

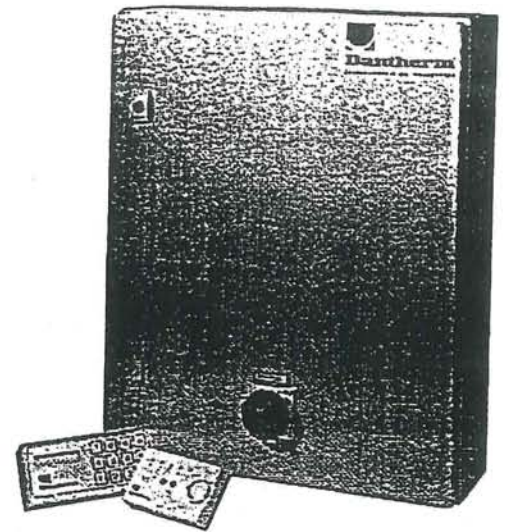
AUTOMATIK

■ DAS 500

Til alle Dantherm anlæg kan leveres komplet styring bestående af eltavle med DAS 500 betjeningspanel med display, der viser funktioner og drifttilstand samt fjernbetjeningspanel, hvorefter man let kan ændre anlæggets aktuelle drifttilstand for en periode.

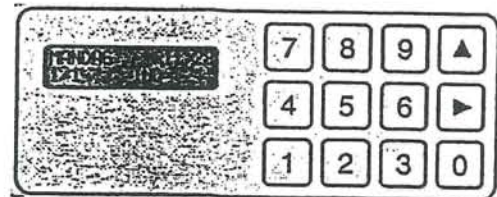
DAS 500 indeholder:

- Urstyring: døgn- og ugeur med 10 års gangreserve
- Hastighedsregulering (OFF, 1/2, 1/1)
- Temperatur og hastighed er frit programmerbar
- Op til 50 kombinationsmuligheder af hastighed, temperatur og tid
- Overstyring af urfunktion med forlænget drift, konstant drift eller afbrudt
- Temperaturstyring af vandeftervarmevlade med motorventil eller el-eftervarmevlade i op til 9 trin med efterblæsfunktion
- Valg mellem indblæsnings- eller rumregulering
- Automatisk modulerende by-pass- eller blandekammerregulering
- Fugtstyring
- Temperaturstyring af køleanlæg i op til 3 trin eller køleflade for vand med motorventil
- Regulatorer er frit programmerbare
- Styring af friskluft- og afkastspjæld
- Valg mellem filteralarmer: filtervagt eller filtertimer
- Filterskift indikeres med rødt blink på DAS 500 betjeningspanel og rødt lys på fjernbetjeningspanel samt med tekst på DAS 500's display: Filterfej!
- Fejl på anlæg indikeres med rødt blink på både DAS 500 betjeningspanel og fjernbetjeningspanel samt med følgende tekst på DAS 500's display: datafej!, frost, brand, termisk fejl eller ventilatorfej!
- Forberedt for styring over CTS anlæg



■ Betjeningsprincip

DAS 500 er opbygget logisk og er meget enkel at betjene. DAS 500's virkemåde kan sammenlignes med en bog med et antal sider. På hver side kan du vælge mellem forskellige driftsformer.



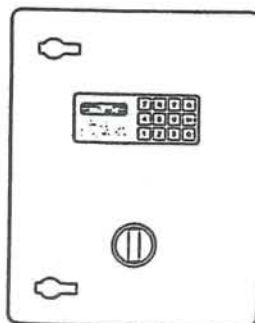
Tasten bruges til at fastlåse det ønskede og til at skifte til næste side



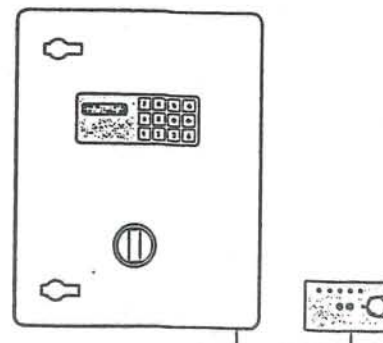
Tasten bruges til at vælge med på de enkelte sider

■ Typer

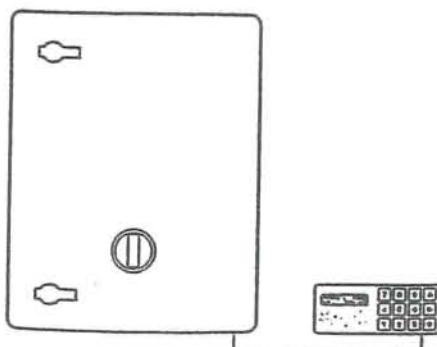
Type A:



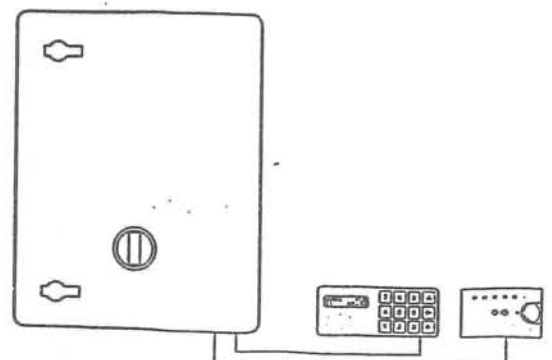
Type C:



Type B:

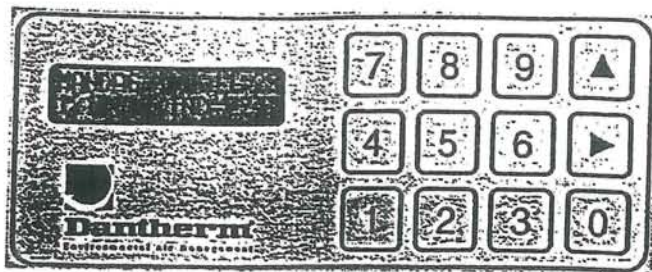


Type D:



AUTOMATIK

Betjening af DAS 500



DAS 500 er forsynet med et tastatur med tasterne 0 til 9 samt tasterne Pil Op \blacktriangle og Pil Højre \blacktriangleright .

DAS 500 er opbygget logisk og er meget enkel at betjene. DAS 500's opbygning kan sammenlignes med en bog med et antal sider, hvor man på hver side kan vælge mellem forskellige driftformer.

\blacktriangle taster bruges til at fastlåse den ønskede driftform og skifte til næste side.

\blacktriangleright taster bruges til at udvælge den ønskede driftform på den enkelte side samt til at nulstille talværdier ved at taste $\blacktriangleright + 0$. Ved ændring af talværdier kan der tages nye værdier direkte ind »ovenpå« de gamle værdier uden at nulstille disse ved at taste $\blacktriangleright + 0$.

Opstart af DAS 500

Ved indtastning af anlægsdata er der ubegrænset tid til indtastning. Ved indtastning af anlæggets daglige driftform/urprogram etc. går DAS 500 automatisk ud af programmet, når tastaturet ikke har været benyttet i 20 sec.

Ved at taste \blacktriangle et passende antal gange kan man igen komme ind til det sted, hvor programmeringen blev forladt. De tidligere indtastede data er gemt i hukommelsen.

Indtastning af anlægsdata efter nyinstallation af anlægget

1:

Første gang man starter DAS 500 op, viser displayet DATAFEJL. Tast adgangskoden 9889 og displayet vil vise ordet DANSK. Det ønskede sprog vælges ved at taste \blacktriangleright indtil det ønskede vises på displayet. Tast \blacktriangle for at fortsætte.



Alle efterfølgende tekster, der vises i displayet, vil ske på det valgte sprog.

2:

Er der på anlægget kun monteret DAS 500 betjeningspanel vælges "uden fjernbetj." Er der monteret både DAS 500 betjeningspanel og fjernbetjeningspanel vælges "med fjernbetj." ved at taste \blacktriangleright . Tast \blacktriangle for at fortsætte.



3:

Er der på anlægget monteret 1-hastighedsmotorer vælges "1-hastighed". Er der monteret 2-hastighedsmotorer vælges "2-hastighed" ved at taste \blacktriangleright . Tast \blacktriangle for at fortsætte.



4:

Er der på anlægget ikke monteret nogen vand- eller el-varmeblade vælges "ingen varmeblade". Er der monteret vandvarmeblade vælges "vandvarmeblade" ved at taste \blacktriangleright . Er der monteret elvarmeblade opdelt i 3 trin vælges "elvarme-3 trin" ved at taste \blacktriangleright . Er der monteret elvarmeblade i 9 trin vælges "elvarme-9 trin" ved at taste \blacktriangleright . Tast \blacktriangle for at fortsætte.



5:

Hvis der under punkt 4 er valgt elvarme, er det muligt at afkøle elvarmelegemet før stop af ventilatorerne. Displayet viser f.eks. "efterblæs =3m" hvilket betyder at efterblæsningstiden er 3 minutter. Ønsker man at ændre tiden, tages $\blacktriangleright + 0$, og herefter kan den nye tid indtastes mellem 0 og 9 minutter.



Tast \blacktriangle for at fortsætte.

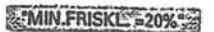
6:

Er der på anlægget ikke monteret nogen former for varmegenvinding vælges "ingen genvinding". Er der monteret krydsvarmeveksler vælges "krydsveksler" ved at taste \blacktriangleright . Er der monteret roterende varmeveksler vælges "rot. veksler" ved at taste \blacktriangleright . Er der monteret blandekammer vælges "blandekammer" ved at taste \blacktriangleright . Er der monteret væskekoblede batterier vælges "væskekoblet" ved at taste \blacktriangleright . Er der på anlægget monteret krydsvarmeveksler, blandekammer- og fugtregulering vælges "blende + fugtreg." ved at taste \blacktriangleright . Tast \blacktriangle for at fortsætte.



7:

Hvis der under punkt 6 er valgt blandekammer eller blende + fugtregulering, viser displayet nu f.eks. "friskluft =20%", hvilket er den ønskede minimumsværdi for friskluftspjældets åbning. Ønsker man at ændre minimumsåbningen tages $\blacktriangleright + 0$, og herefter kan minimumsåbningen indtastes mellem 0 og 99%.



Tast \blacktriangle for at fortsætte.

8:

Hvis der under punkt 6 er valgt blende + fugtregulering, viser displayet nu f.eks. "max.fugtigh=50%", hvilket er den maksimale ønskede luftfugtighed. Ønsker man at ændre den angivne værdi tages $\blacktriangleright + 0$, og herefter kan den nye værdi indtastes mellem 0 og 99%. Tast \blacktriangle for at fortsætte.



AUTOMATIK

■ 9:

Er der på anlægget ikke monteret køleflade vælges "ingen køling". Er der monteret køleflade på anlægget vælges "køling" ved at taste ►.

Tast ▲ for at fortsætte.

"INGEN KØLING"
"KØLING"

■ 10:

Hvis der under punkt 9 er valgt køling viser displayet nu "ingen rumafhængig køling". Ønsker man i stedet "rumafhængig køling" tages ►.

Tast ▲ for at fortsætte.

"INGEN RUMAFH. KØL"
"RUMAFHÆNGIG KØL"

■ 11:

Hvis der under punkt 10 er valgt rumafhængig køling viser displayet nu f.eks. "køl når rum >21°". Ønsker man at ændre temperaturen tages ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"KØL NÅR RUM > 21°"

■ 12:

Hvis der under punkt 9 er valgt køling viser Displayet nu "ingen udeafhængig køling". Ønsker man i stedet "udeafhængig køling" tages ►.

Tast ▲ for at fortsætte.

"INGEN UDEAFH. KØL"
"UDEAFHÆNGIG KØL"

■ 13:

Hvis der under punkt 12 er valgt udeafhængig køling viser displayet nu f.eks. "køl når ude >15°". Ønsker man at ændre temperaturen tages ► + 0 og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"KØL NÅR UDE > 15°"

■ 14:

Hvis der ikke er valgt nogen form for varme, genvinding, eller køling springes automatisk til punkt 21 og display viser "filterpressostat". Ellers vil displayet vise "indblæsningsregulering". Ønskes i stedet rumregulering vælges "rumregulering" ved at taste ►. Ønskes rumregulering ved sommerdrift og indblæsningsregulering ved vinterdrift vælges "sommer/vinter" ved at taste ►.

Tast ▲ for at fortsætte.

"INDBLÆSNINGSREG."
"RUMREGULERING"
"SOMMER/VINTER"

■ 15:

Hvis der under punkt 14 er valgt "sommer/vinter", viser displayet nu f.eks. "skift v.ude = 15°", hvilket er den udetemperatur, hvor overgang mellem sommer- og vinterdrift skal ske. (skift mellem rumregulering ved køling og indblæsningsregulering ved opvarmning). Ønsker man at ændre temperaturen tages ► + 0 og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"SKIFT.V. UDE = 15°"

■ 16:

Hvis der er valgt "rumregulering" eller "sommer/vinter", viser displayet nu f.eks. "min. indblæs = 17°", hvilket er den lavest acceptable indblæsningstemperatur. Ønsker man at ændre minimum indblæsningstemperaturen tages ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"MIN.INDBLÆS = 17°"

■ 17:

Hvis der er valgt "rumregulering" eller "sommer/vinter", viser displayet nu f.eks. "max. indblæs = 40°", hvilket er den højst acceptable indblæsningstemperatur. Ønsker man at ændre maksimum indblæsningstemperaturen tages ► + 0 og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"MAX.INDBLÆS = 40°"

■ 18:

Displayet viser nu f.eks. "P-bånd = 10°", hvilket er den temperaturafvigelse indblæsningsluften skal have i forhold til den ønskede/beregnete indblæsningstemperatur, for at regulatoren skifter fra fuld køleydelse til fuld varmeydelse. En mindre afvigelse giver en tilsvarende mindre ændring i anlæggets ydelse. Ønskes P-båndet ændret tages ► + 0 og herefter kan det nye P-bånd indtastes mellem 1 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"P-BÅND = 10°"

■ 19:

Displayet viser nu f.eks. "regulortid = 60s", hvilket er regulatorens arbejdhastighed. Ønsker man regulatorens arbejdhastighed ændret, tages ► + 0 og herefter kan en ny arbejdhastighed passende for den aktuelle installation indtastes mellem 1 og 99 sec.

Tast ▲ for at fortsætte.

"REGULATORID = 60s"

■ 20:

Displayet viser nu f.eks. "natomsift = 18°". Har man valgt en indblæsningstemperatur/rumtemperatur under denne værdi, f.eks. i urprogrammet (se senere), opfatter regulatoren dette som tegn på natdrift, hvilket medfører at der ikke sker nogen tvangskøling under denne værdi. Ønsker man at ændre omskiftningstemperaturen tages ► + 0, og herefter kan den nye omskiftningstemperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"NATOMSKIFT = 18°"

■ 21:

Er der på anlægget monteret filterpressostat vælges "filterpressostat". Er der ikke monteret filterpressostat på anlægget vælges "filtertimer" ved at taste ►.

Tast ▲ for at fortsætte.

"FILTERPRESSOSTAT"
"FILTERTIMER"

AUTOMATIK

■ 22:

Hvis der under punkt 21 er valgt filtertimer, viser displayet nu f.eks. "filtertid = 13u", som er det antal uger der er mellem alarm for filterfejl (udskiftning af filtre). Ønsker man at ændre antallet af uger mellem udskiftning af filtre taster ► + 0, og herefter kan det nye antal uger indtastes mellem 1 og 99. Tast ▲ for at fortsætte.

"FILTERTID = 13u"

■ 23:

Alle anlægsdata er nu indtastet og displayet viser "anlægsdata slut".
Tast ▲ for at fortsætte.

"ANLÆGSDATA SLUT"

■ Indtastning af driftdata

Efter at indtastningen af anlægsdata nu er tilendebragt, skal driftdata indtastes.

■ 24.

Der kan nu ved at taste ► vælges mellem forskellige driftformer: "afbrudt-konstant-forlænget drift-urdrift eller filterskift" (sidstnævnte kommer først frem på display, når filtret skal skiftes, og der er valgt filtertimer). (Hvis der er valgt forlænget drift, kan den ønskede drifttid indtastes i området 1 til 9 timer. Bemærk at ► + 0 tasten her ikke kan anvendes til at resette talværdien).

Tast ▲ for at fortsætte.

"AFBRUDT"
"KONSTANT"
"FORL. DRIFT = 3"
"URDRIFT"
"FILTERSKIFT"

■ 25:

Hvis der er valgt "afbrudt" vil der i displayet stå "driftform slut".

Følg herefter anvisningen fra punkt 30.

"DRIFTFORM SLUT"

■ 26:

Hvis der er valgt "filterskift" vil filtertimeren starte forfra og anlægget stoppe.

Når anlægget skal startes igen, følges anvisning fra punkt 24.

■ 27:

Hvis der er valgt forlænget drift og der under anlægsdata er valgt 1-hastighedsmotorer, viser displayet nu på anden linie f.eks. "hast=ON" og "temp=21°". Ønsker man at ændre temperaturen taster ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

Følg herefter anvisningen fra punkt 30.

"HAST = ON"
"TEMP = 21°"

"DRIFTFORM SLUT"

Er der derimod under anlægsdata valgt 2-hastighedsmotorer, viser displayet nu på anden linie f.eks. "hast=1/2". Ved at taste ► kan hastigheden ændres til 1/1 hastighed. Tast ▲ for at fortsætte, hvorved der i displayet tilføjes f.eks. "temp = 21°". Ønsker

"HAST = 1/2"
"HAST = 1/1"

man at ændre temperaturen taster ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

Følg herefter anvisningen fra punkt 30.

"TEMP = 21°"

"DRIFTFORM SLUT"

■ 28:

Hvis der er valgt konstant drift, og der under anlægsdata er valgt 1-hastighedsmotorer, viser displayet nu på anden linie f.eks. "hast=ON" og "temp=21°". Ønsker man at ændre temperaturen taster ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"HAST = ON"

"TEMP = 21°"

"DRIFTFORM SLUT"

Er der derimod under anlægsdata valgt 2-hastighedsmotorer, viser displayet nu på anden linie f.eks. "hast=1/2". Ved at taste ► kan hastigheden ændres til 1/1 hastighed. Tast ▲ for at fortsætte, hvorved der i displayet tilføjes f.eks. "temp = 21°".

Ønsker man at ændre temperaturen taster ► + 0, og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

Tast ▲ for at fortsætte.

"HAST = 1/2"

"HAST = 1/1"

"TEMP = 21°"

"DRIFTFORM SLUT"

■ 29:

Hvis der er valgt "urdrift" vil der i displayet stå "driftform slut".

"DRIFTFORM SLUT"

■ 30:

Ved at taste ▲, vil der, når der ikke er indkodets skiftetider, i displayet stå "urprogram, ellers vil displayet vise" ugedag, tid, hastighed og temperatur", svarende til de tidligere indtastede skiftetider m.m. Disse vises i rækkefølge ved gentagne tryk på ▲. Når der står "urprogram" i displayet, kan flere skiftetider indtastes:

Tast ugedag 1 = mandag, 2 = tirsdag, 3 = onsdag, 4 = torsdag, 5 = fredag, 6 = lørdag, 7 = søndag. Hvis der taster f.eks. 1 = mandag vil der i displayet stå "mandag".

Tast ▲ for at fortsætte.

Nu indtastes urets skiftetid. Hvis der taster f.eks. 630 vil der i displayet stå "mandag 06:30".

Tast ▲ for at fortsætte.

Nu indtastes anlæggets ønskede hastighed. Hvis der under anlægsdata er valgt 1-hastighedsmotorer, kan man ved at taste ► vælge mellem OFF eller ON. Er der under anlægsdata valgt 2-hastighedsmotorer, kan man ved at taste ► vælge mellem OFF, 1/2, 1/1 hastighed. Hvis der vælges hast=1/1, vil der i displayet stå "mandag 06:30" og i anden linie "hast=1/1".

Tast ▲ for at fortsætte.

Såfremt der ikke er valgt hast=OFF, fremkommer forvalgt temperatur på f.eks. 21°C. Ønsker man at ændre den ønskede temperatur taster ► + 0 og herefter kan den nye temperatur indtastes mellem 0 og 99°C.

"MANDAG"

"MANDAG 06:30"

"HAST = 1/1 21°"

AUTOMATIK

Tast **▲** for at fortsætte. Displayet vil nu vise "urprogram". På samme måde kan de øvrige skiftetider indtastes.

"URPROGRAM"

Ønsker man at ændre ugedage og skal man have samme data som f.eks. mandag, kan man kopiere mandagens program til en anden ugedag ved at taste den ønskede ugedag f.eks. 3=onsdag, herefter tages 8 hvorved der i displayet fremkommer et "=".

"="

Derefter tages 1=mandag, og der afsluttes ved at taste **▲**. Tast **▲** indtil displayet viser "urprogram".

"URPROGRAM"

På samme måde kan man kopiere de øvrige dage.

Tast **▲** for at afslutte indtastning af urprogram, og påbegynde justering af uret, hvorefter der i displayet f.eks. vil stå "ugedag = mandag".

"UGEDAG = MANDAG"

"MANDAG 12:30"

Er ugedagen ikke korrekt, indtastes den korrekte ugedag med tasterne 1-7.

Der tages **▲** for at fortsætte, hvorved der på anden linie fremkommer f.eks. "klokkeslet=12:30" (ved nyinstallation vises altid "klokkeslet=00:00"). Tiden ændres ved at taste **▶** + 0 efterfulgt af den ønskede tidsangivelse mellem 00:00 og 23:59.

Tast **▲** for at afslutte. DAS 500 er nu færdigprogrammeret.

NB:

Urprogrammets skiftetider lægges automatisk i rækkefølge. Nye data, der indtastes på eksisterende skiftetider, vil erstatte de eksisterende data. Hvis man ønsker at slette en eksisterende skiftetid, tages **▲** gentagne gange indtil den ønskede skiftetid vises i displayet, hvorefter den kan slettes ved at taste **▶** + 0.

Drift

Daglig drift af DAS 500 uden fjernbetjeningspanel.

Efter endt indtastning viser displayet, såfremt der ikke er nogen fejlmeddelelser ugedag og tid samt aktuelle hastighed og temperatur. Såfremt der i anlægsdata er valgt indblæsningsregulering, vil temperaturangivelsen kun vises i displayet, når anlægget kører. Før stop af anlæg med elvarme vil displayet vise "efterblæs", mens ventilatorerne afkøler elvarmelegemet.

"MANDAG 07:15"

"1/1 RUM/(IND) 20°"

Ønsker man at ændre på den aktuelle drift eller ændre tiden ved skift fra sommer- til vintertid eller omvendt tages **▲**, og derefter følges vejledningen fra pkt. 24.

Opstår der fejl på anlægget vil displayet vise fejlen, og samtidig vil Dantherm-symbolet blinke. Der kan vises følgende fejl i displayet:

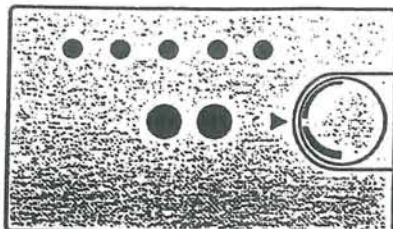
DATAFEJL:	Indikerer ny-installation eller fejl i styresystemet. Anlæg stopper.
FROST:	Indikerer frostfare. Anlæg stopper og varmeventil åbner.
BRAND:	Indikerer brandfare. Anlæg stopper.
OVERHEDNING:	Indikerer overtemperatur. Ventilation starter, varme afbrydes.
VENTILATORFEJL:	Indikerer fejl i forbindelse med ventilatorer. Evt. varme og køling afbrydes.
FILTERFEJL, IND:	Indikerer snavset indblæsningsfilter.
FILTERFEJL, UD:	Indikerer snavset udsugningsfilter.
FILTERFEJL:	Indikerer udløb af filterperiode (filtertimer) Filter skal efterses.

Diverse

Når anlægget er i normaltilstand, dvs. at der ikke er fejl på anlægget og samtidigt med at der ikke er ved at blive indkodet data, vil tryk på **▶** tasten først vise fabrikat, type og version af styrepanelet, for derefter ved yderligere tryk at vise de monterede føleres data. Displayet opdateres ved gentagne tryk på **▶** tasten.

AUTOMATIK

■ Fjernbetjeningspanel



Fjernbetjeningspanelet er beregnet til fjernbetjening af DAS 500 på en enkel måde, samt til kontrol af anlæggets drifttilstand ved en enkel lampeindikering.

■ 1:

Drejeknap på hvilke man kan ændre den på DAS 500 indkodede temperatur +/-5 grader.

■ 2:

På den venstre trykknop har man mulighed for at skifte driftform på anlægget. Driftlamperne vil skifte mellem driftformerne urdrift, forlænget drift, konstant drift, afbrudt og derefter forfra med skift for hvert tryk. Den valgte driftform kan kontrolleres på de tilhørende grønne driftlamper. (Bemærk at der går 5 sekunder fra det sidste tryk til anlæggets driftform ændres).

■ 3:

På højre trykknop kan man skifte hastighed mellem 1/2 og 1/1 hastighed ved at trykke på knappen. Lyser den gule lampe kører anlægget 1/1 hastighed. (Det er en forudsætning at anlægget er udstyret med 2-hastighedsmotorer.

■ 4:

Når denne grønne driftlampe lyser, er anlæggets driftform urdrift, hvor anlægget kører efter de indkodede data i DAS 500's urprogram.

■ 5:

Når denne grønne driftlampe lyser, er anlæggets driftform forlænget drift, hvor anlægget vil køre forlænget drift efter den tid der er indkodet i DAS 500. Når den forlængede driftperiode er udløbet, vil anlægget automatisk gå tilbage til den oprindelige driftform

■ 6:

Når denne grønne driftlampe lyser, er anlæggets driftform konstant drift.

■ 7:

Når ingen af de grønne driftlamper lyser, er anlægget stoppet.

■ 8:

Når den røde lampe blinker er der fejl på anlægget. Når den røde lampe lyser konstant er det tid for filterskift. Nærmere information om fejllens art kan aflæses på DAS 500's display.

■ 9:

Når temperaturen eller hastigheden er ændret på fjernbetjeningspanelet i forhold til det indprogrammerede i DAS 500, indikeres det med blinkende stjerner midt på nederste linie i DAS 500's display.

■ Motorventiler

Dimensionering af motorventil.

Fra varmebladernes kapacitetstabeller kan den dimensionerende vandmængde aflæses, og i nedennævnte tabel kan ventilstørrelser vælges for både 2- og 3 vejsventiler.

Størrelse ventil	Vandmængde l/h	k _v værdi	Tryktab kPa
15- 0,25	40 - 100	0,25	3 - 13
15- 0,63	100 - 240	0,63	3 - 15
15- 1,0	240 - 400	1,0	7 - 15
15- 1,6	400 - 750	1,6	7 - 15
20- 2,5	750 - 1100	2,5	8 - 15
20- 4,0	1100 - 1600	4,0	9 - 15
25- 6,3	1600 - 2500	6,3	8 - 15
25-10,0	2500 - 4000	10,0	8 - 15
32-16,0	4000 - 9000	16,0	7 - 25

AUTOMATIK

Tekniske data

DAS 500:

Materiale	Aluminium
Omgivelsestemperatur	Mellem 0° og 40°C
Fugtighed	Max 85% RF
Driftspænding	12 V DC
Effektforbrug	3 W
Kabeltilslutning fra el-tavle	18 x 0,25 ² kabel - max kabellængde 25 m (Ved kabellængde over 25 m skal kabel-dimension øges)

Fjernbetjening:

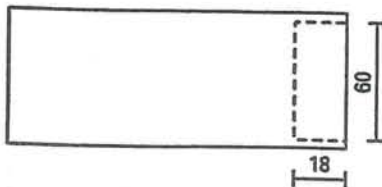
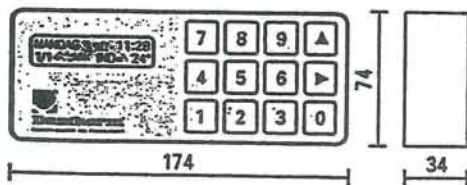
Materiale	Plast - hvid
Omgivelsestemperatur	Mellem 0° og 40°C
Fugtighed	Max 85% RF
Driftspænding	12 V DC
Effektforbrug	1 W
Kabeltilslutning fra el-tavle	4 x 0,25 ² kabel - max kabellængde 100 m (Ved kabellængde over 100 m skal kabel-dimension øges)

El-tavle:

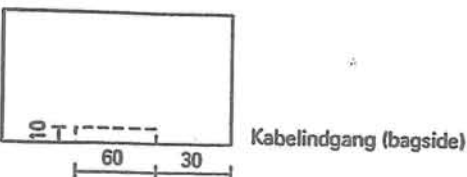
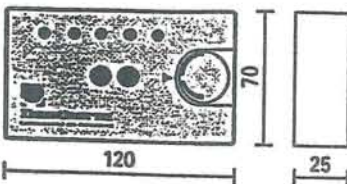
Materiale	Stål - Pulverlakeret
Tæthedsklasse	IP 54

Målskitse

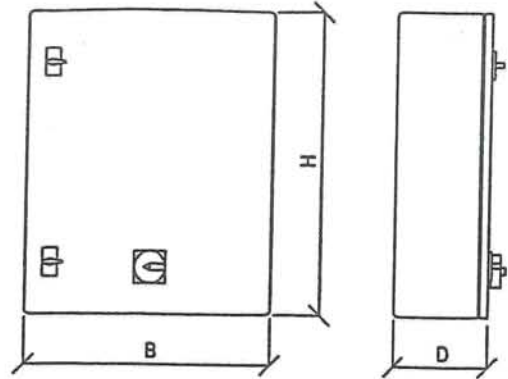
DAS 500



Fjernbetjeningspanel



Målskitse - el-tavler



DTX aggregater

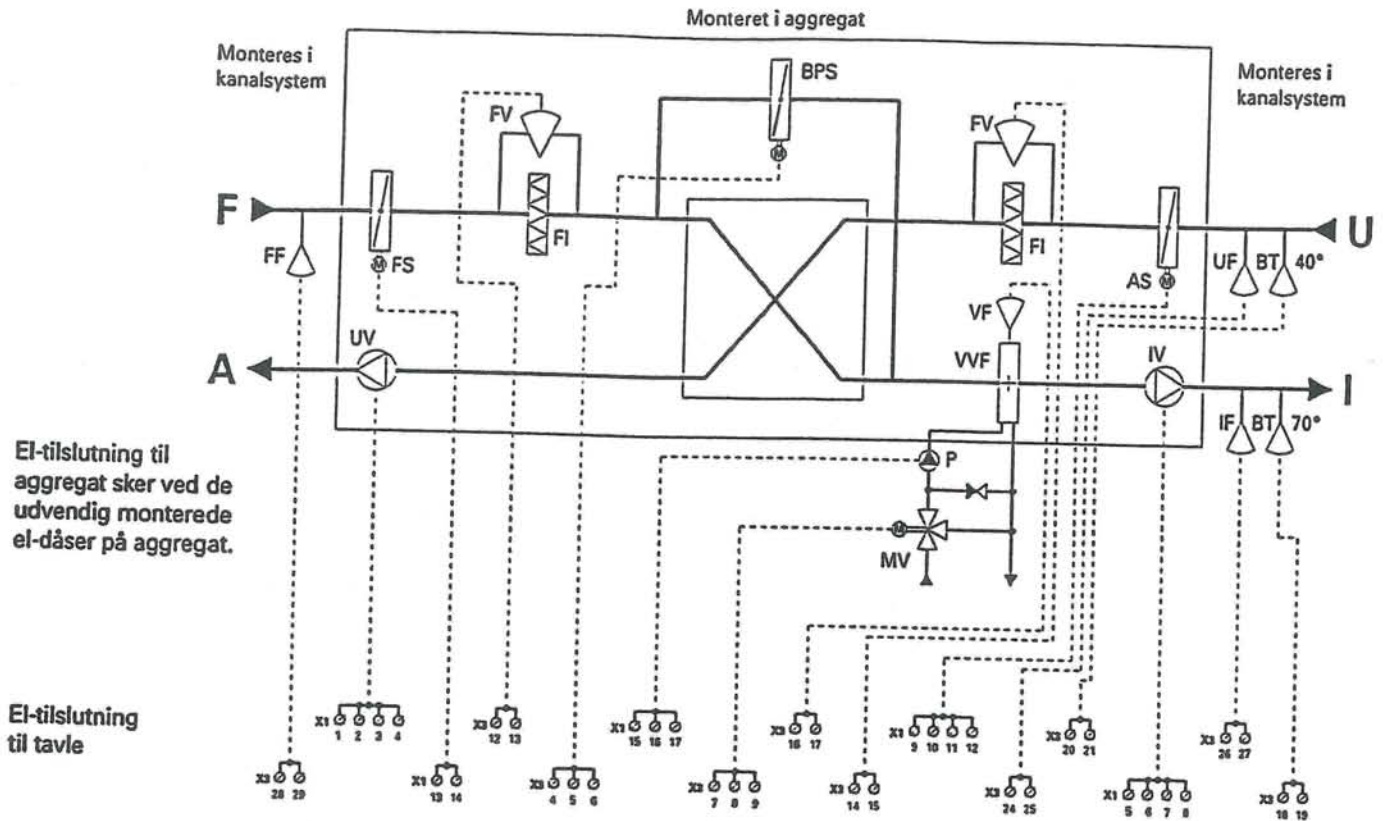
El-tavle			Aggregattype Reference
Højde (H)	Bredde (B)	Dybde (D)	
600	x 500	x 150	DTX 550 VA + EL DTX 2000 VA DTX 3000 VA DTX 4000 VA
700	x 500	x 200	DTX 1000 DTX 1500
1000	x 600	x 250	DTX 2000 EL DTX 3000 EL DTX 4000 EL

(Alle mål er i mm)

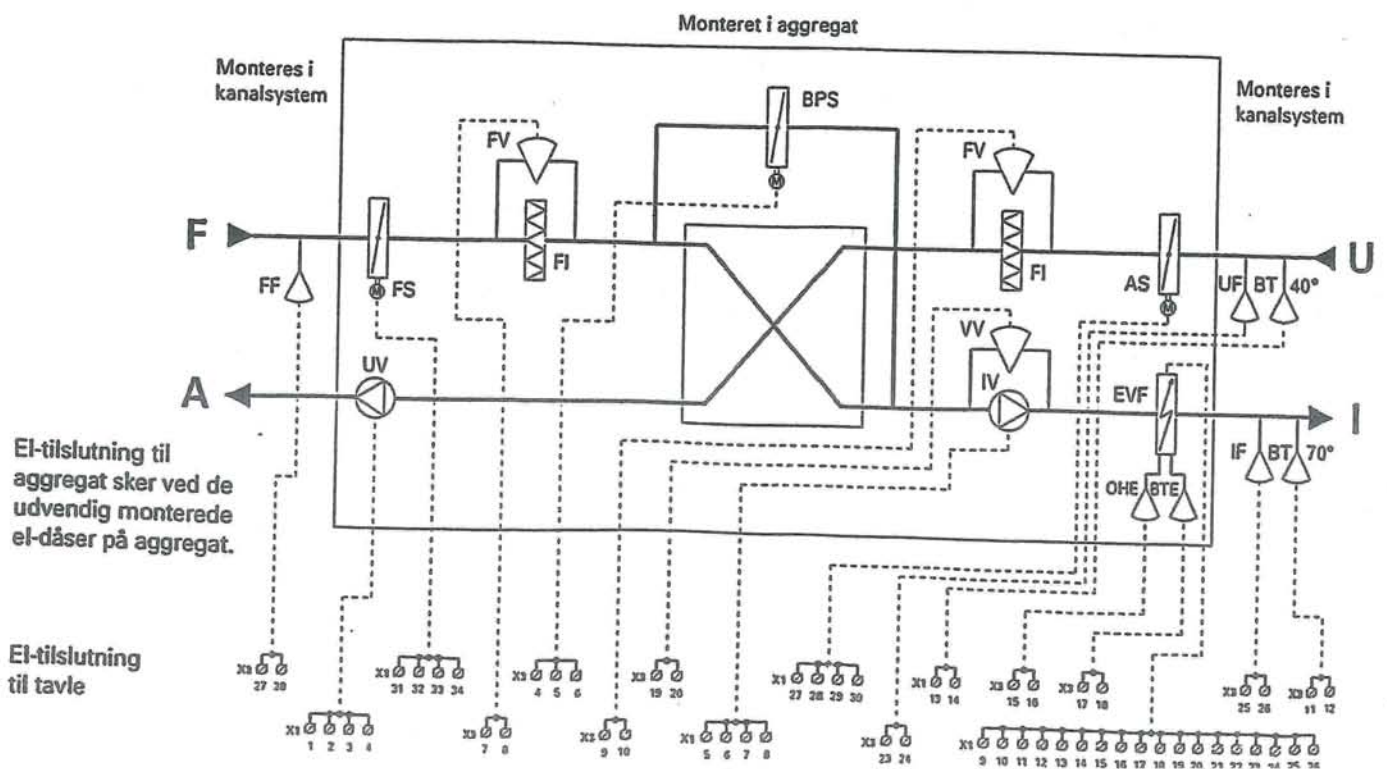
AUTOMATIK

Funktionsdiagrammer

Krydsvarmeveksler med vandeftervarmefflade

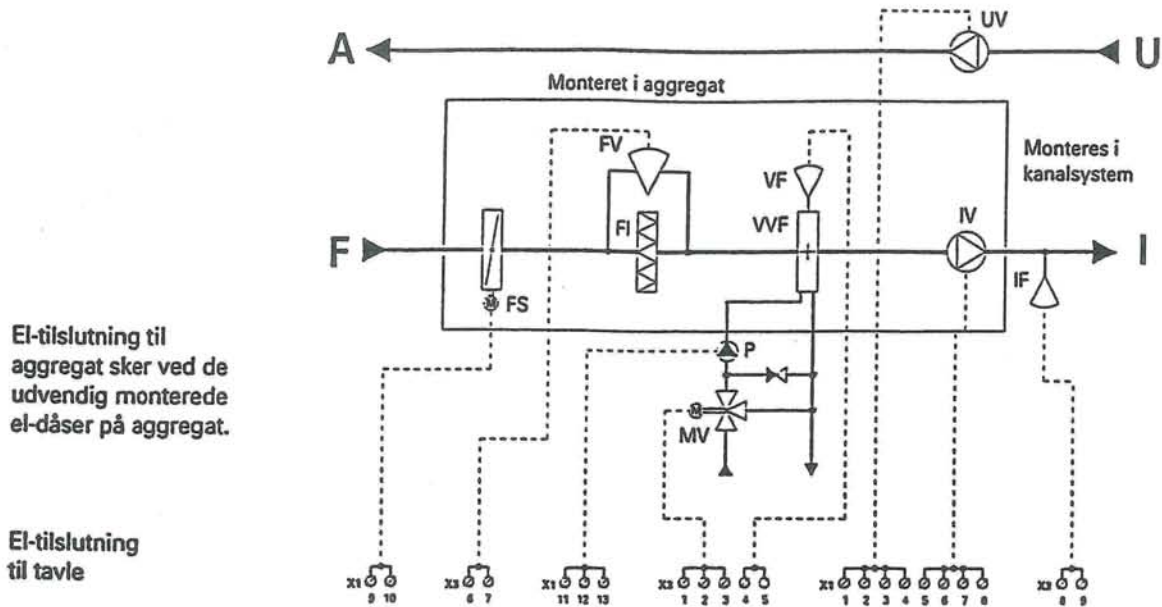


Krydsvarmeveksler med el-eftervarmefflade



■ Funktionsdiagrammer

Indblæsnings + udsugningsaggregat



- F = Udeluft (friskluft)
- I = Indblæsning
- U = Udsugning
- A = Afkast
- IV = Indblæsningsventilator
- UV = Udsugningsventilator
- FS = Friskluftspjæld
- AS = Afkastspjæld
- BPS = Bypass-spjæld
- VWF = Vandeftervarmeplade
- EVF = El-eftervarmeplade
- FI = Filter
- FV = Filtervagt
- FF = Udeluftføler (friskluft)
- IF = Indblæsningsføler
- UF = Udsugningsføler
- VF = Vandfrostermostat
- MV = Motorventil
- P = Cirkulationspumpe
- VV = Ventilatorvagt
- OHE = Overhedningssikring (el-eftervarmeplade)
- BTE = Brandtermostat m. manuel reset (el-eftervarmeplade)
- BT = Brandtermostat m. manuel reset