, når afrimningen er afsluttet.
- Kompressor blokeret på grund af temperaturvilkår.
 - Vent, indtil temperaturen er inden for produktets arbejdsområde.
- Mindste tid mellem kompressorstarter er ikke opnået.
 - Vent mindst 30 minutter, og kontroller derefter, om kompressoren er startet.
- Alarm udløst.

- Følg anvisningerne på displayet.

Tilbehør

Alt tilbehør er ikke tilgængeligt på alle markeder.

Detaljeret information om tilbehøret og komplet tilbehørsliste findes på volundvt.dk.

DELINGSSÆT DKI S10

For delt installation af S735.

Art.nr. 067 797

TILBEHØRSSÆT DEW S42

DEW S42 gør, at S735 kan sluttes til varmtvandsbeholderen VPB S200.

Art.nr. 067 796

TILBEHØRSSÆT DEW S43

DEW S43 gør, at S735 kan sluttes til varmtvandsbeholderen AHPH S/AHPS S.

Art.nr. 067 800

EKSTRA SHUNTGRUPPE ECS

Dette tilbehør benyttes, når S735 installeres i huse med to eller flere varmesystemer, der kræver forskellige fremløbstemperaturer.

ECS 40 (Maks. 80 m²) ECS 41 (ca. 80-250 m²)

Art.nr. 067 287

Art.nr. 067 288

FUGTMÅLER HTS 40

Dette tilbehør benyttes til at vise og regulere luftfugtighed.

Art.nr. 067 538

RUMENHED RMU S40

Rumenhed er et tilbehør, med indbygget rumføler, der gør, at man kan styre og overvåge S735 i en anden del af boligen end der, hvor den er placeret.

Art.nr. 067 650

SOLCELLEPAKKE NIBE PV

NIBE PV er et modulsystem bestående af solcellepaneler, monteringsdele og inverter som benyttes til at producere din egen el.

TILBEHØRSPRINT AXC 20

Tilbehørsprintet for varmtvands-cirkulation, spjæld til frostsikring og/eller ekstern varmekærpumpe.

Art.nr. 067 609

INDBLÆSNINGSMODUL SAM

SAM er et indblæsningsluftmodul specielt fremstillet til huse med udsugnings- og indblæsningsluftsystemer.

SAM S42

(ca. 20-85 l/s)

Art.nr. 067 794

TRÅDLØST TILBEHØR

Der er mulighed for at tilslutte trådløst tilbehør, f.eks. rum-, fugt-, CO₂-følere, til S735.

For yderligere information samt komplet liste over alt tilgængeligt trådløst tilbehør, se myuplink.com.

UDELUFTINDBLANDING OEK S20

OEK S20 er et tilbehør, der giver mulighed for at S735 kan arbejde med både udsugningsluft og udeluft.

OEK S20 tilsluttes på AUX, hvis der ønskes yderligere AUX-funktioner kræves tilbehørsprint AXC 20.

Art.nr. 067 799

VARMTVANDSBEHOLDER

AHPS S

Akkumuleringsbeholder uden el-patron med solspiral (korrosionsbeskyttet kobber) og varmtvandsspiral (korrosionsbeskyttet rustfri).

Kræver, at hele installationen (S735 samt AHPS S) placeres med 60 mm afstand til bagvæg. Kræver tilbehørsæt. Art.nr. 080 136

AHPH S

Akkumuleringsbeholder uden el-patron med indbygget varmtvandsspiral (korrosionsbeskyttet rustfri).

Kræver, at hele installationen (S735 samt AHPH S) placeres med 60 mm afstand til bagvæg. Kræver tilbehørsæt. Art.nr. 080 137

VPB S

Varmtvandsbeholder uden el-patron med spiral.

Kræver tilbehørsæt.

VPB S200

Korrosionsbeskyttelse:

Emalje Art.nr. 081 140

OVERSKAB TOC 40

Overskab, der skjuler eventuelle rør/ventilationskanaler.

Højde 245 mm

Art.nr. 089 756

Højde 345 mm

Art.nr. 089 757

Højde 445 mm

Art.nr. 067 522

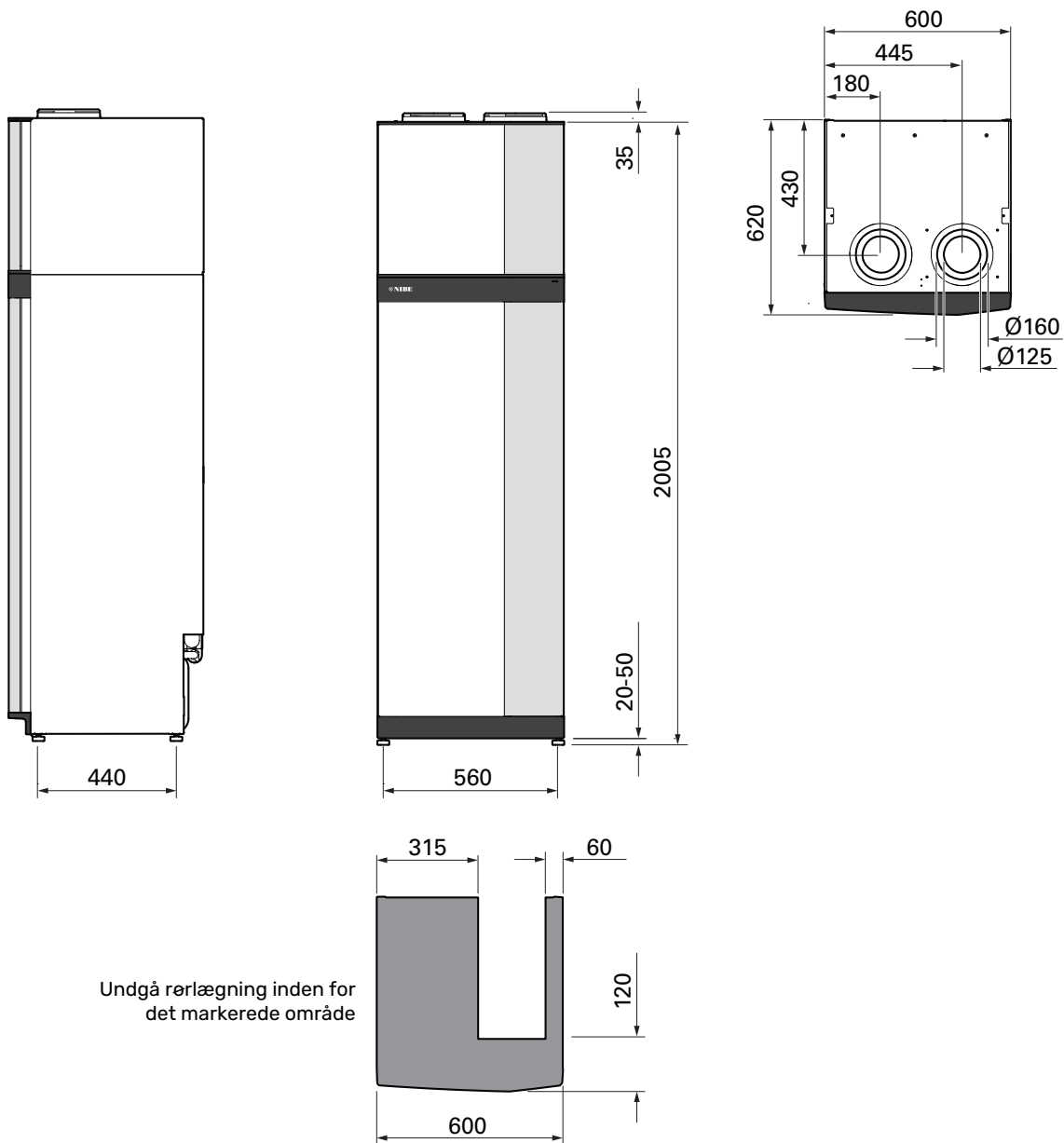
Højde 385 - 635 mm

Art.nr. 089 758

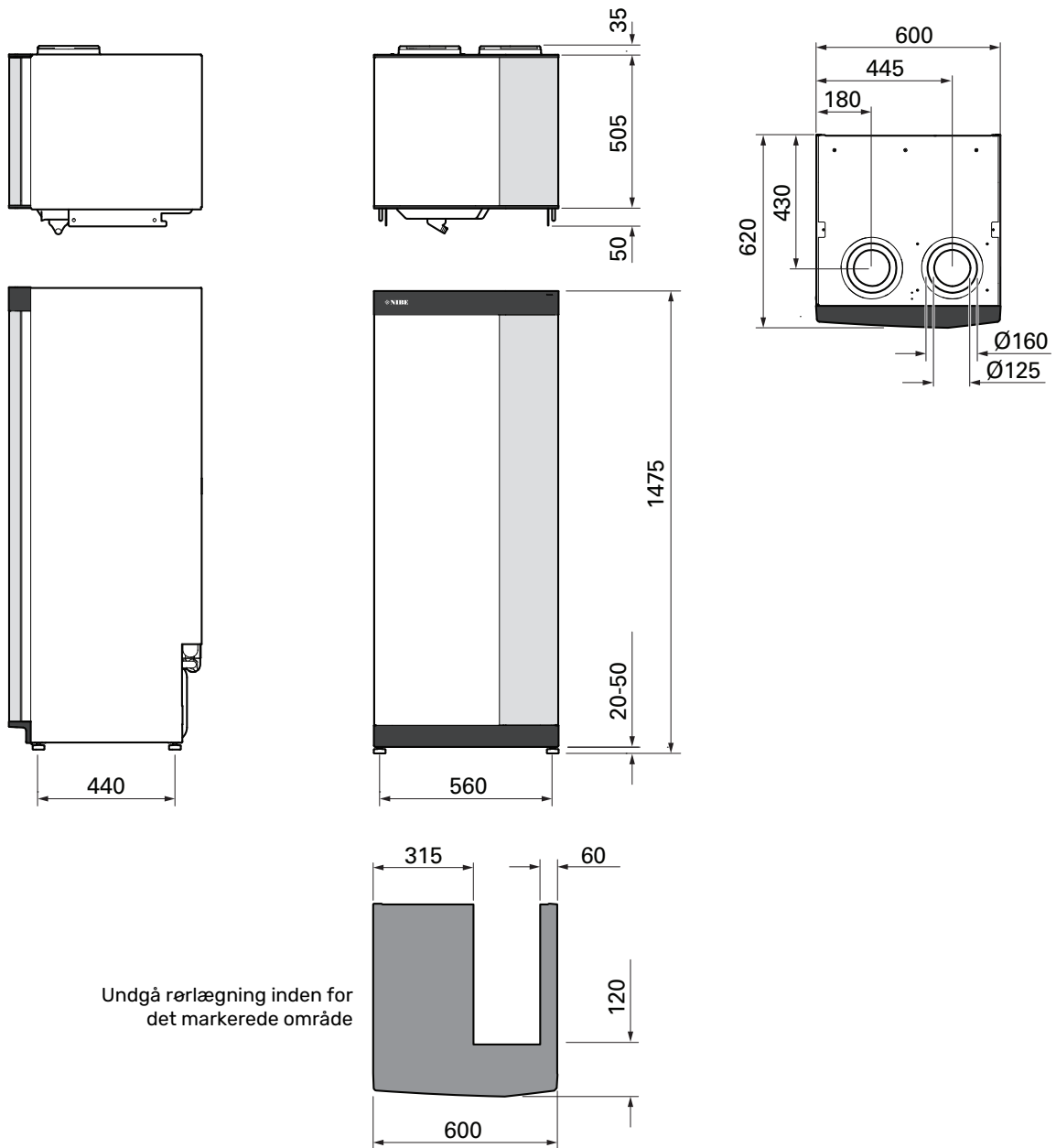
Tekniske oplysninger

Dimensioner

S735 installeret som en enhed.



S735 ved delt installation.



Tekniske specifikationer

3x400 V	kW	4	7
Effektdata i henhold til EN 14 511			
Afgivet varmeeffekt (P_H)/COP	kW/-	1,01 / 3,41 ¹	1,16 / 3,90 ²
Afgivet varmeeffekt (P_H)/COP	kW/-	1,38 / 4,54 ³	1,57 / 5,19 ⁴
Afgivet varmeeffekt (P_H)/COP	kW/-	4,22 / 3,18 ⁵	5,37 / 2,55 ⁶
SCOP i henhold til EN 14 825			
Nominel varmeeffekt ($P_{designh}$)	kW	4	6
SCOP koldt klima, 35 °C / 55 °C		5,02 / 3,70	4,75 / 3,81
SCOP middellima, 35 °C / 55 °C		4,75 / 3,70	4,50 / 3,67
SCOP varmt klima, 35 °C / 55 °C		4,45 / 3,41	4,41 / 3,62
Tilskudseffekt			
Maks. effekt, el-patron (fabriksindstilling)	kW	9,0 (9,0)	
Energimærkning, middellima			
Produktets effektivitetsklasse ved rumopvarmning, middellima 35 / 55 °C ⁷		A+++ / A++	A+++ / A++
Systemets effektivitetsklasse ved rumopvarmning, middellima 35 / 55 °C ⁸		A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklasse opvarmning af vand/Deklareret tappeprofil ⁹		A / XL	A / XL
Elektriske data			
Nominel spænding	V	400 V 3N ~ 50 Hz	
Maks. driftsstrøm inklusive 0,0 kW el-patron (Anbefalet sikring).	A	11 (16)	14 (16)
Maks. driftsstrøm inklusive 7,0 kW el-patron (Anbefalet sikring).	A	15 (16)	15 (16)
Maks. driftsstrøm inklusive 9,0 kW el-patron (Anbefalet sikring).	A	20 (20)	22 (25)
Drifteffekt varmebærerpumpe	W	75	
Driveffekt udsugningsluftblæser	W	170	
Kapslingsklasse		IPX1B	
Hvad angår tilslutninger opfylder produktet IEC 61000-3-3 tekniske krav			
Udstyret opfylder kravene i henhold til IEC 61000-3-12			
WLAN			
2,412 - 2,484 GHz maks. effekt	dBm	11	
Trådløse enheder			
2,405 - 2,480 GHz maks. effekt	dBm	4	
Kølemediereks			
Kølemediets type		R290	
GWP kølemedie		3	
Påfyldningsmængde	kg	0,3	0,42
CO ₂ -ækvivalent	ton	0,0009	0,00126
Varmebærerkreds			
Maks. tryk i varmebærerkredsen	MPa (bar)	0,25 (2,5)	
Ventilation			
Min. luftflow	l/sek.	17	25
Lyd			
Lydeffektniveau i henhold til EN 12 102 ($L_{W(A)}$) ¹⁰	dB(A)	39-47	40-53
Lydtryksniveau i opstillingsrum ($L_{P(A)}$) ¹¹	dB(A)	35-43	36-49
Rørtilslutninger			
Varmebærer udv. dia.	mm	22	
Varmtvand udv. dia.	mm	22	
Koldtvand udv. dia.	mm	22	
Ventilation Ø	mm	125/160	
Varmtvandsbeholder og varmedel			
Volumen spiral	liter	4,8	
Volumen, varmtvandsbeholder	liter	178	
Maks. tryk i varmtvandsbeholder	MPa (bar)	1,0 (10)	
Kapacitet for opvarmning af vand i henhold til EN 16 147			
Aftapningsmængde 40 °C (V_{max}) ¹²	liter	223 - 264	
COP (COP _i)		2,80 ¹³	2,76 ¹⁴
Tomgangstab (P_{es})	W	56 ¹³	69 ¹⁴
Mål og vægt			
Bredde	mm	600	
Dybde	mm	620	
Højde inkl. fødder	mm	2025	
Installationshøjde	mm	2170	
Vægt	kg	235	248
Korrosionsbeskyttelse		Emalje	

3x400 V	kW	4	7
Art.nr.		066 127	066 133

- 1 A20(12)W35, fr nluftsfl de 17 l/s (61 m³/h) min kompressorfrekvens
- 2 A20(12)W35, fr nluftsfl de 25 l/s (90 m³/h) min kompressorfrekvens
- 3 A20(12)W35, fr nluftsfl de 40 l/s (144 m³/h) min kompressorfrekvens
- 4 A20(12)W35, fr nluftsfl de 70 l/s (252 m³/h) min kompressorfrekvens
- 5 A20(12)W35, fr nluftsfl de 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens
- 6 A20(12)W45, fr nluftsfl de 70 l/s (252 m³/h) max kompressorfrekvens
- 7 Skala for produktets effektivitetsklasse ved rumopvarmning: A+++ til D.
- 8 Skala for systemets effektivitetsklasse ved rumopvarmning: A+++ til G. Anført effektivitet for systemet tager hensyn til produktets temperaturregulator.
- 9 Skala for effektivitetsklasse varmtvand: A+ til F.
- 10 Værdien varierer efter den valgte ventilatorkurve. For mere udførlige lyddata, inklusive lyd til kanal, gå ind på volundvt.dk.
- 11 Værdien kan variere efter rummets d mpningsevne. Disse værdier gælder ved en dæmpning på 4 dB.
- 12 Værdien varierer afhængigt af valgt behovsindstilling ("Lille", "Middelstort" eller "Stort")
- 13 A20(12) fr nluftsfl de 48 l/s (174 m³/h). Varmvattenbehov "Lille"
- 14 A20(12) fr nluftsfl de 67 l/s (240 m³/h). Varmvattenbehov "Lille"

Energimærkning

INFORMATIONSAARK

Producent		NIBE	
Model		S735-4	S735-7
Temperaturanvendelse	°C	35 / 55	35 / 55
Deklareret tappeprofil opvarmning af vand		XL	XL
Effektivitetsklasse rumopvarmning, middelklima		A+++ / A++	A+++ / A++
Effektivitetsklasse opvarmning af vand, middelklima		A	A
Nominal varmeeffekt ($P_{designh}$), middelklima	kW	4 / 4	6 / 6
Årligt energiforbrug rumopvarmning, middelklima	kWh	1523 / 1982	2571 / 3156
Årligt energiforbrug opvarmning af vand, middel klima	kWh	1430	1432
Sæsonmiddel virkningsgrad rumopvarmning, middelklima	%	187 / 143	177 / 144
Energieffektivitet ved opvarmning af vand, middelklima	%	117	117
Lydeffektniveau L_{WA} indendørs	dB	42	44
Nominal varmeeffekt ($P_{designh}$), koldt klima	kW	4 / 4	6 / 6
Nominal varmeeffekt ($P_{designh}$), varmt klima	kW	4 / 4	6 / 6
Årligt energiforbrug rumopvarmning, koldt klima	kWh	1718 / 2332	2905 / 3622
Årligt energiforbrug opvarmning af vand, koldt klima	kWh	1430	1432
Årligt energiforbrug rumopvarmning, varmt klima	kWh	1050 / 1370	1695 / 2070
Årligt energiforbrug opvarmning af vand, varmt klima	kWh	1430	1432
Sæsonmiddel virkningsgrad rumopvarmning, koldt klima	%	198 / 145	187 / 149
Energieffektivitet ved opvarmning af vand, koldt klima	%	117	117
Sæsonmiddel virkningsgrad rumopvarmning, varmt klima	%	175 / 134	174 / 142
Energieffektivitet ved opvarmning af vand, varmt klima	%	117	117
Lydeffektniveau L_{WA} udendørs	dB	-	-

DATA FOR PAKKENS ENERGIEFFEKTIVITET

Model		S735-4	S735-7
Temperaturanvendelse	°C	35 / 55	35 / 55
Temperaturregulator, klasse			VI
Temperaturregulator, bidrag til effektivitet	%		4
Pakkens sæsonmiddelvirkningsgrad ved rumopvarmning, middelklima	%	191 / 147	181 / 148
Pakkens effektivitetsklasse ved rumopvarmning, middelklima		A+++ / A++	A+++ / A++
Pakkens sæsonmiddelvirkningsgrad ved rumopvarmning, koldt klima	%	202 / 149	191 / 153
Pakkens sæsonmiddelvirkningsgrad ved rumopvarmning, varmt klima	%	179 / 138	178 / 146

Anført effektivitet for pakken tager også hensyn til dens temperaturregulator. Hvis pakken er suppleret med ekstern tilskudskedel eller solvarme, skal den samlede effektivitet for pakken omregnes.

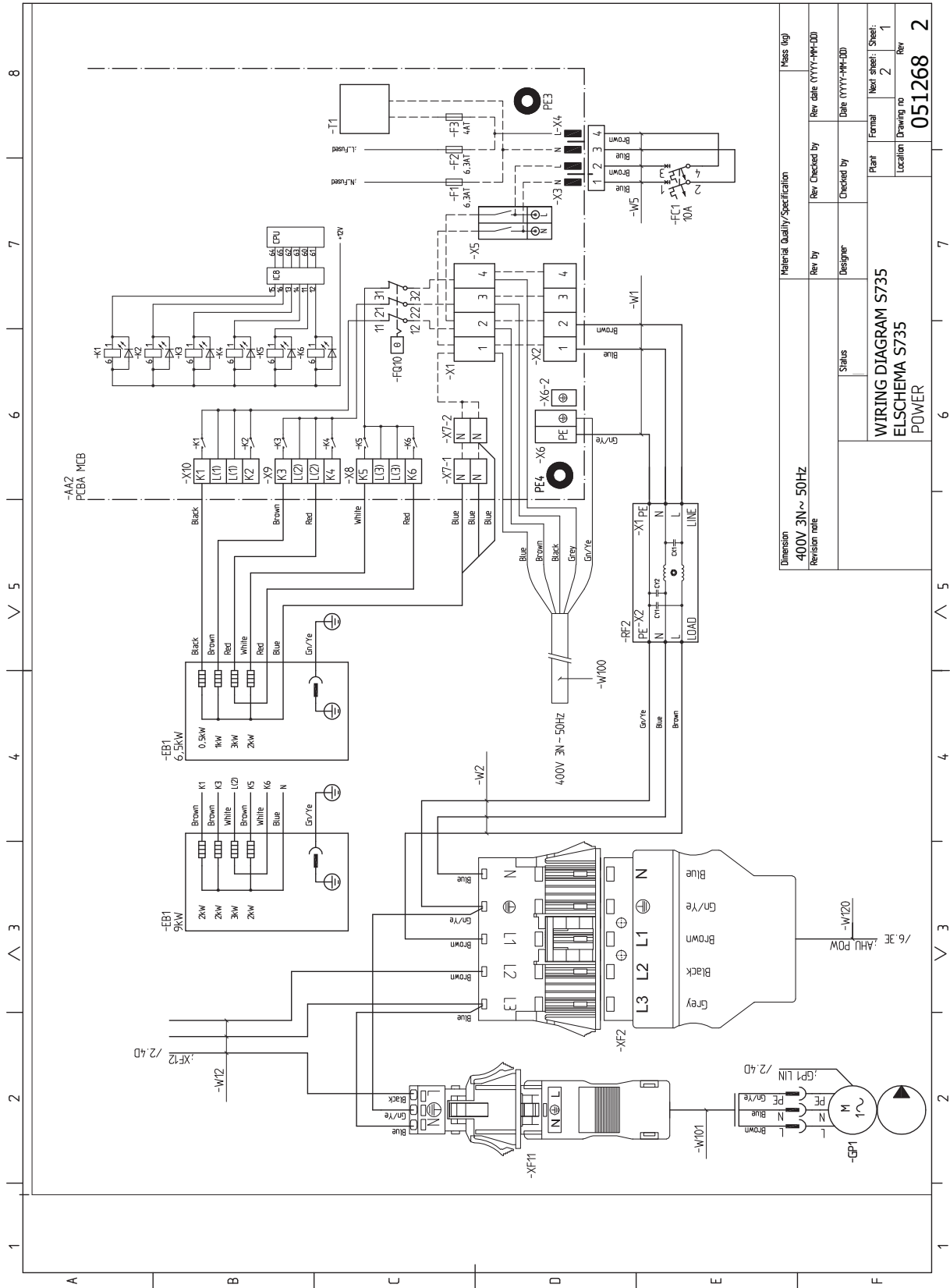
TEKNISK DOKUMENTATION

Model				S735-4			
Type varmepumpe	<input type="checkbox"/> Luft-vand <input checked="" type="checkbox"/> Fraluft-vand <input type="checkbox"/> Væske-vand <input type="checkbox"/> Vand-vand						
Lavtemperatur-varmepumpe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej						
Indbygget el-patron for tilskud	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej						
Varmepumpe for varme og varmt vand	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej						
Klima	<input checked="" type="checkbox"/> Middel <input type="checkbox"/> Koldt <input type="checkbox"/> Varmt						
Temperaturanvendelse	<input checked="" type="checkbox"/> Middel (55 °C) <input type="checkbox"/> Lav (35 °C)						
Anvendte standarder	EN14825, EN16147, EN12102						
Nominal afgivet varmeeffekt	Prated	3,5	kW	Sæsonmiddelvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	143	%
Deklareret kapacitet for rumopvarmning ved delast og ved udetemperatur T_j				Deklareret COP for rumopvarmning ved delast og ved udetemperatur 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	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	Min. udelufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet ved cyklusørsel	P_{cyc}		kW	COP ved cyklusørsel	COPcyc		-
Degraderingskoefficient	Cdh	0,92	-	Maks. fremløbstemperatur	WTOL	65	°C
<i>Effektforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</i>				<i>Tilskudsvarme</i>			
Off-tilstand	P_{OFF}	0,008	kW	Nominal varmeeffekt	P_{sup}	0,0	kW
Termostat off-indstilling	P_{TO}	0,016	kW				
Standby-tilstand	P_{SB}	0,018	kW	Type tilført energi		Elektrisk	
Krumtaphusopvarmertilstand	P_{CK}	0,014	kW				
<i>Andre poster</i>							
Kapacitetsregulering	Variabel			Nominelt luftflow (luft-vand)		160	m ³ /h
Lydeffektniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	42 / -	dB	Nominelt varmebærerflow		0,32	m ³ /h
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	1982	kWh	Kuldebærerflow væske-vand eller vand-vandvarmepumper			m ³ /h
<i>For varmepumpe med både rumopvarmning og opvarmning af vand</i>							
Deklareret tappeprofil opvarmning af vand	XL			Energieffektivitet ved opvarmning af vand	η_{wh}	117	%
Dagligt energiforbrug	Q_{elec}	6,821	kWh	Dagligt brændstofforbrug	Q_{fuel}		kWh
Årligt energiforbrug	AEC	1430	kWh	Årligt brændstofforbrug	AFC		GJ
Kontaktoplysninger	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Model				S735-7			
Type varmepumpe	<input type="checkbox"/> Luft-vand <input checked="" type="checkbox"/> Fraluft-vand <input type="checkbox"/> Væske-vand <input type="checkbox"/> Vand-vand						
Lavtemperatur-varmepumpe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej						
Indbygget el-patron for tilskud	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej						
Varmepumpe for varme og varmt vand	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej						
Klima	<input checked="" type="checkbox"/> Middel <input type="checkbox"/> Koldt <input type="checkbox"/> Varmt						
Temperaturanvendelse	<input checked="" type="checkbox"/> Middel (55 °C) <input type="checkbox"/> Lav (35 °C)						
Anvendte standarder	EN14825, EN16147, EN12102						
Nominal afgivet varmeeffekt	Prated	5,6	kW	Sæsonmiddelvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	144	%
Deklareret kapacitet for rumopvarmning ved dellast og ved udetemperatur T_j				Deklareret COP for rumopvarmning ved dellast og ved udetemperatur 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	5,2	-
$T_j = \text{biv}$	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	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (hvis $\text{TOL} < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bivalenttemperatur	T_{biv}	-10	°C	Min. udelufttemperatur	TOL	-10	°C
Kapacitet ved cyklusførsel	P_{cyc}		kW	COP ved cyklusførsel	COP_{cyc}		-
Degraderingskoefficient	C_{dh}	0,87	-	Maks. fremløbstemperatur	WTOL	65	°C
<i>Effektforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand</i>				<i>Tilskudsvarme</i>			
Off-tilstand	P_{OFF}	0,008	kW	Nominal varmeeffekt	P_{sup}	0,0	kW
Termostat off-indstilling	P_{TO}	0,038	kW				
Standby-tilstand	P_{SB}	0,034	kW	Type tilført energi	Elektrisk		
Krumtaphusopvarmertilstand	P_{CK}	0,008	kW				
<i>Andre poster</i>							
Kapacitetsregulering	Variabel			Nominalt luftflow (luft-vand)		239	m ³ /h
Lydeffektniveau, indendørs/udendørs	L_{WA}	44 / -	dB	Nominalt varmebærerflow		0,68	m ³ /h
Årligt energiforbrug	Q_{HE}	3 156	kWh	Kuldebærerflow væske-vand eller vand-vandvarmepumper			m ³ /h
<i>For varmepumpe med både rumopvarmning og opvarmning af vand</i>							
Deklareret tappeprofil opvarmning af vand	XL			Energieffektivitet ved opvarmning af vand	η_{wh}	117	%
Dagligt energiforbrug	Q_{elec}	6,90	kWh	Dagligt brændstofforbrug	Q_{fuel}		kWh
Årligt energiforbrug	AEC	1 432	kWh	Årligt brændstofforbrug	AFC		GJ
Kontaktoplysninger	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

El-diagram

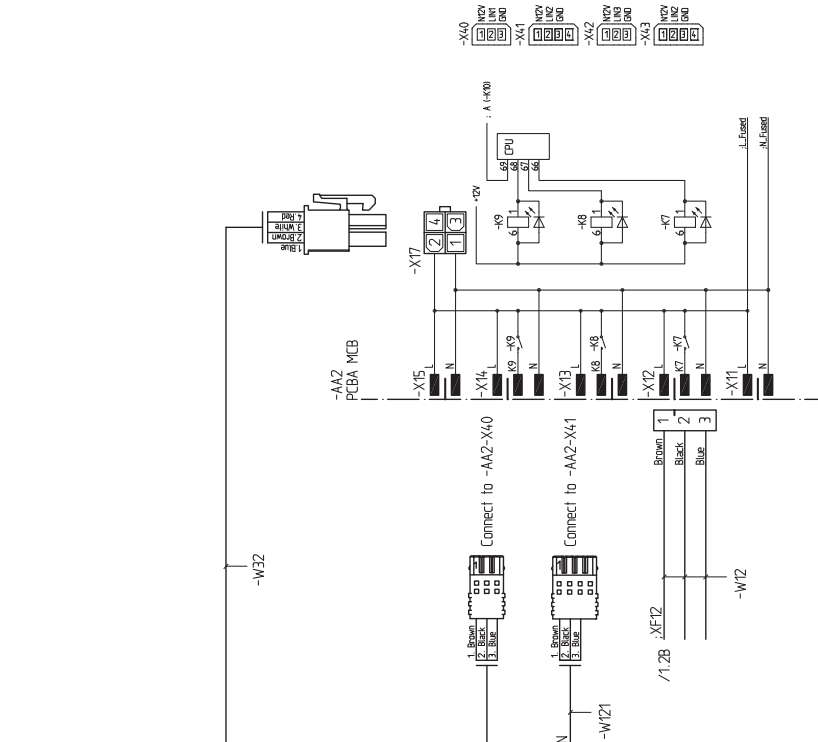
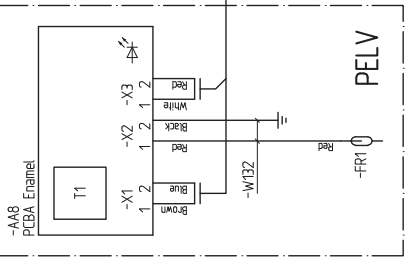
3X400 V



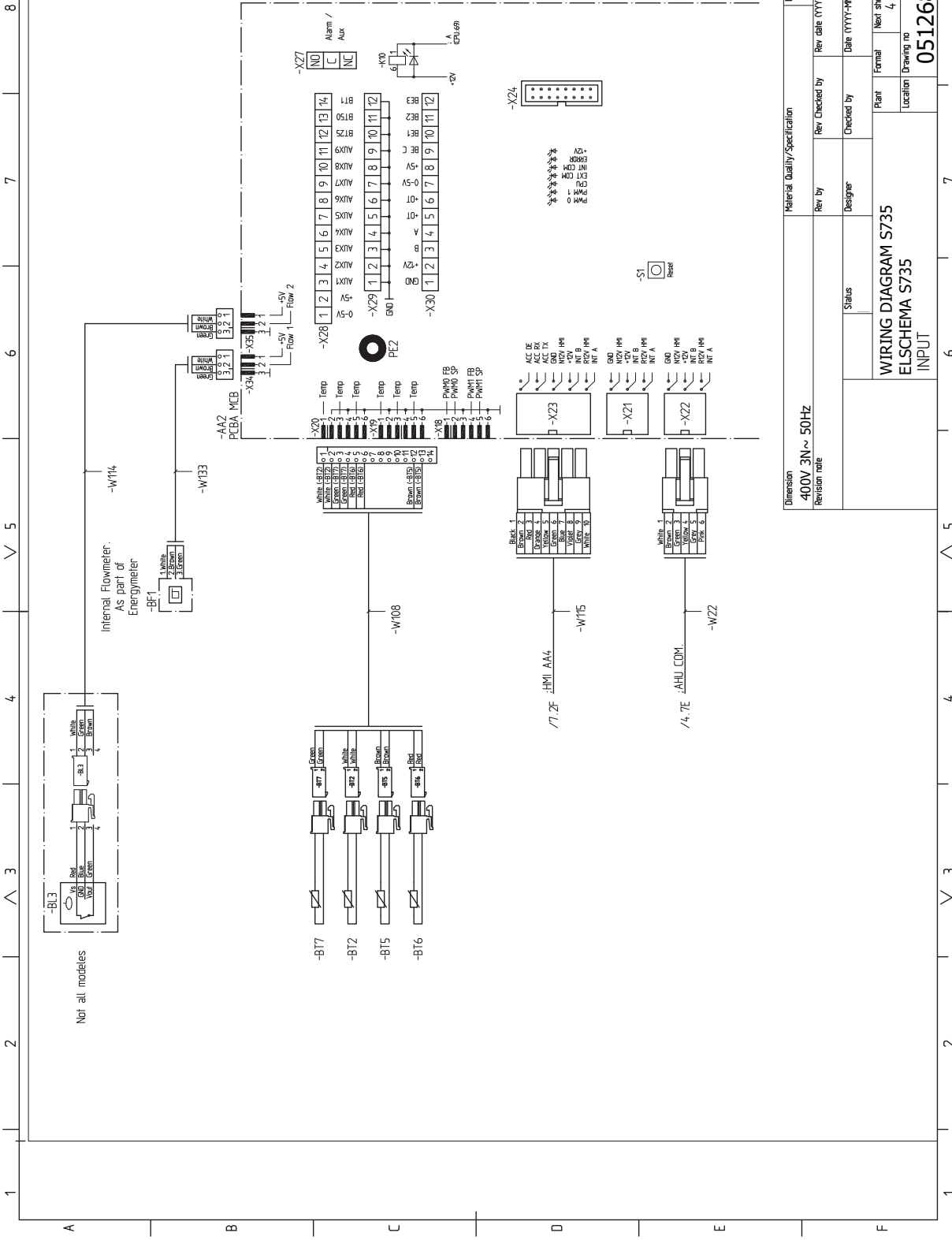
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

Only for enamelled internal Domestic HW-Storage tank.



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N~ 50Hz	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM S735		Location	Next sheet: Sheet:
BASE		Location	Drawing no
			Rev
			051268
			2

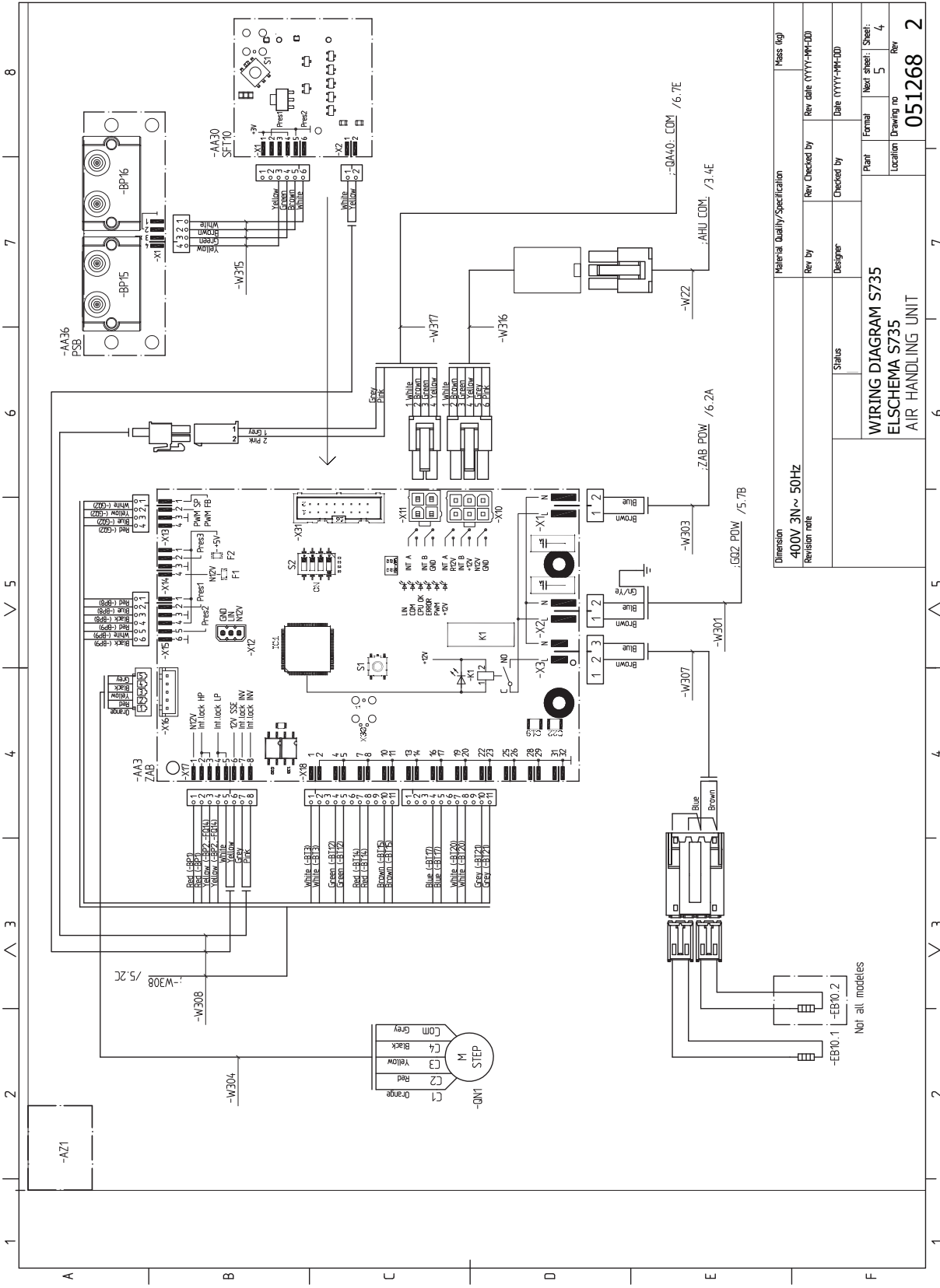


8 7 6 5 4 3 2 1

72

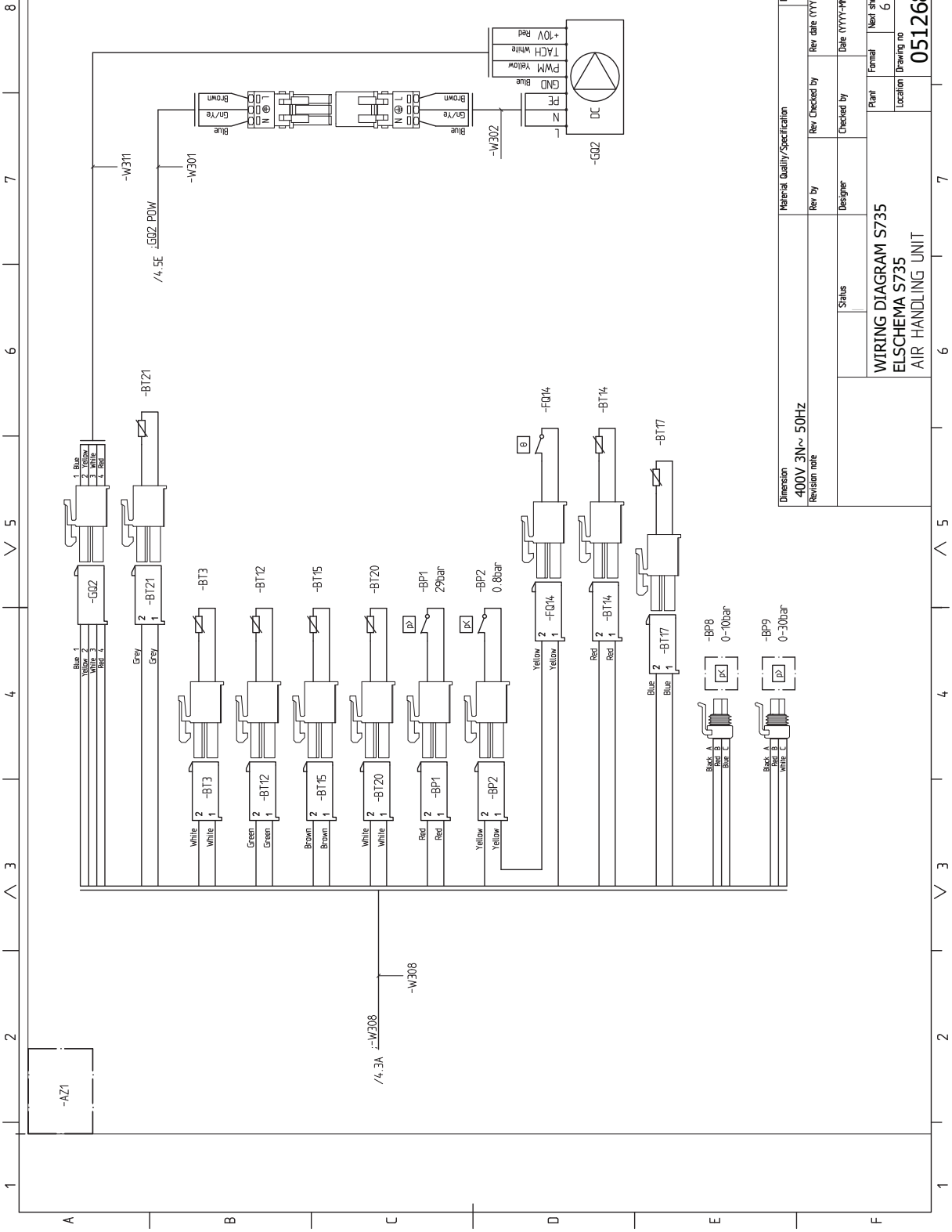
Material Quality/Specification		Revision	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz	Rev by	Rev Checked by
Revision note		Status	Designer
		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet:
			4
		Drawing no	Rev
			3
			051268
			2

WIRING DIAGRAM S735
ELSCHHEMA S735
INPUT

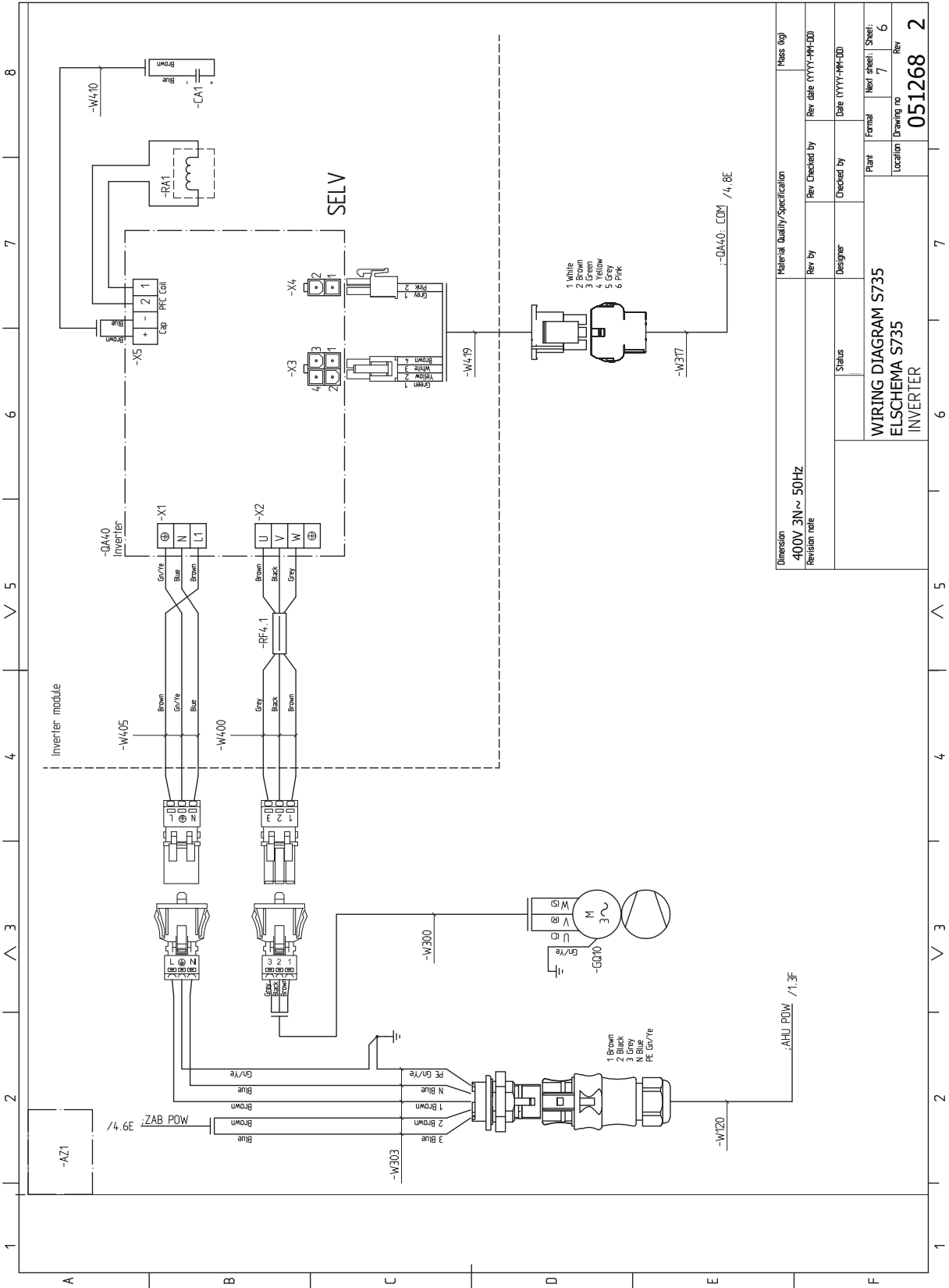


Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
400V 3N ~ 50Hz	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Status	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	WIRING DIAGRAM S735		Plant
	ELSHEMA S735		Formal
	AIR HANDLING UNIT		Next sheet: Sheet:
			5
			Drawing no
			051268
			Rev
			2

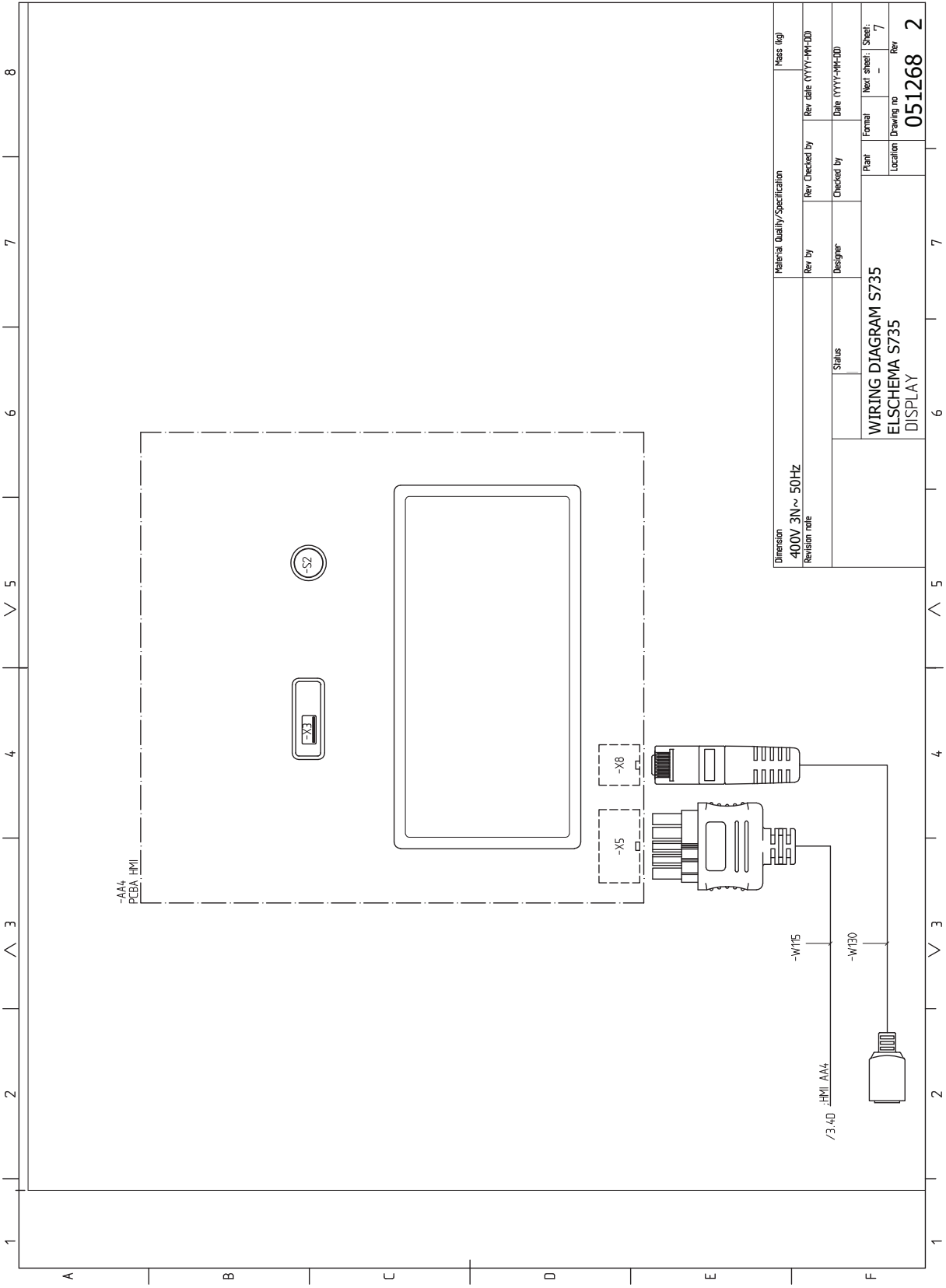
Not all models



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)		
400V 3N~ 50Hz						
Revision note		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)		
		Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
		WIRING DIAGRAM S735			Plant	Formal
		ELSCHEMA S735			Location	Next sheet: Sheet: 5
		AIR HANDLING UNIT			Drawing no	Rev
					051268	2



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
400V 3N ~ 50Hz	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Status	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant		Formal
	Location		Next sheet: Sheet: 6
	Drawing no		Rev
	051268		2



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N ~ 50Hz		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
		WIRING DIAGRAM S735		Plant	Formal
		ELSHEMA S735		Location	Next sheet: Sheet: 7
		DISPLAY		Drawing no	Rev
				051268	2

Stikordsregister

A

Afmontering af dæksler, 7
Alarm, 59

D

Data for temperaturfølere, 57
Dimensioner og opsætningskoordinater, 63
Dimensioner og rørtilslutninger, 16

E

Ekstern energimåler, 24
Eksterne tilslutninger, 24
Eksterne tilslutningsmuligheder, 25
 Mulige valg for AUX-indgange, 26
El-diagram, 70
El-tilskud – maks. effekt
 El-patronens el-trin, 27
El-tilskudsvarme – maks. effekt, 27
El-tilslutninger, 21
 Effektovervågning, 25
 Ekstern energimåler, 24
 Eksterne tilslutninger, 24
 Eksterne tilslutningsmuligheder, 25
 El-tilskudsvarme – maks. effekt, 27
 Indstillinger, 27
 Rumføler, 24
 Stærkstrømstilslutning, 23
 Tarifstyring, 23
 Tilslutning af ekstern driftsspænding til styresystemet, 23
 Tilslutning af føler, 24
 Tilslutning af tilbehør, 25
 Tilslutninger, 23
 Udeføler, 24
Emhætte, 19
Energimærkning, 67
 Data for pakkens energieffektivitet, 67
 Informationsark, 67
 Teknisk dokumentation, 68

F

Fejlsøgning, 59
Forberedelser, 28

H

Hjælpe-menu, 34
Håndtering af alarm, 59

I

Igangsætning og justering, 28
 Forberedelser, 28
 Opstart og kontrol, 29
 Påfyldning og udluftning, 28
Indstillinger, 27
 Nøddrift, 27
Info-menu, 59
Installationsalternativer
 Tilslutning af varmtvands-cirkulation, 18
 Varmtvandsbeholder med el-patron, 18
 Varmtvandsbeholder uden el-patron, 18
Installationskontrol, 5
Installationsplads, 6

K

Klimaanlæg, 17
Klimaanlæg og zoner, 36
 Styring - Introduktion, 36

Koldt- og varmtvand

 Tilkobling af koldt- og varmtvand, 17
Komfortforstyrrelse, 59
 Alarm, 59
 Fejlsøgning, 59
 Håndtering af alarm, 59
 Info-menu, 59

L

Landespecifik information, 4
Levering og håndtering, 6
 Afmontering af dele af isoleringen, 9
 Afmontering af dæksler, 7
 Installationsplads, 6
 Medfølgende komponenter, 7
 Opstilling, 6
 Transport, 6

M

Medfølgende komponenter, 7
Menu 1 - Indeklima, 37
Menu 2 - Varmtvand, 41
Menu 3 - Info, 43
Menu 4 - Mit anlæg, 44
Menu 5 - Opkobling, 47
Menu 6 - Tidsplan, 48
Menu 7 - Service, 49
Modbus TCP/IP, 58
Mulige valg for AUX-indgange, 26
Mærkning, 4

N

Navigering
 Hjælpe-menu, 34
Nøddrift, 27

O

Opstart og kontrol, 29–30
 Indstilling af pumpehastighed, 30
 Indstilling af ventilation, 30
Opstilling, 6
Opstillingsmål, 16

P

Påfyldning af klimaanlægget, 28
Påfyldning af varmtvandsbeholderen, 28
Påfyldning og udluftning, 28
 Påfyldning af klimaanlægget, 28
 Påfyldning af varmtvandsbeholderen, 28
 Udluftning af klimaanlægget, 28

R

Rumføler, 24
Rørdimensioner, 16
Rør- og ventilationstilslutninger, 15
 Dimensioner og rørtilslutninger, 16
 Emhætte, 19
 Klimaanlæg, 17
 Koldt- og varmtvand
 Tilslutning af koldt- og varmtvand, 17
 Maks. varmepumpe- og radiatorvolumen, 15
 Opstillingsmål, 16
 Rørdimensioner, 16
 Symbolforklaring, 17
 Tilslutning af klimaanlæg, 17

S

- Sammenkoblingsmulighed
 - To eller flere klimaanlæg, 18
- Serienummer, 4
- Service, 56
- Servicetiltag
 - Data for temperaturfølere, 57
 - Modbus TCP/IP, 58
 - Tømning af klimaanlægget, 56
 - Tømning af varmtvandsbeholderen, 56
 - USB-serviceudtag, 57
- Sikkerhedsinformation
 - Installationskontrol, 5
 - Mærkning, 4
 - Serienummer, 4
 - Symboler, 4
- Styring, 33
 - Styring - Introduktion, 33
- Styring - Introduktion, 33
- Styring - Menuer
 - Menu 1 - Indeklima, 37
 - Menu 2 - Varmtvand, 41
 - Menu 3 - Info, 43
 - Menu 4 - Mit anlæg, 44
 - Menu 5 - Opkobling, 47
 - Menu 6 - Tidsplan, 48
 - Menu 7 - Service, 49
- Stærkstrømstilslutning, 23
- Symboler, 4
- Symbolforklaring, 17

T

- Tarifstyring, 23
- Tekniske data, 65
- Tekniske oplysninger, 63
 - Dimensioner og opsætningskoordinater, 63
 - EI-diagram, 70
 - Tekniske data, 65
- Tilbehør, 62
- Tilkobling af koldt- og varmtvand, 17
- Tilslutning af ekstern driftsspænding til styresystemet, 23
- Tilslutning af føler, 24
- Tilslutning af klimaanlæg, 17
- Tilslutning af tilbehør, 25
- Tilslutning af varmtvandscirkulation, 18
- Tilslutninger, 23
- Transport, 6
- Tømning af klimaanlægget, 56
- Tømning af varmtvandsbeholderen, 56

U

- Udeføler, 24
- Udluftning af klimaanlægget, 28
- USB-serviceudtag, 57

V

- Varmepumpens konstruktion, 12
- Vigtig information, 4
 - Landespecifik information, 4

Kontaktoplysninger

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

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

POLAND

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

CZECH REPUBLIC

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

FRANCE

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

NETHERLANDS

NIBE 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

Kontakt NIBE Sverige for lande, som ikke nævnes i denne liste, eller se nibe.eu for yderligere oplysninger.

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

IHB DA 2335-1 M13236

Dette er en publikation fra NIBE Energy Systems. Alle produktillustrationer, fakta og data er baseret på aktuel information på tidspunktet for publikationens godkendelse.

NIBE Energy Systems tager dog forbehold for eventuelle fakta- eller trykfejl.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

