

Brugervejledning

CTS 602 by Nilan



Compact P

Compact P Sol

Compact P Køl

Compact P Køl Sol

Version: 6.00, 17-10-2011
Software-version: 2.12

 **NILAN**[®]
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	2
Figuroversigt.....	2
Indledning.....	4
Anlægstyper	5
Temperaturføleroversigt.....	6
Betjeningspanel.....	7
Sådan bruges menuerne:.....	7
Menuoversigt.....	8
Driftstilstand.....	9
Hovedmenuen.....	10
Vis alarmer.....	11
Vis data.....	14
Brugervalg	15
Brugervalg 2	16
Indstilling af ur.....	17
Ugeprogram.....	18
Indblæs varme	20
Varmvand	22
Køling	23
Fugt	24
Luftskifte	25
Luftfilter.....	26
Temp. kontrol.....	27
Indstilling af sprog.....	28
Fejlfinding.....	29
Vedligeholdelse	30
Energispareråd.....	32
Tilbehør/reservedele.....	33

Figuroversigt

Figur 1: Anlægstype.....	5
Figur 2: Principskitse med følerplacering	6
Figur 3: CTS602 Betjeningspanel	7
Figur 4: Menuoversigt.....	8
Figur 5: Hovedmenu	9
Figur 6: Menupunkter i hovedmenuen	10
Figur 7: Menuen "Vis alarmer"	11
Figur 8: Tabel med Alarmkode	13
Figur 9: Menuen "Vis data"	14
Figur 10: Menuen "Brugervalg"	15
Figur 11: Menuen "Brugervalg 2"	16
Figur 12: Menuen "Indstilling af ur"	17
Figur 13: Indstilling af ugeprogram	18
Figur 14: Menuen "Ugeprogram"	19
Figur 15: Menuen „ Indblæs varme“.....	20
Figur 15a: ” Varmekurve”	21
Figur 16: Menuen "Varmvand"	22
Figur 17a: Menuen "Køling"	23
Figur 17b: Menuen "Køling"	23
Figur 18: Menuen "Fugt"	24
Figur 19: Menuen "Luftskifte".....	25
Figur 20: Menuen "Luftfilter"	26
Figur 21: Menuen "Temp. kontrol".....	27

Figur 22: Menuen "Sprog"	28
Figur 23: Filter skifte	30
Figur 24: Placering af sikkerhedsgruppe og offeranode	31
Figur 25: Tilbehør/reservede	33

Indledning

Kontroller at følgende papirer er leveret med anlægget:



- Montagevejledning
- CTS602 brugervejledning (dette dokument)
- EL-diagram

Formålet med denne manual er, på overskuelig måde, at vise CTS602 styringens menuer og muligheder.

I denne vejledning kan der være beskrevet funktioner og faciliteter, der ikke er til stede på Deres anlæg.

Hvor andet ikke er nævnt i overskrifterne, gælder beskrivelsen for samtlige anlægstyper, der er angivet i skemaet på side 4.

VIGTIGT: Får anlægget skader eller på anden måde bliver beskadiget – skal skaden tilses og udbedres af en autoriseret person

KOM GODT I GANG:

Anlægget leveres klar til drift.

Fabriksindstillingerne er tilpasset de fleste brugeres ønsker og det skulle således ikke være nødvendigt, at ændre i opsætningen udover hovedmenuen. Hovedmenuen er beskrevet på side 9 og 10.

Anlægstyper

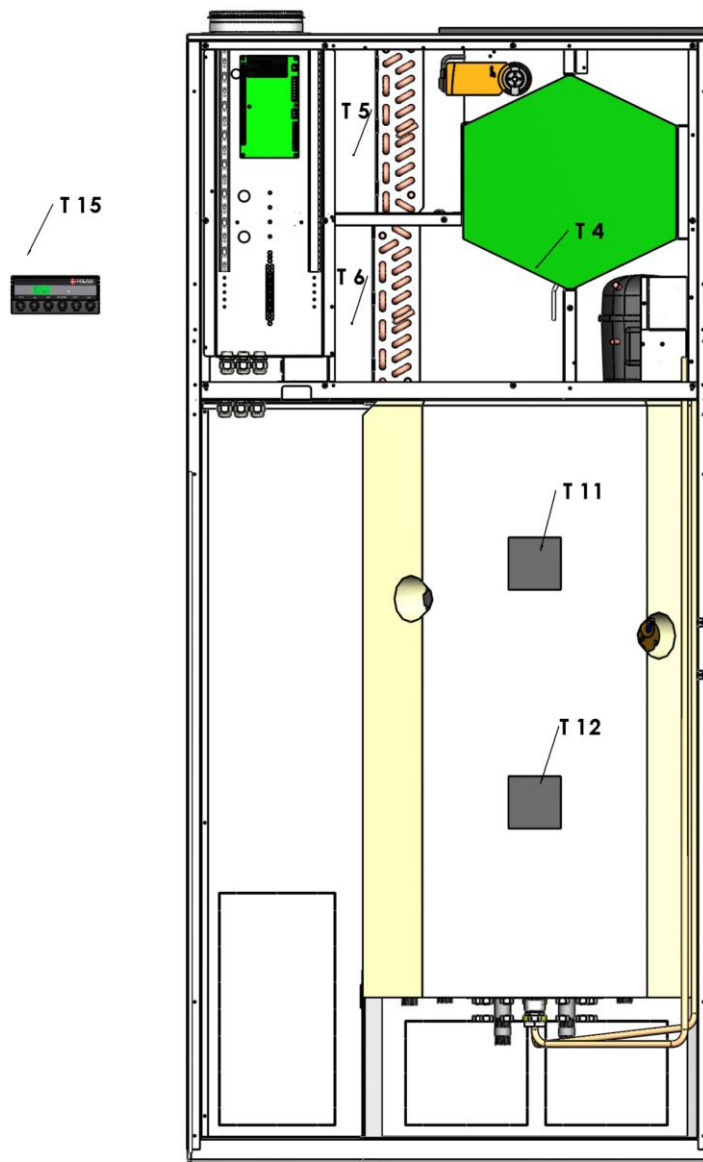
Styringen er udarbejdet til nedenstående anlægstyper.

I oversigten nedenfor ses de muligheder der er for de forskellige modeller.

Nr.	Type	Varm luft	Højtrykssikring	Kompressor	Afrimning	Brugsvand	Mulighed for tilkobling af solvarme	Passiv køl via bypass-spjæld (passiv køl)	Aktiv køl via kompressor	Mulighed for eftervarmeblade
7512304	Compact P	X	X	X	X	X		X		X
7512305	Compact P Sol	X	X	X	X	X	X	X		X
7512404	Compact P Køl	X	X	X	X	X		X	X	X
7512405	Compact P Køl Sol	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Figur 1: Anlægstype

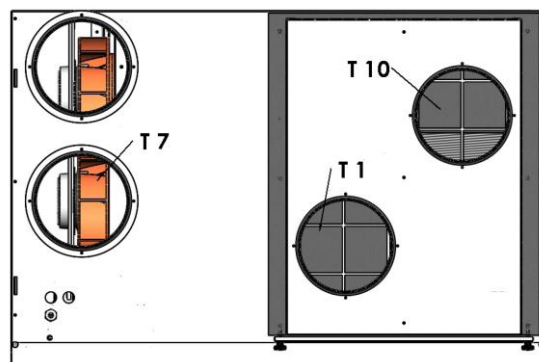
Temperaturføleroversigt



Følerforklaring:

- T1:** Udeluften.
- T4:** I modstrømsveksleren.
- T5:** Kondensatoren.
- T6:** Fordamperen.
- T7:** Tilluften efter varmeplade.
(T2 skifter "navn" til T7, ved montage af EV)
- T10:** Fraluft.
- T11:** Top af beholderen.
- T12:** Bund af beholderen.
- T15:** CTS602 betjeningspanelet.
Temperaturen vises i menuen "Vis data".

E5: varmelegeme 1,5kW



Figur 2: Principskitse med følerplacering

Betjeningspanel



Figur 3: CTS602 Betjeningspanel

På CTS602 Panelet tryk:

- ESC for at gå et trin tilbage i menuen
- ▼▲ for at gå hhv. ned og op i menuen eller for at justere et aktiveret menupunkt
- ENTER for at aktivere et menupunkt
- ENTER for at bekræfte et menupunkt
- OFF for at slukke anlægget
- ON for at tænde anlægget

Følgende indikeres af lysdioden på fronten af betjeningspanelet:

Konstant gult lys: kompressordrift

Blinker gult: anlægget er i alarmtilstand

Betjeningspanelet kan vise 2 linier tekst à 8 tegn.

Den øverste linie viser en hjælpetekst.

Nederste linie viser den/de tilhørende indstillingsværdier til hjælpeteksten.

Teksten i displayet er "tændt" så længe der er strøm til anlægget, og vil ikke slukke, selvom anlægget er sat ud af drift, eller det ikke er blevet betjent i længere tid.

Sådan bruges menuerne:

Ønskes det at ændre en indstillingsværdi eller en funktion, findes først den tilhørende menu ved at taste ▲ eller ▼.

For at aktivere den ønskede menu trykkes **ENTER**.

For at kunne ændre indstillingen af den ønskede værdi, trykkes der **ENTER**, indtil værdien blinker.

Den ønskede ændring kan nu foretages vha. ▲▼.

For at gemme den valgte værdi trykkes **ENTER**.

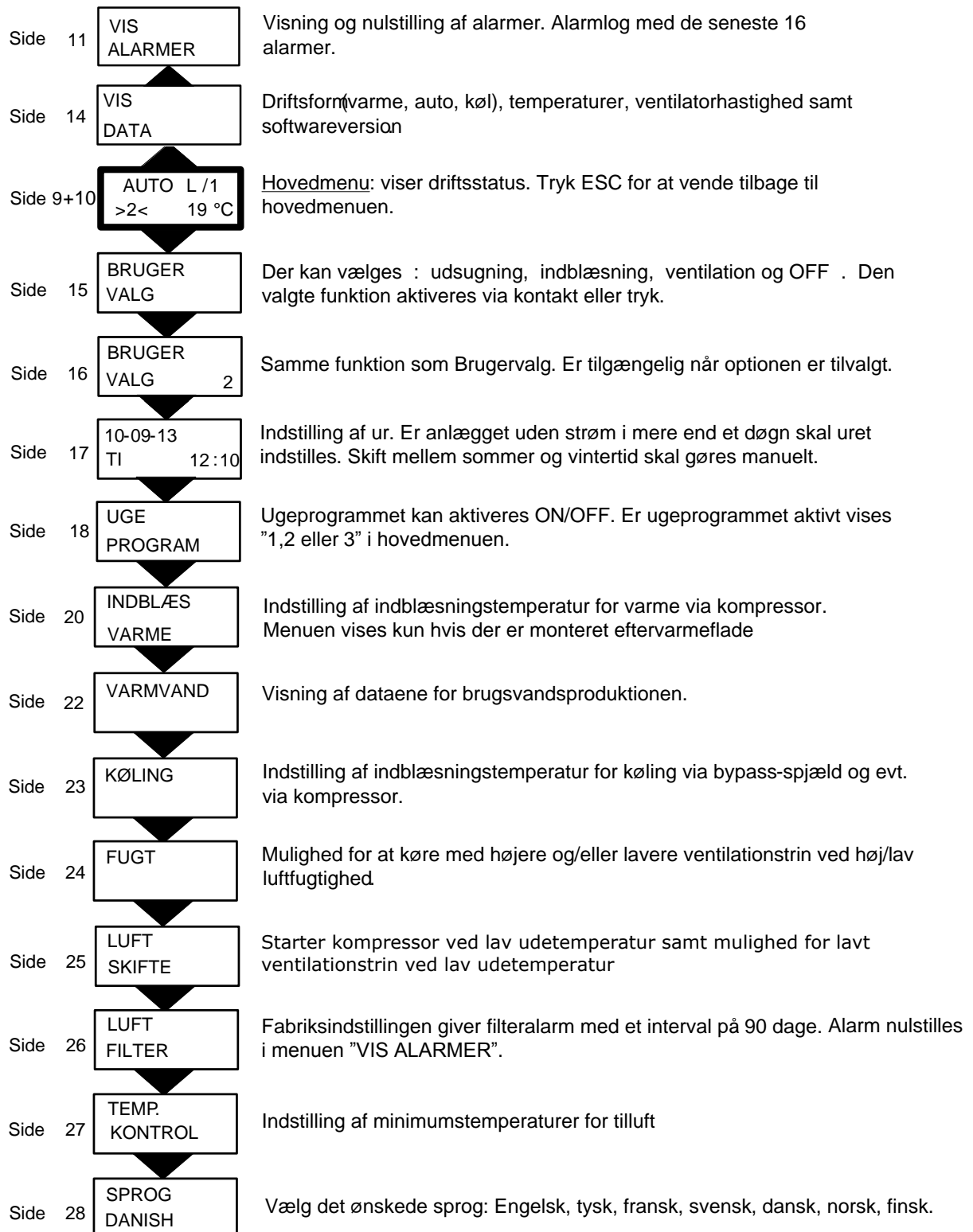
Det er en god idé, at have brugerpanelet og/eller menuoversigten for anlægget i nærheden under gennemgangen af menuerne.

Hvis der ikke aktiveres nogle taster i 2 minutter, vil styringen automatisk gå tilbage til hovedmenuen.

Hvis man er i gang med programmering, når styringen går tilbage til hovedmenuen, vil alle data være gemt men kun hvis de forinden er gemt vha. tryk på **ENTER**. Det er altid muligt, at vende tilbage til programmeringen og fortsætte, hvor man slap.

Menuoversigt

Som udgangspunkt står styringen altid i hovedmenuen, (menuen i den kraftigt optrukne ramme). Herfra kan man vha. ▲▼ blade gennem de øvrige menuer.

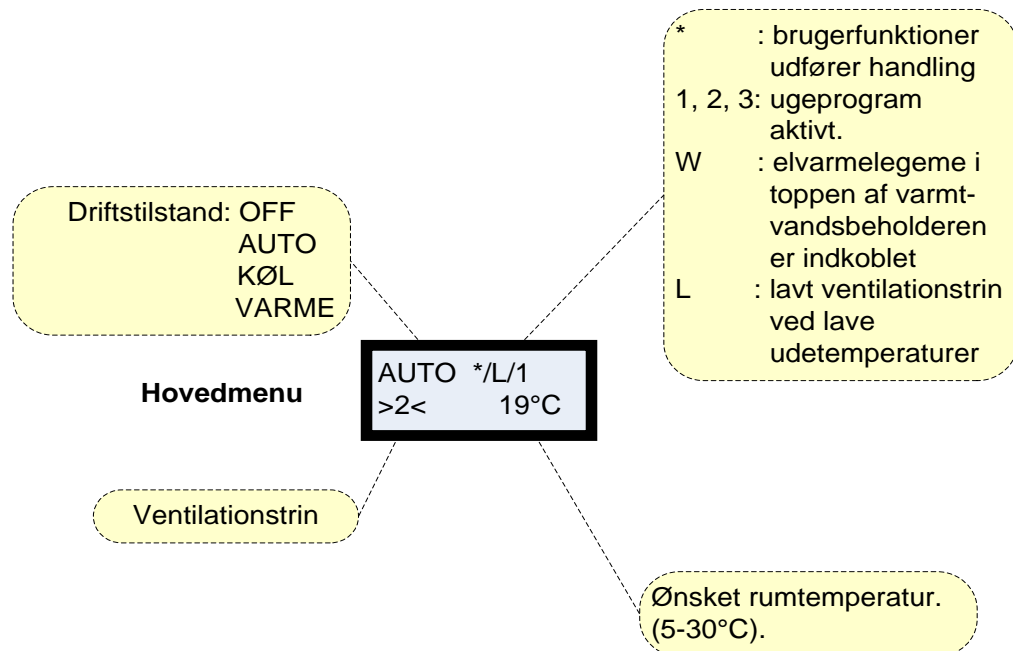


Figur 4: Menuoversigt

Driftstilstand

Hovedmenuen viser 3 forskellige værdier: driftstilstand, ventilationstrin og temperatur. Disse værdier angiver anlæggets tilstand og vælges af brugeren.

Hovedmenuen vises automatisk i panelet ca. 15 sekunder efter, at strømmen til anlægget tilsluttes og De er således klar til at vælge Deres indstillinger.



Figur 5: Hovedmenu

Ønsket rumtemperatur kan ændres ved at trykke **ENTER** en gang. Tallet ved °C blinker, og temperaturen kan nu ændres vha. ▲▼. Den ønskede værdi skal godkendes med **ENTER**.

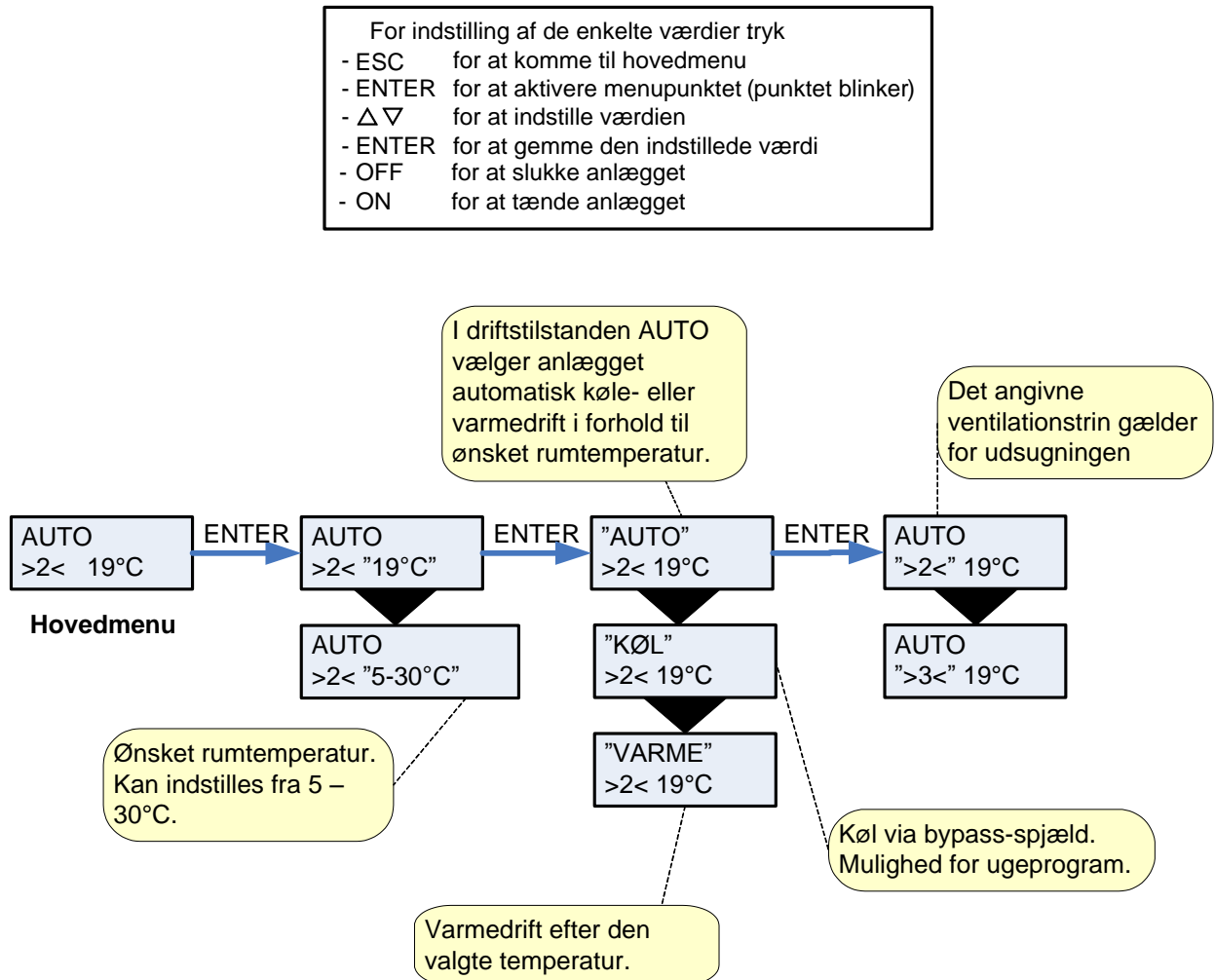
Driftstilstanden kan ændres ved at trykke **ENTER** to gange. Den aktuelle tilstand blinker og kan nu ændres vha. ▲▼ og godkendes med **ENTER**. I Auto skifter anlægget mellem varme og køling efter behov. Der er en neutralzone +5°C fra ønsket rumtemperatur til anlægget går i aktiv køledrift, hvis anlægget er med køling via kompressordrift. Se desuden menuen "køling" side 20.

Ventilationstrinnet kan ændres ved at trykke **ENTER** tre gange. Det aktuelle ventilationstrin blinker og kan nu ændres med ▲▼ og godkendes med **ENTER**.

Hovedmenuen

Hovedmenuen vises automatisk ca. 15 sekunder efter at strømmen er tilsluttet. Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

Hovedmenuens menupunkter er vist i nedenstående figur (Figur 6):

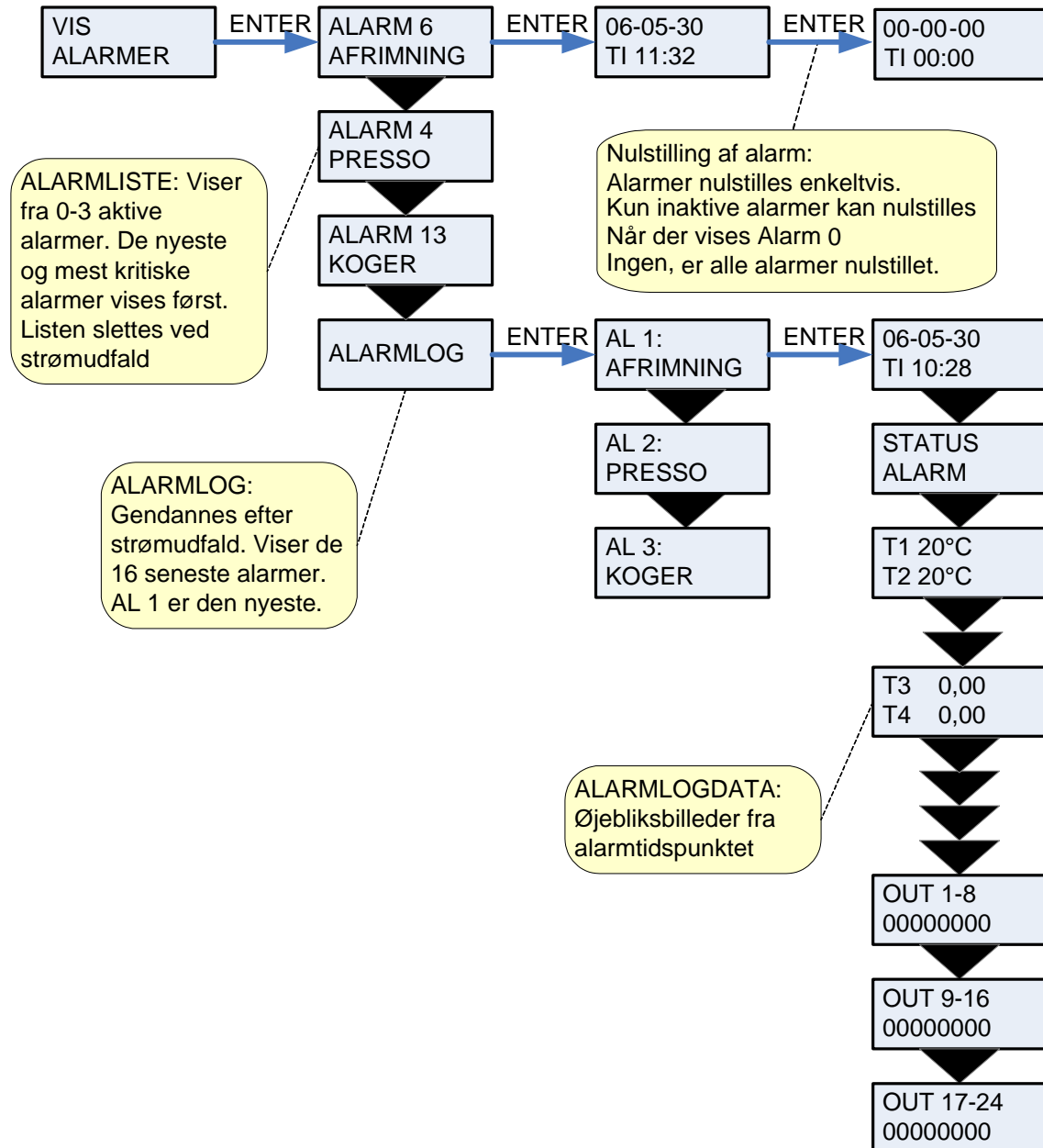


Figur 6: Menupunkter i hovedmenuen

Vis alarmer

Såfremt anlægget er gået i alarmtilstand, vil den gule diode på CTS602-panelet blinke.

I menuen VIS ALARMER kan De se hvilken alarmtilstand anlægget er i og tidspunktet for alarmen. Det er også i denne menu alarmen skal nulstilles.



Figur 7: Menuen "Vis alamer"

Alarmkoder angives, som følge af en eventuel fejlsituation, eller hvor der skal gives en vigtig information til brugeren.

Alarmerne er opdelt i følgende kategorier:

- K Kritisk** Drift er delvis eller helt stoppet så længe alarmen er aktiv.
- A Advarsel** Bliver kritisk hvis ikke situationen forbedres inden for en rimelig tid.
- I Informativ** Normal drift er ikke påvirket. Alarmen forsvinder når brugeren kvitterer for alarmen.

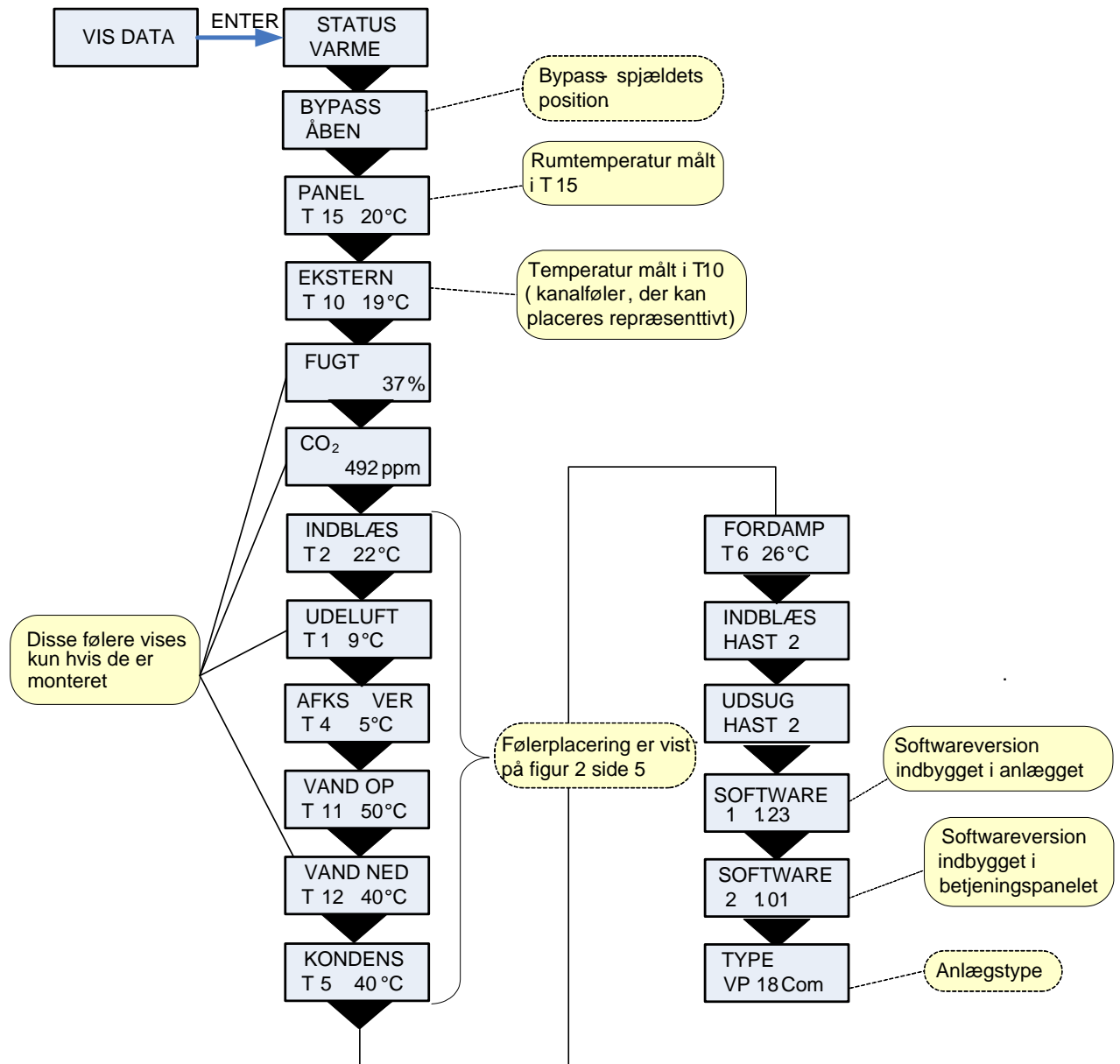
Alarm kode	Kategori	Displaytekst	Beskrivelse/årsag	Afhjælpning af fejl
00	--	--	Ingen alarm	
01	K	HARDWARE	Fejl i styringens hardware.	Kontakt service såfremt nulstilling ikke hjælper.
02	K	TIMEOUT	Advarselsalarm A er blevet til en kritisk alarm.	Notér alarm og nulstil. Kontakt service såfremt alarm ikke forsvinder.
03	K	BRAND	Brand thermostat. Anlæg er stoppet fordi brandtermostaten har været aktiveret.	Hvis der ikke har været brand, kontakt service.
04	K	PRESSO	Højtrykspressostat i kølekredsen er udløst, evt. pga. - Ekstremt varmt. - Tilstoppet filter. - Defekt ventilator.	Kontroller evt. fejl og nulstil alarm. Kan alarm ikke nulstilles eller forekommer de ofte kontakt da service.
06	K	AFRIM	Anlægget er gået i afrimning. Anlæggets afrimning er utilstrækkelig og anlægget vil stoppe. Dette kan skyldes, at anlægget udsættes for meget lave temperaturer.	Kontakt service såfremt nulstilling af alarm ikke hjælper. Notér evt. de aktuelle driftstemperaturer fra menuen VIS DATA som hjælp for service.
08	K	FROST	En af temperaturfølerne i anlægget er kortslettet eller defekte	Notér hvilken føler, T _x , og kontakt service.
09	K	OVERHEAT	En af temperaturfølerne i anlægget er afbrudt eller defekt	Notér hvilken føler, T _x , og kontakt service.
10	K	OVERHEAT	Det elektriske varmeelement er overophedet. Manglende luftmængde på grund af tilsmudset filtre eller fejl ved ventilator.	Tjek om der er luftstrømme ind i huset. Tjek filter og luftindtag. Nulstil alarm. Kontakt service, hvis ovenstående ikke hjælper
11	K	AIRFLOW	Manglende luftmængde i indløb	Se alarmkode 10
13	K	KOGER	Overkogssikring brugsvand.	Overkogssikring genindkobles bag nederste frontlåge. Ved gentagne alarmer kontakt service.
15	A	RUM LAV	Når rumtemperaturen er under 10°C vil anlægget stoppe for at undgå yderligere nedkøling af boligen. Dette kan evt. være i en periode, hvor huset ikke er beboet og husets varmeanlæg er stoppet.	Opvarm huset og nulstil alarm.
16	I	SOFTWARE	Fejl i styringens program.	Kontakt service.

Alarm kode	Kategori	Displaytekst	Beskrivelse/årsag	Afhjælpning af fejl
17	I	WATCHDOG	Fejl i styringens program.	Kontakt service.
18	I	INDSTIL	Dele af programopsætningen er gået tabt. Dette kan skyldes længerevarende strømafbrydelse eller lynnedslag. Anlægget vil køre videre med standardopsætning.	Nulstil alarm. Programmer ugeprogram som ønsket. Kontakt service såfremt anlægget ikke kører tilfredsstillende/som før, da evt. underprogrammer kan være gået tabt. (Underprogram er kun tilgængelig for service).
19	I	FILTER	Filtervagt er opsat til X antal dage for kontrol/udskiftning af filter (30, 90, 180, 360 dage). Standardopsætning er 90 dage.	Rengør/udskift filter. Nulstil alarm.
20	I	LEGIONEL	Legionellatemperatur er ikke opnået indenfor tidsfristen.	Kontakt service.
21	I	SÆT TID	Fremkommer ved strømsvigt.	Ugeurets indstillinger skal kontrolleres og evt. indstilles. Nulstil alarm.
22	I	T LUFT	Den forudindstillede temperatur af indblæsningsluft kan ikke opnås	Angiv en lavere indblæsningstemperatur. Nulstil alarm.
23	I	T VAND	Opvarmning af brugsvand ikke mulig.	Kontakt service.
24	I	T VARME	Opvarmning af brugsvand via centralvarme, ikke mulig.	Kontakt service.
27-57	K	T_x KORT	En af anlæggets temperaturfølere er kortsluttet/defekt. Kortsluttet føler = +99°C	Notér hvilken føler, T _x , der er kortsluttet f.eks. T1 kort, og kontakt service.
28-58	K	T_x ÅBEN	En af anlæggets temperaturfølere er afbrudt/defekt. Afbrudt føler = -40°C	Notér hvilken føler, T _x , der er afbrudt f.eks. T1 brudt, og kontakt service.
70	A	ANODE	Der er fejl ved varmtvandsbeholderens anode. Der er ikke tilsluttet korrekt eller også tæret	Kontakt service.
71	I	VEKS AFR	Max afrimningstid overskredet for modstrømsveksler. Dette kan skyldes, at anlægget udsættes for meget lave temperaturer.	Kontakt service såfremt nulstilling af alarm ikke hjælper. Notér evt. de aktuelle driftstemperaturer fra menuen VIS DATA som hjælp for service.
92	I	NULSTIL	Fejl ved skrivning eller indlæsning af installatørens indstillinger	Kontakt service

Figur 8: Tabel med Alarmkode

Vis data

De aktuelle driftsdata kan aflæses under menuen VIS DATA. Se følerplaceringer på side 5.



Figur 9: Menuen "Vis data"

Brugervalg

Menuen BRUGERVALG giver mulighed for at overstyre driftstilstanden i hovedmenuen ved at aktivere et eksternt tryk eller en kontakt.

Der er 5 brugervalg:

”udsug” & ”indblæs”:

Der gives her mulighed for, at køre højere eller lavere hastighed på udsugningen eller indblæsningen i en tidsbegrænset periode. Øvrige funktioner i driftstilstanden i hovedmenuen er uændrede. Eksternt tryk aktiverer timerfunktionen.

En eksternt kontakt holder ventilatorerne på det ønskede ventilationstrin indtil kontakten slukkes.

”forlæng”:

Der gives her mulighed for, at køre højere eller lavere hastighed på udsugningen og indblæsningen samt evt. at ændre indblæsningstemperaturen i en tidsbegrænset periode. Eksternt tryk aktiverer timerfunktionen.

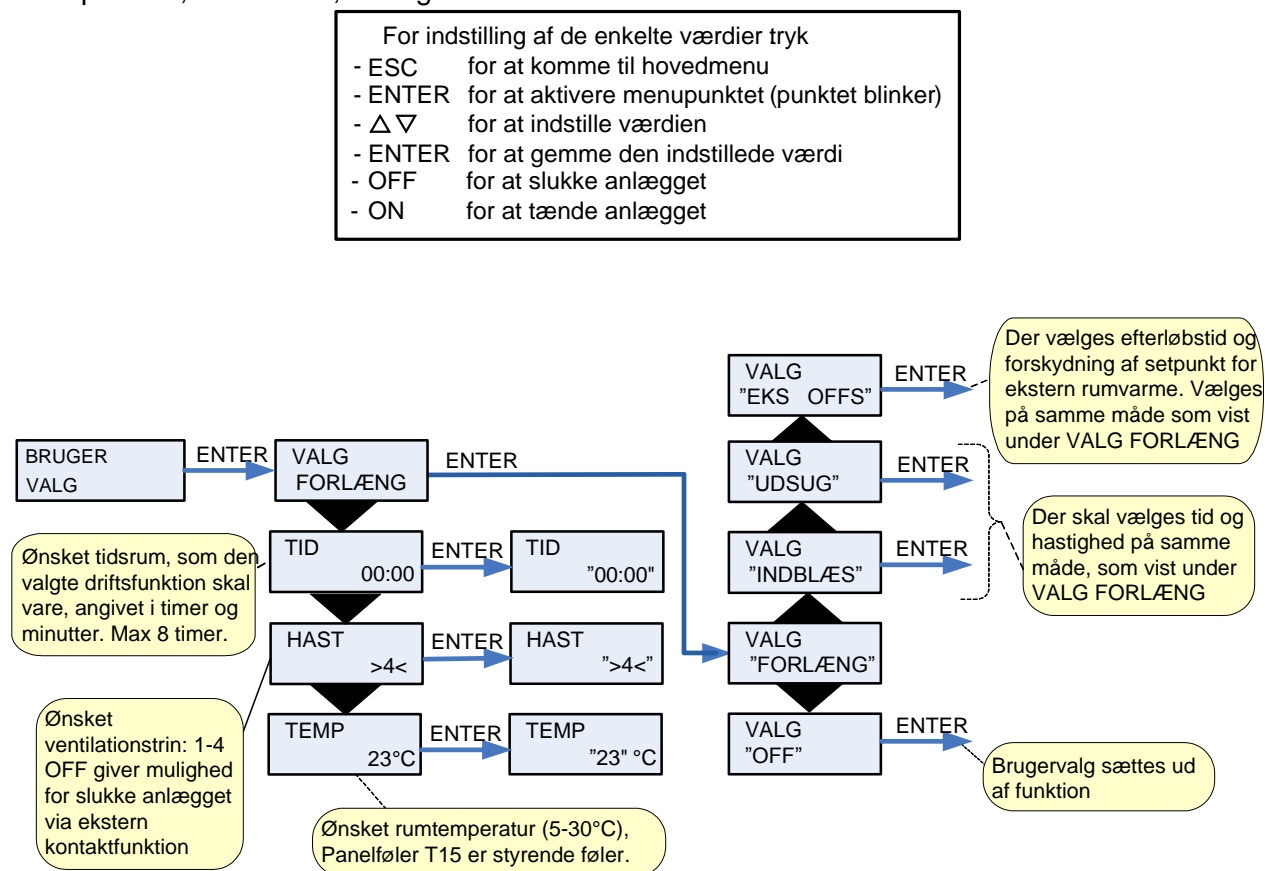
”OFF”:

Eksternt tryk eller kontaktfunktion sættes ud af drift.

”eks offs”

Der gives her mulighed for, at vælge en efterløbstid og en forskydning af setpunktet i eksternt rum.

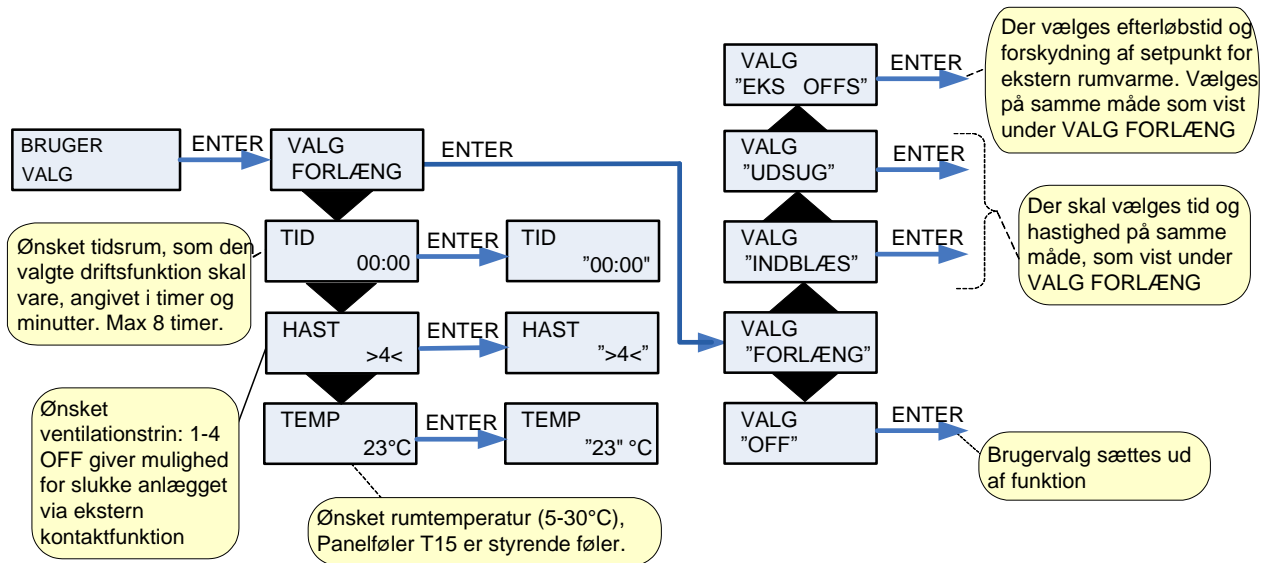
Menupunkter, der blinker, er angivet med ” ”.



Figur 10: Menuen "Brugervalg"

Brugervalg 2

Brugervalg 2 bruges som BRUGERVALG



Figur 11: Menuen "Brugervalg 2"

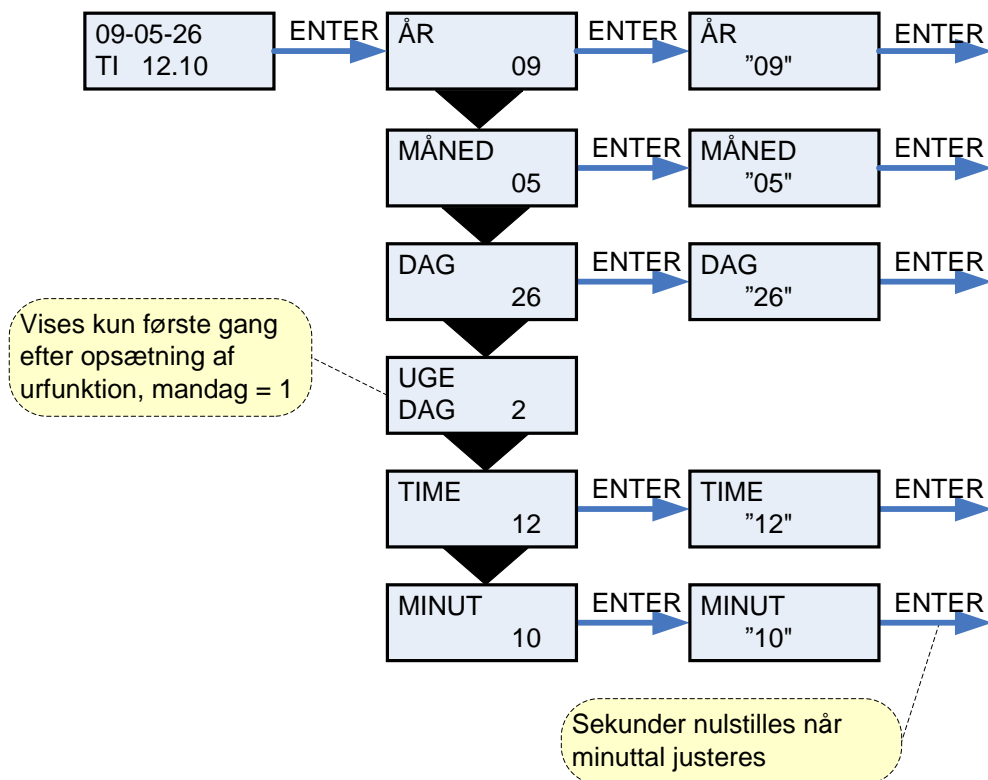
Indstilling af ur

Ved strømudfald vil uret fungere i mindst 24 timer. Hvis tidsfunktionen går tabt vil det vises som en alarm "Sæt tid".

Overgang mellem sommer- og vintertid skal indstilles manuelt.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

- | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| For indstilling af de enkelte værdier tryk | |
| - ESC | for at komme til hovedmenu |
| - ENTER | for at aktivere menupunktet (punktet blinker) |
| - Δ ▽ | for at indstille værdien |
| - ENTER | for at gemme den indstillede værdi |
| - OFF | for at slukke anlægget |
| - ON | for at tænde anlægget |



Figur 12: Menuen "Indstilling af ur"

Ugeprogram

Anlægget er udstyret med 3 standard ugeprogrammer, der kan vælges imellem. (Se side 15.)
Anlægget er fra fabrikken indstillet til program 1.

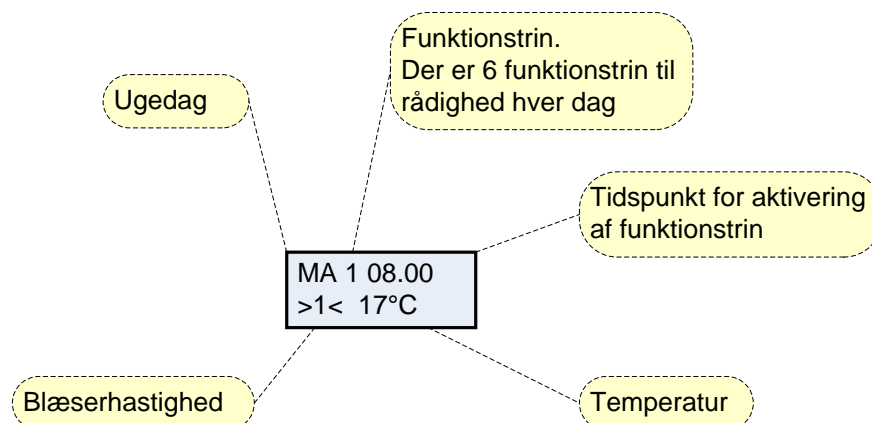
Herudover er der mulighed for, at programmere sit eget ugeprogram. Det kan evt. være et af standard programmerne med små ændringer.

Menupunkter, der blinker, er angivet med ” ”.

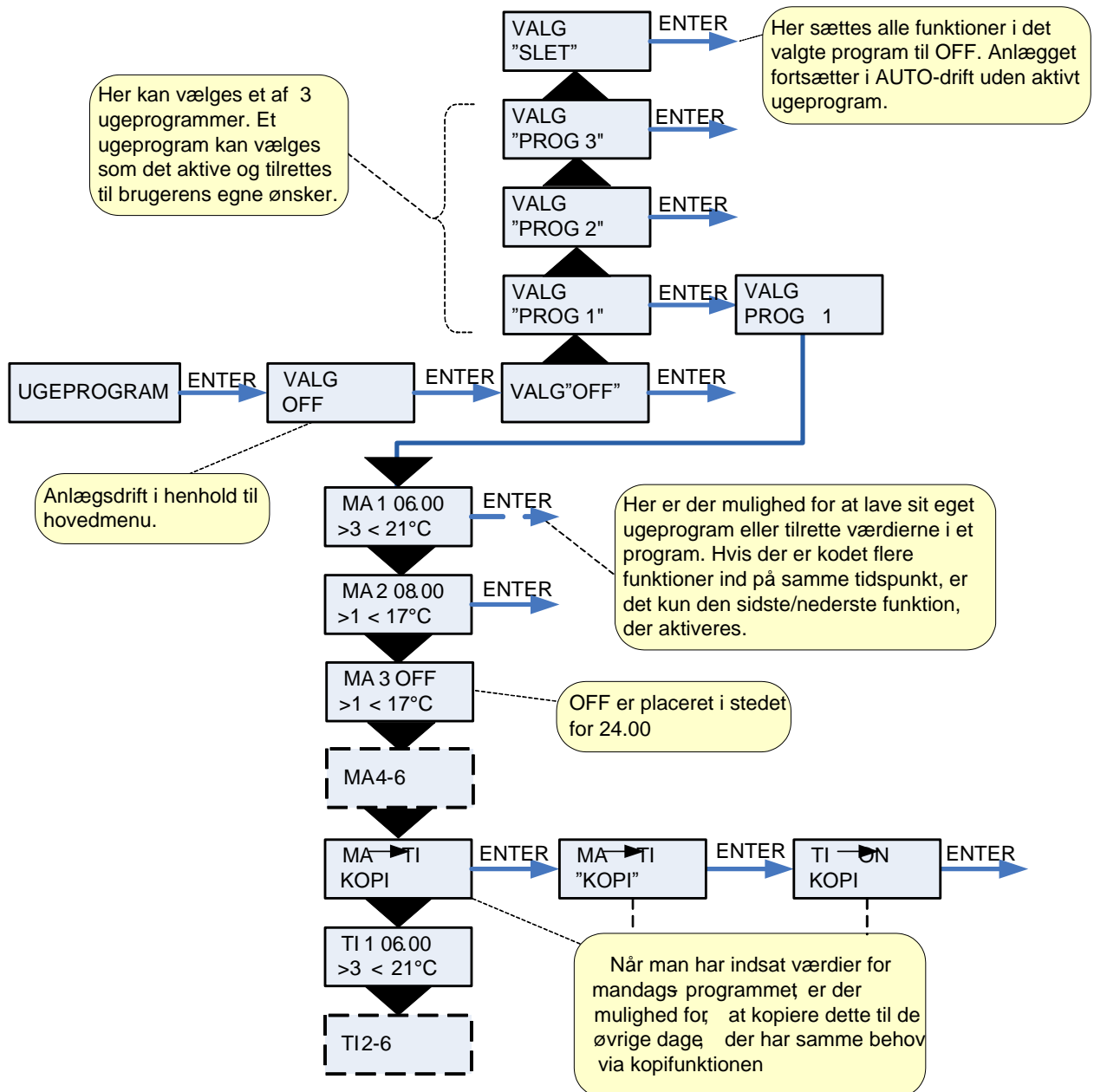
For indstilling af de enkelte værdier tryk	
- ESC	for at komme til hovedmenu
- ENTER	for at aktivere menupunktet (punktet blinker)
- Δ ▽	for at indstille værdien
- ENTER	for at gemme den indstillede værdi
- OFF	for at slukke anlægget
- ON	for at tænde anlægget

Program	Ugedag	Funktionstrin	Tidspunkt	Blæserhastighed	Temperatur
Program 1	Mandag – Fredag	1	6.00	3	21
		2	8.00	1	21
		3	15.00	3	21
		4	22.00	1	21
	Lørdag – Søndag	1	8.00	3	21
		2	23.00	1	21
Program 2	Mandag – Søndag	1	8.00	3	21
		2	23.00	1	21
Program 3	Mandag – Fredag	1	7.00	3	21
		2	16.00	OFF	21

Indstilling af ugeprogram



Figur 13: Indstilling af ugeprogram



Figur 14: Menuen "Ugeprogram"

Indblæs varme

Menuen vises kun hvis der er monteret eftervarmeblade på anlægget.

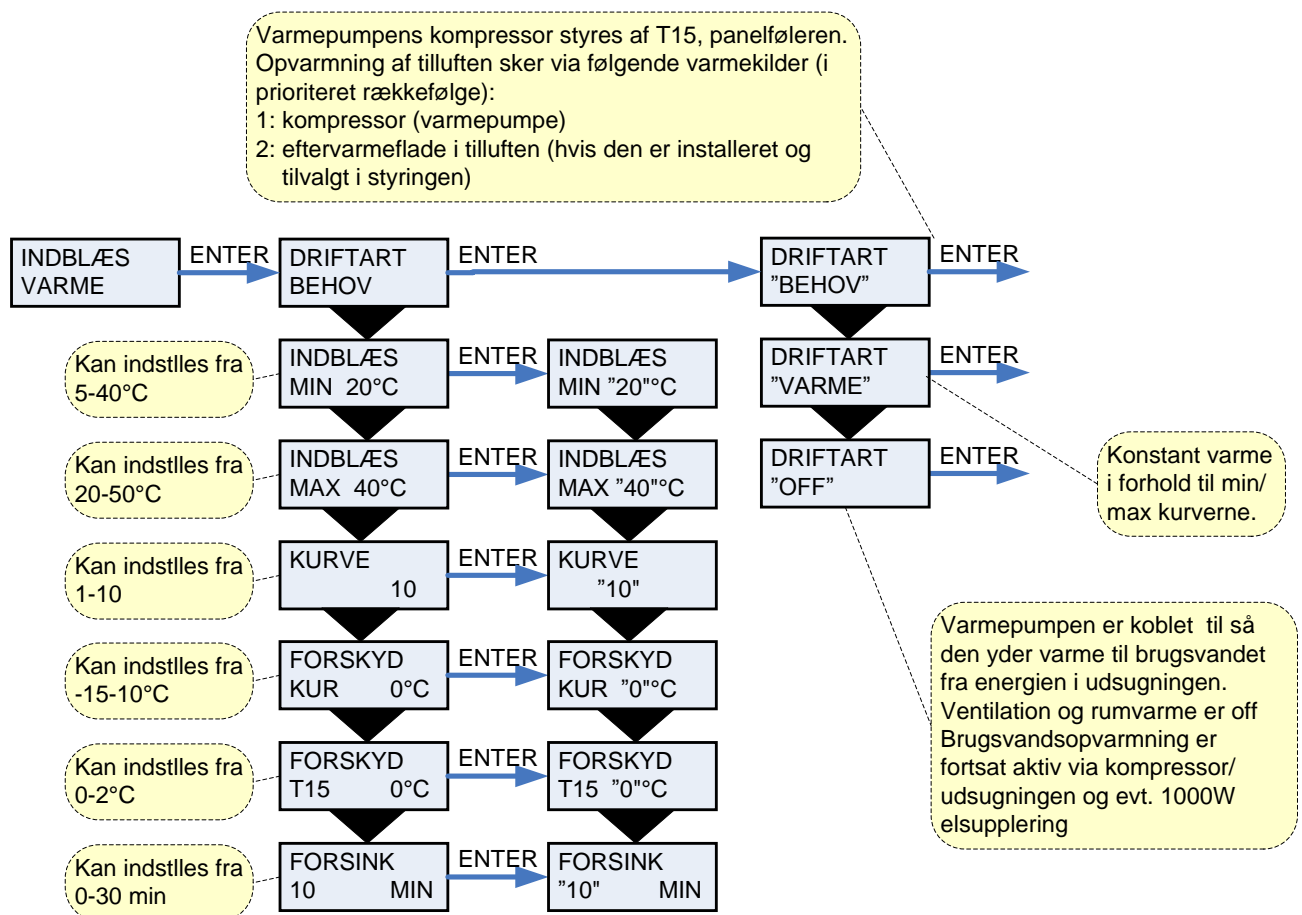
Indblæsningstemperaturen reguleres automatisk af **KURVE** indstillingen minus evt. indstillet forskydning således, at jo lavere udetemperatur, desto højere indblæsnings-temperatur og omvendt. Kurve 1 er for huse med et lille varmetab, og kurve 10 er for huse med et stort varmetab. Normalt vil kurve 5 være passende.

Temperaturen i **INDBLÆS MIN** overstyrer en evt. lavere temperatur fra kurvestyringen.
Temperaturen i **INDBLÆS MAX** overstyrer en evt. højere temperatur fra kurvestyringen.

Når rumtemperaturen, kommer under setpunkt starter kompressoren for opvarmning af indblæsningsluften.

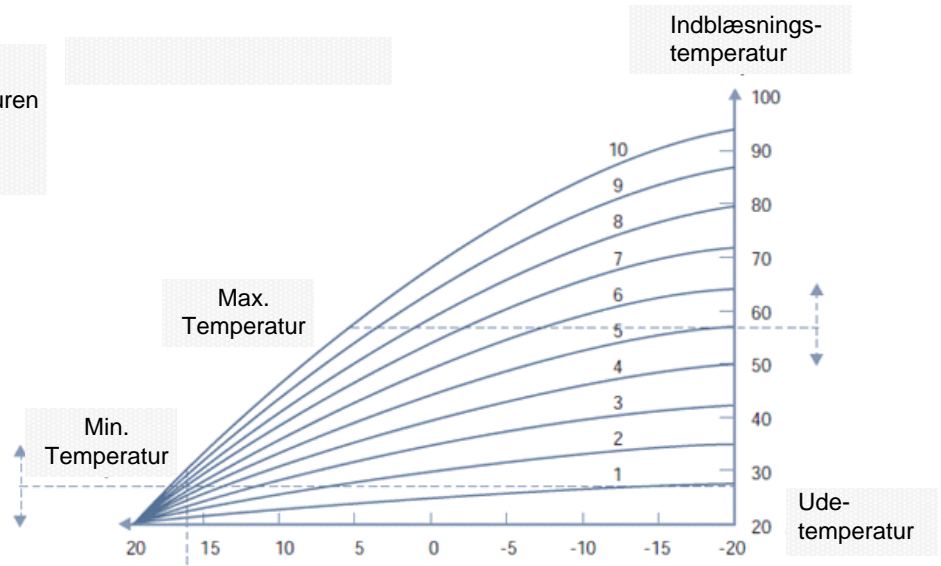
Det er muligt at udnytte varmepumpens opvarmningsevne til indblæsningsluften, ved at udsætte opstart af el-varmeblade.

FORSKYD T15 (føler i betjeningspanel), er den afvigelse under rumtemperatur hvor el-varmeblade tillades indkoblet. Desuden bestemmer **FORSINK** hvor længe afvigelsen må vare før el-varmelegemet indkobles.



Figur 15: Menuen „ Indblæs varme“

Varmekurve.
Indblæsningstemperaturen styres automatisk af varmekurven



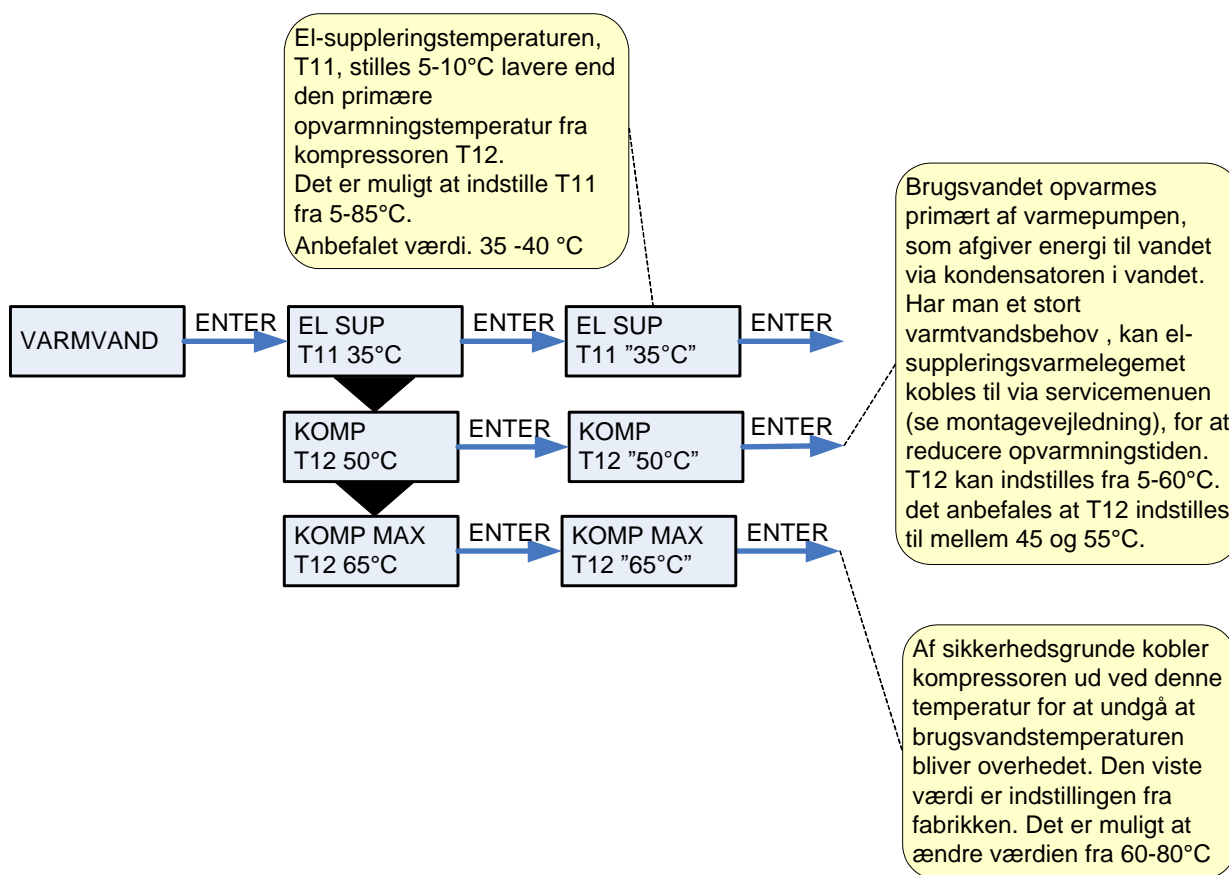
Figur 15a: " Varmekurve"

Varmvand

Menuen VARMVAND viser dataene for brugsvandsproduktionen. De viste værdier er de anbefalede værdier.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

- For indstilling af de enkelte værdier tryk
- ESC for at komme til hovedmenu
 - ENTER for at aktivere menupunktet (punktet blinker)
 - $\Delta \nabla$ for at indstille værdien
 - ENTER for at gemme den indstillede værdi
 - OFF for at slukke anlægget
 - ON for at tænde anlægget



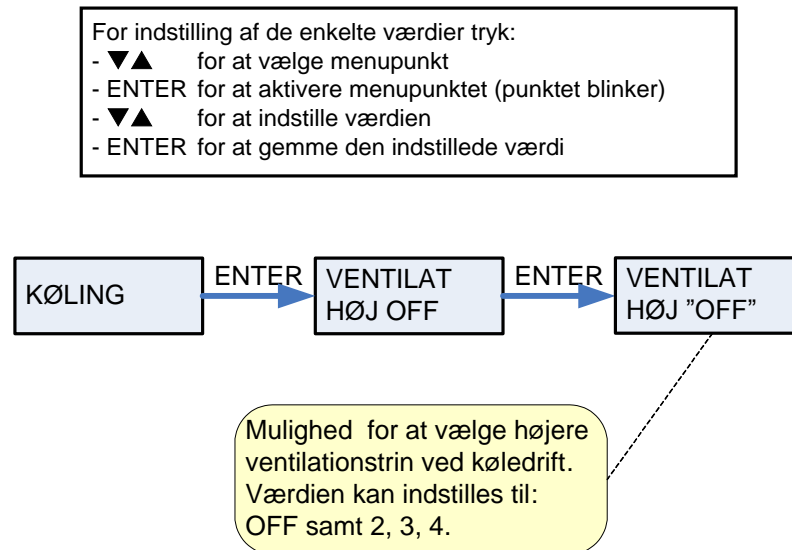
Figur 16: Menuen "Varmvand"

Køling

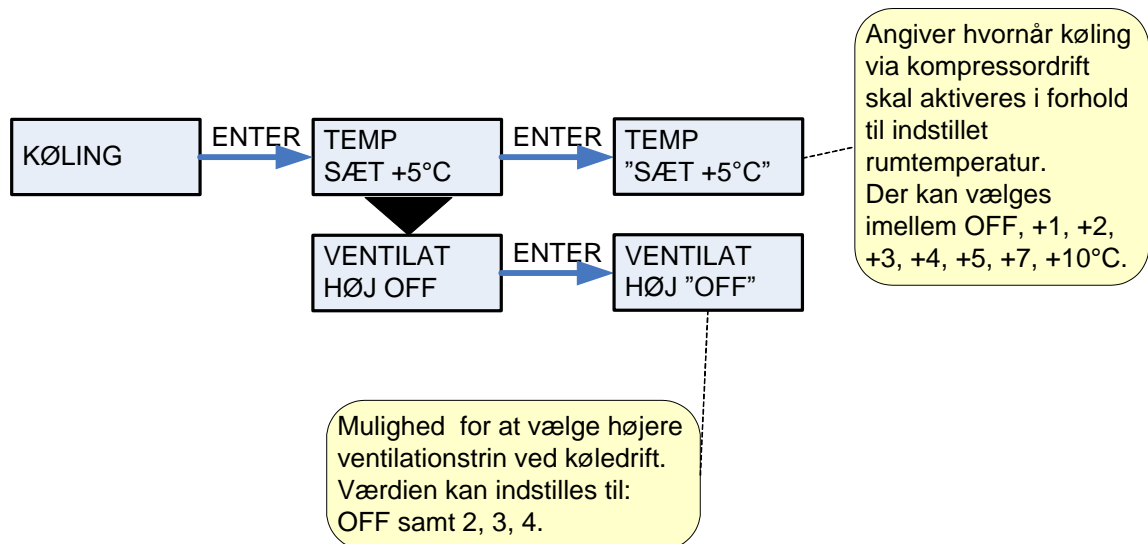
I menuen KØLING er der mulighed for at køle luften ved at åbne et bypass-spjæld og dermed udelukkende blæse udeluft ind i boligen uden at varmegenvinde. Se figur 17a.
Hvis anlægget er med aktiv køl via kompressordrift se figur 17b.

I menuen KØLING har man mulighed for at vælge, at anlægget automatisk skal køre højere/højeste ventilationstrin ved høje udetemperaturer.

Menupunkter, der blinker, er angivet med ” ”.



Figur 17a: Menuen "Køling"



Figur 17b: Menuen "Køling"

Fugt

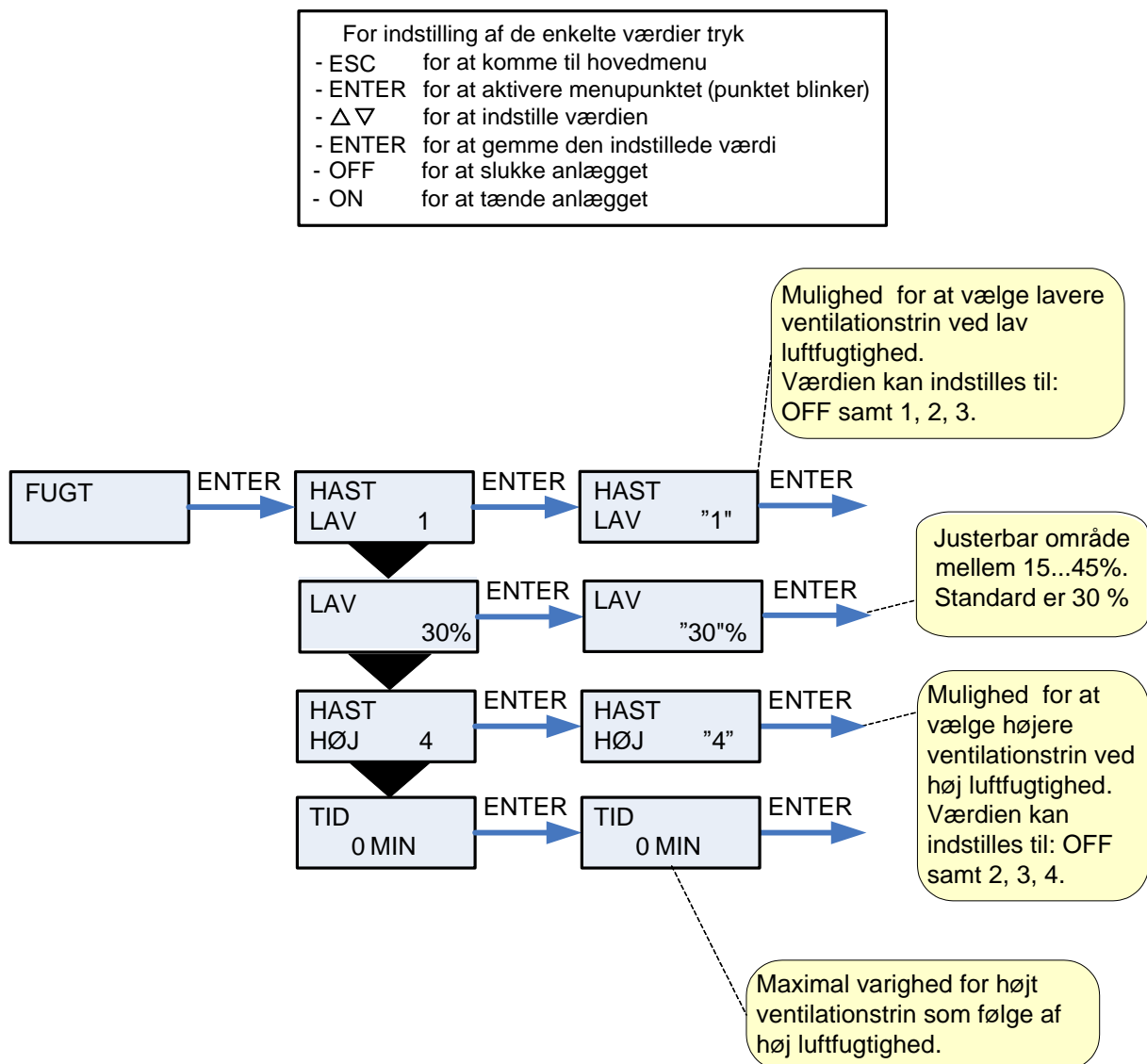
I menuen FUGT er der mulighed for at køre med højere og/eller lavere ventilationstrin ved høj/lav luftfugtighed.

Lavt ventilationstrin aktiveres kun i vinterdrift og ved luftfugtigheder under 30%.

Højt trin aktiveres, når luftfugtigheden stiger 10% eller mere i forhold til det sidste døgn gennemsnitlige luftfugtighed. Højt ventilationstrin deaktiveres igen, når luftfugtigheden falder til 3% eller mindre i forhold til døgn-gennemsnittet.

Der kan gå op til 3 minutter før højt/lavt ventilationstrin er stabiliseret.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

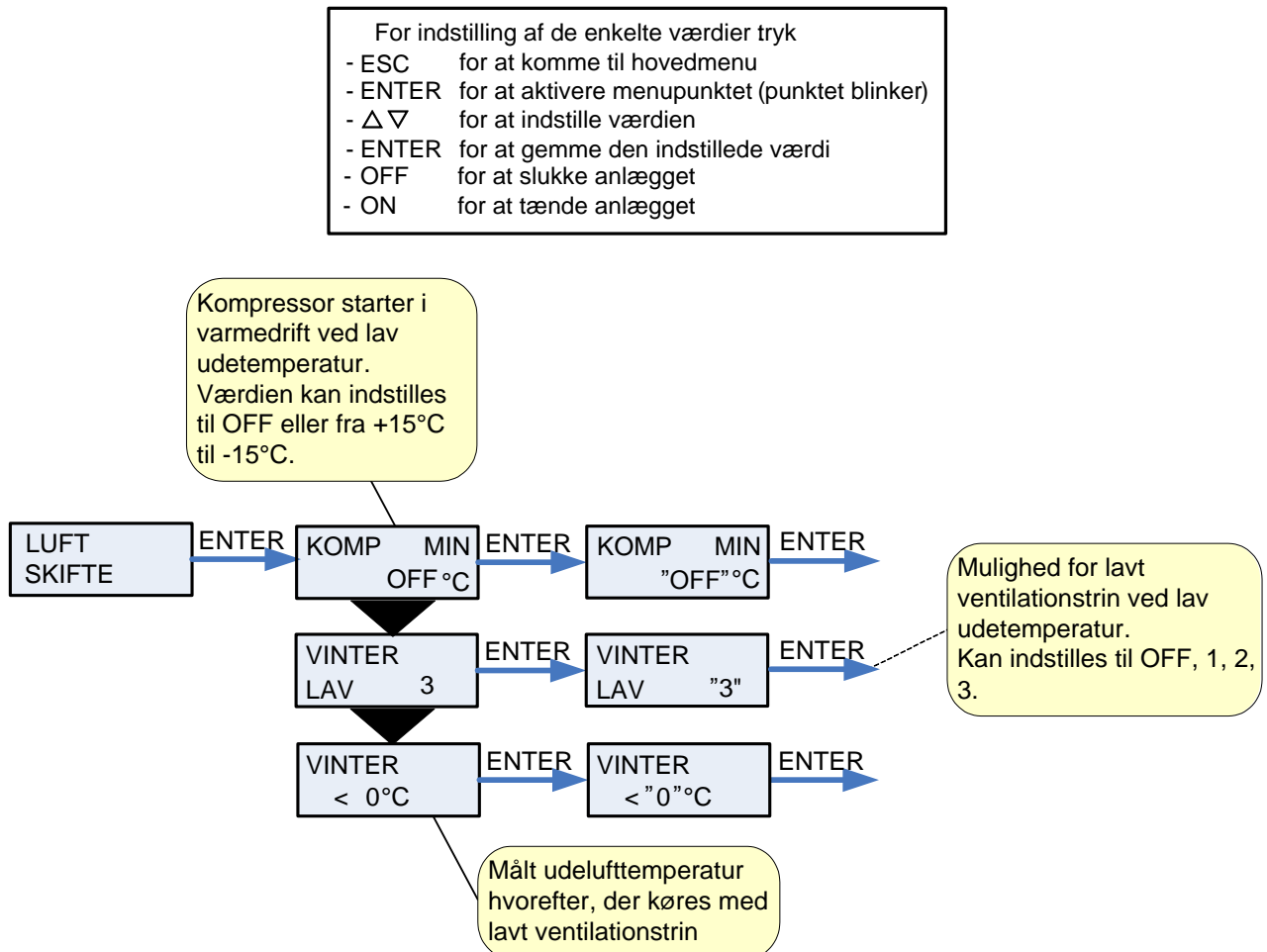


Figur 18: Menuen "Fugt"

Luftskifte

Menuen LUFTSKIFTE giver mulighed for at indstille hvordan anlægget skal køre om vinteren/ved lave udetemperaturer. Disse indstillinger bør kun udføres af en kyndig installatør.

Menupunkter, der blinker, er angivet med ” ”.



Figur 19: Menuen "Luftskifte"

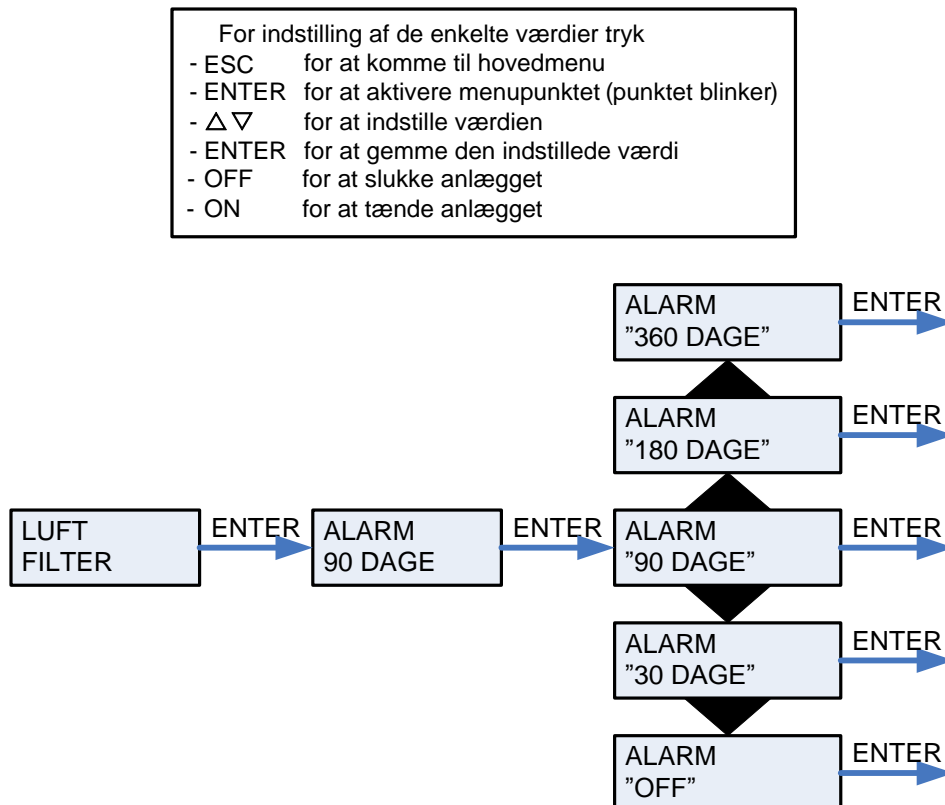
Luftfilter

Menuen LUFTFILTER giver brugeren mulighed for selv at vælge med hvilket interval, der skal gives alarm om filterskift/rengøring.

Anlægget er fra fabrikken opsat til at give alarm med 90 dages interval. Det er herefter muligt at ændre dette interval efter behov.

Efter tidsfristens udløb vises "FILTER" som informationsalarm.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

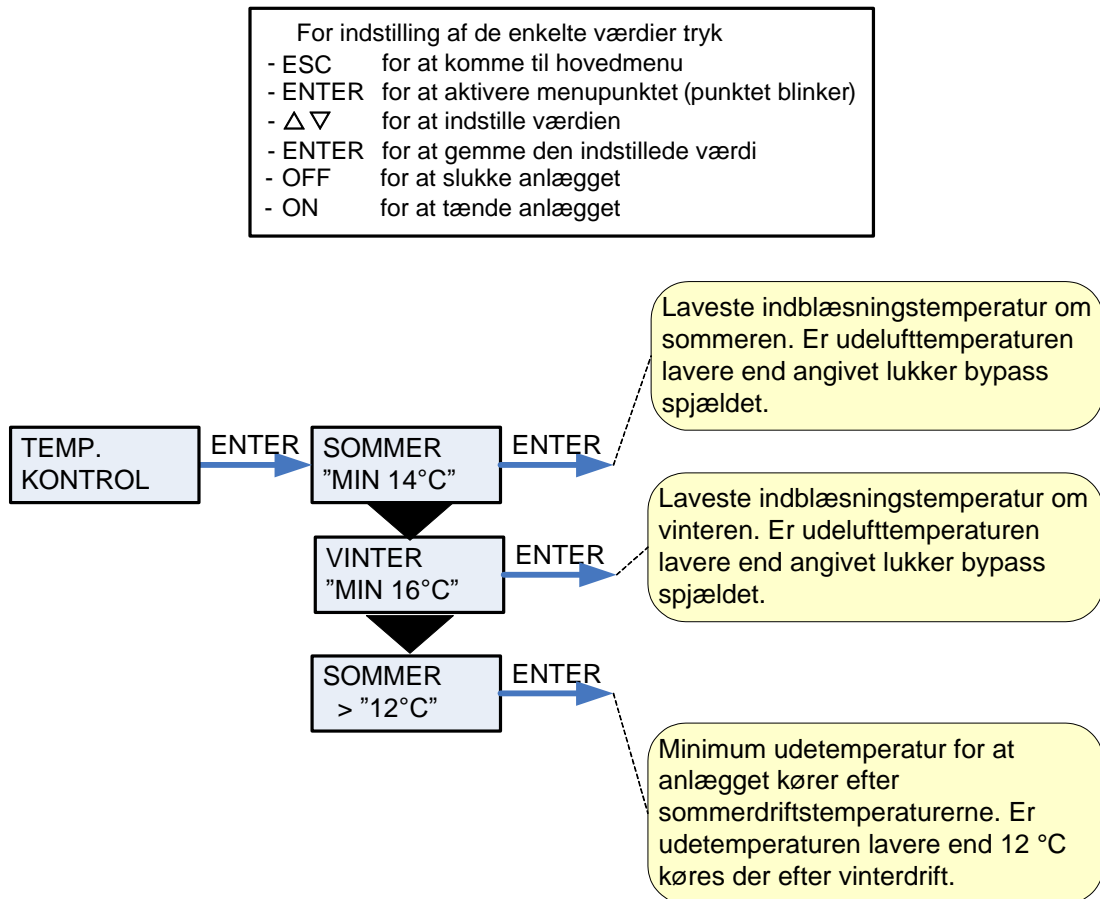


Figur 20: Menuen "Luftfilter"

Temp. kontrol

Menuen TEMP. KONTROL giver mulighed for at indstille højeste og laveste indblæsningstemperatur.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".



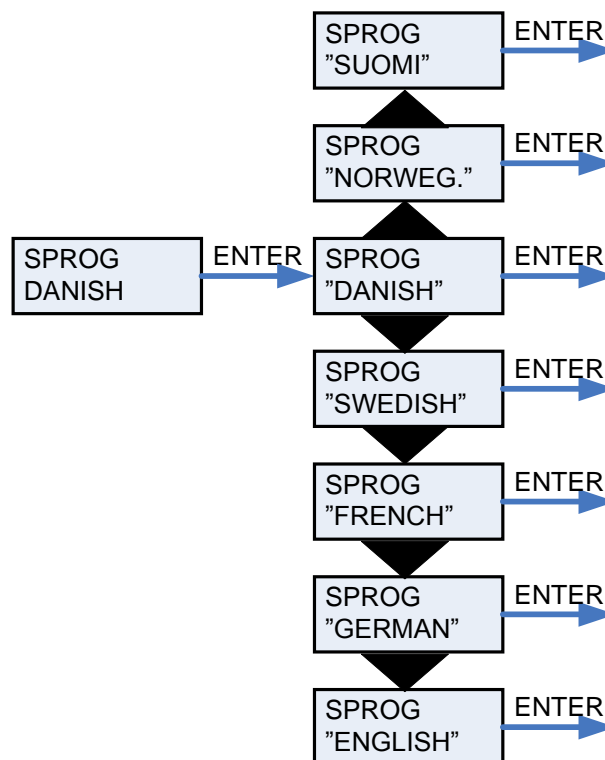
Figur 21: Menuen "Temp. kontrol"

Indstilling af sprog

I denne menu kan der vælges, hvilket sprog, der ønskes i betjeningspanelet.

Menupunkter, der blinker, er angivet med " ".

- | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| For indstilling af de enkelte værdier tryk | |
| - ESC | for at komme til hovedmenu |
| - ENTER | for at aktivere menupunktet (punktet blinker) |
| - Δ ▽ | for at indstille værdien |
| - ENTER | for at gemme den indstillede værdi |
| - OFF | for at slukke anlægget |
| - ON | for at tænde anlægget |



Figur 22: Menuen "Sprog"

Fejlfinding

Såfremt der skulle opstå driftsforstyrrelser, bør følgende undersøges inden service tilkaldes:

Kontroller om alarmdioden på CTS602 panelet blinker. Hvis dette er tilfældet aflæses alarmen og fejlen rettes. Kontakt evt. Deres lokale servicecenter. For oversigt og nulstilling af alarmer se brugervejledningen for CTS602 styringen.

- **Compact P fungerer men med nedsat effekt.**

Kontroller om Compact P får tilført tilstrækkelig luft. Filtrene efterses og det kontrolleres at ventilerne er tilstrækkeligt åbne. I 98% af tilfældene stammer fejlen fra tilstoppede filtre. Indstil evt. ventilatorerne på et højere trin.

- **Compact P fungerer men intet varmt vand.**

Kontroller om beholderen er tømt for varmt vand. Hvis anlægget er forsynet med cirkulationspumpe og cirkulationsstrengen er uisoleret, kan dette medføre et stort varmetab med deraf følgende nedsættelse af Compact P's kapacitet.

Er vandtemperaturen (T12) i CTS styringen indstillet korrekt? Temperaturen skal normalt indstilles til mellem 45–55°C. Se brugervejledning for CTS602 for aflæsning og justering af vandtemperaturen.

Er lufttilførslen for kold eller luftmængden for lav? Kontroller filtre og ventiler. Kontroller om kanalernes isolering er tilstrækkelig og tæt.

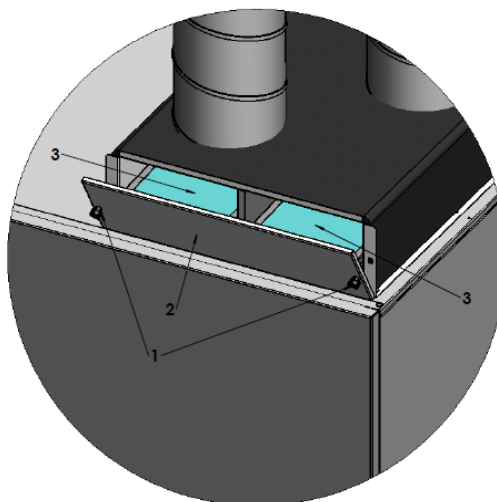
- **Compact P fungerer ikke.**

Kontroller om sikringen er sprunget. Kontroller om sikkerhedstermostaten for varmt vand har afbrudt strømmen. Hvis dette er tilfældet trykkes der på knappen og termostaten indkobles når vandtemperaturen er faldet 10-15°C. Hvis termostaten gentagne gange afbryder strømmen skal De kontakte Deres lokale servicecenter.

Vedligeholdelse

Mindst hver 3. måned:

- Filtrene rengøres og udskiftes efter behov, normalt skal filtrene udskiftes hver 3 måned.
- For overvågning af serviceintervallerne kan filtervagten i CTS602 styringen benyttes.



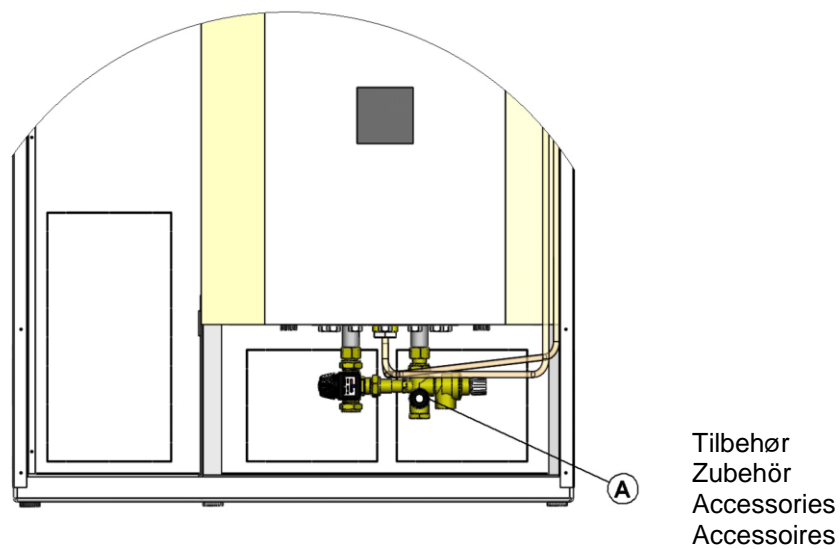
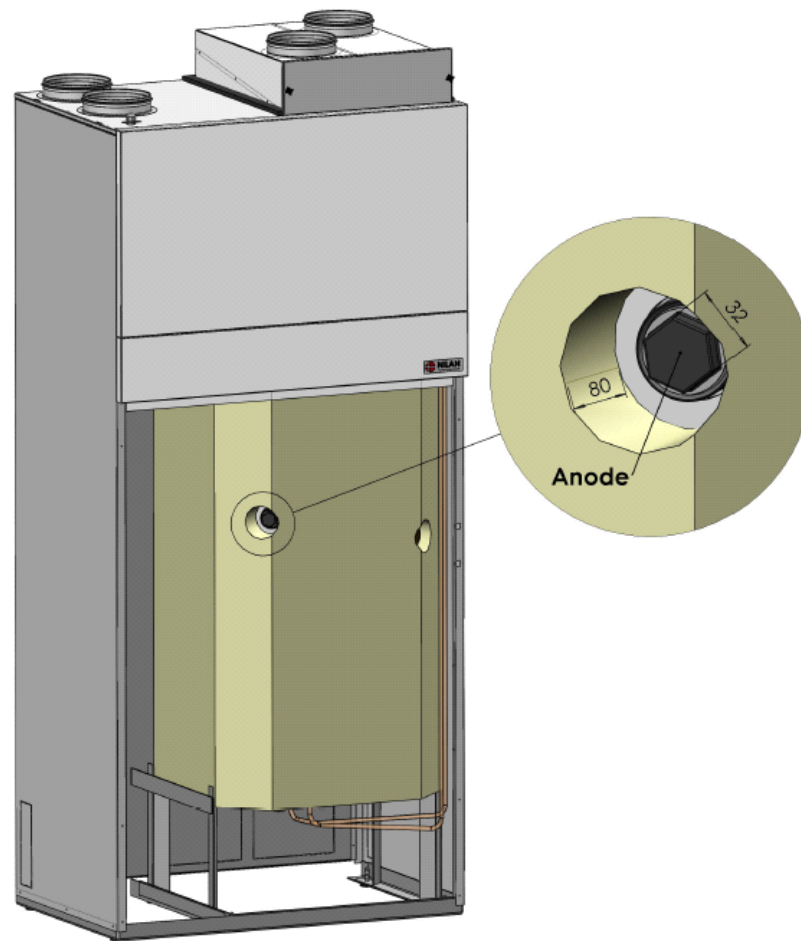
Figur 23: Filter skifte

Filterskift:

1. Løsn fingerskruer
2. Fjern filterlågen
3. Træk de to filterrammer ud for skift/rengøring af filtrene.

Mindst hvert år:

- Offeranoden efterses for at sikre at overvågningen af anoden er intakt.
 - o Ledning "gul/grøn" demonteres, ved anode.
Herved fremkommer "ALARM 70" (diode blinker)
 - o Ledning "gul/grøn" monteres igen på anode.
"ALARM 70" forsvinder (diode blinker ikke)
 Hvis dette undlades, kan beholderen blive udsat for korrosion.
- Luftindtaget efterses og evt. urenheder fjernes.
- Fordamperfladen efterses og rengøres for evt. urenheder.
- Det kontrolleres, at kondensvandet fra fordamperfladen har fri passage gennem vandlås og kondensafløb.
- Sikkerhedsgruppen for varmtvandsbeholderen kontrolleres.
- Det anbefales at der tegnes et serviceabonnement hos installatøren



Figur 24: Placering af sikkerhedsgruppe og offeranode

Energispareråd

- Hold en lav temperatur på det varme vand. Prøv f.eks. med 45°C.
- Suppleringsvarmen afbrydes og anvendes kun ved ekstremt store varmtvandsbehov. Se brugervejledning for CTS602 styringen.
- Blæserhastigheden indstilles ikke højere end nødvendigt.
- Varmtvandscirkulering undlades.
- Fordel badetidspunkterne, da Compact P kræver 6-7 timer, for at opvarme de 180L varmtvand.
- Isolér kanalerne efter forskrifterne.
- Anvend aldrig køling i vinterhalvåret.

Tilbehør/reservedele

Filtre		
<i>Type</i>	<i>Antal</i>	<i>Nilan varenummer</i>
Filter (1sæt = 2 stk.)	1	39167
Pollenfilter F7 (for indbyg i tilluftfilterindsats)	1	39545

Reservedele/tilbehør		
<i>Type</i>	<i>Antal</i>	<i>Nilan varenummer</i>
Eftervarmeplade (elektrisk) 0,9kW	1	764131
Eftervarmeplade (elektrisk) 2,0kW	1	76431
Føler for relativ luftfugtighed (Fugtføler)	1	23997
Føler for CO ₂ -i luft (CO ₂ -Føler)	1	239995
CTS602, print til styring	1	23991
CTS602, brugerpanel komplet	1	2398
Varmekabel for kondens afløb (frostsikring)	1	2172
Sikkerhedsgruppe med skoldningssikring 10 bar	1	3690
Sikkerhedsgruppe med skoldningssikring 6 bar	1	3691
Offeranode 5/4" MG ø33x450mm	1	19203
PEX-Rør (for anlæg med brugsvandscirkulation)	1	9825

Figur 25: Tilbehør/reservedele