

DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSES VEJLEDNING NORDIC ONE MS Automatics ApS

Resumé

Denne drift og vedligeholdelses vejledning beskriver de vigtigste elementer for styring af varmepumpen, hvilke fejl der kan opleves og hvordan disse efterses. Samtidig giver den en grundig forståelse af hvilke elementer du som kunde skal være opmærksom på, for at sikre den bedste drift af dit anlæg.

> Af: Mathias Christiansen og Simon Winther Olsen Revideret: 03-08-2022







Indhold

Drift
Indstilling2
Sommer indstilling
Vinter indstilling
Symbol forklaring
Vedligeholdelse
Generelt
Udedelen
Trykket
Snavsfilteret
Luftudlader
Typiske fejlkoder
Tidsindstilling7
Wifi Styring - opsætning af Tuya smart app
Wifi Styring - Deling af App11
Bbr Registrering
Registrering af produkt for udvidet garanti







DRIFT Indstilling

Indstilling af din luft/vandvarmepumpe er essentiel for en optimal drift af dit luft/vandvarmepumpeanlæg

- er "tænd/sluk" knappen for varmepumpen.
- Hold knappen nede i 5 sec. og displayet bliver låst. For at låse displayet op igen, - hold

knappen 🕑 nede i 5 sec. igen.

Så skal der vælges tilstand, normaldrift er denne kombination, da man både laver varme i buffer og varmt brugsvand.



VARME- og BRUGSVANDStilstand



old 💚 knappen nede, og ikonerne i toppen vil skifte. Vælg den ønskede tilstand.



Varmetilstand.: Displayet SKAL! Altid stå på Varmetilstand, når varmepumpen skal producere varme.



Cool.: Cool kan man i visse tilfælde anvende, hvis fx udedelen er "frosset" til, kan man på displayet sætte Cool til og derved vender man kredsen og varmepumpen afrimer manuelt. Det er kun hvis udetemperaturen er forholdsvis kold!

OBS!: Tank Temp.: må ikke indstilles højere end <u>55 °C</u>, ellers kan man opleve at varmepumpen ikke kan opnå tilstrækkelig temperatur i varmtvandsbeholderen. Derved "får" man ingen varme i sit centralvarmeanlæg.



Ur/timer





Brugsvandsindstilling

Varmtvandsprioritering, det vil sige at hvis temperaturen i varmtvandsbeholderen pludseligt falder vil styringen sørge for at varmt brugsvand bliver prioriteret.

- Synligt symbol (Brusehoved) = Tændt
- Ikke Synligt symbol (Brusehoved) = Slukket

Set punkt:

48 - 52 °C

Brugsvandsindstilling Tøm VVB - indstil på

normal indstilling

Sluk for

Brugsvandsindstilling - Indstilles ved - Tank Temp.: Normal indstilling er mellem 48 - 52 °C

`	LIVOLIA
	Electric

VEBSEN



ARME-tilstand

Varme tilstand.

Er fremløb til dit centralvarmeanlæg og dermed kan man indstille hvor høj fremløbstemperaturen er.

Det vil sige har man kun gulvvarme fx kan man indstille den "lidt" lavere og har man en blanding af radiatorer og gulvvarme kan den indstilles "lidt" højere.

Fremløb Temp.:	Set punkt:
Kun Gulvvarme	30 - 40 °C
Blanding af gulvvarme og radiatorer	40 - 50 °C
Kun radiatorer	40 - 50 °C

SOMMER INDSTILLING

Tank Temp.:

Ferie

Normal indstilling

Kommet hjem fra ferie (Legionella sikring)

Når man ønsker en mere økonomisk drift om sommeren, hvor man kører ren varmtvandsprioritering med pumpestop (BRUGSVANDS-tilstand), skal følgende parameters ændres:

S10 -> 2 (Standard: 0)

S22 -> 0 (Standard: 1)

Dette gøres ved at følge denne procedure.

- Hold knap Onede indtil displayet er låst op (du vil høre et bip).
- Hold knap 🖤 nede, indtil du hører et bip.
- Nu er du inde i S-parametre og kan bevæge dig op og ned på knapperne.
- · Tryk på knap 🖒 til du når S10 derefter knap 🖤 for at kunne redigere.
- Tryk på knap for at ændre den til '2', bekræft med knap
- For at indstille S22 fortsæt opad med knap 🖄 til den står på S22, bekræft med
- Tryk på knap 💛 for at gå ned til '0', bekræft med 🖤
- Nu er den indstillet til sommertilstand, og du kan afslutte med et enkelt tryk på knap Ofor at gå tilbage til oversigten.







VINTER INDSTILLING

VIGTIGT:

Husk at ændre indstillingerne fra sommer- til vinterdrift manuelt inden frosten kommer. Parametrene skal ændres til følgende:

S10 -> 0

S22 -> 1

Det gøres vha. samme fremgangsmåde som før.

SYMBOL FORKLARING

	VARME-tilstand	R	3-vejs ventil	Ď	Varmepumpe-kompressor
	KØLE-tilstand	-G)-	Cirkulationspumpe	10000	Varmelegme
	BRUGSVAND-tilstand		4-vejs ventil	88:88	Tid
	AUTO-tilstand	Str.	Blæser	(L) ON OFF	Timer Tænd/sluk
2000 000	AFRIMNINGS-tilstand	A 	Blæser hastighed	IN	Vand ind
oll	WIFI-status	0	Lås		
SET	Indstillinger	1 2 3	Fleretrins timer		





VEDLIGEHOLDELSE

GENERELT

Vedligeholdelse af varmepumpen, man bør som huskeregel altid notere sig installationsdatoen, da der er et lovpligtigt eftersyn efter 1 år.

Udedelen

Selve udedelen, skal være fri for snavs, blade og sne. Udedelen må heller ikke pakkes ind, så den ikke kan få "luft". Man skal følge producentens anvisning, ydermere bør man holde øje med hvorvidt udedelens dræn fungere optimalt og ikke er stoppet til af snavs, blade og is.

Trykket

Når anlægget kører, skal man vedligeholde anlægget, det er vigtigt at man sikrer sig at trykket i sit centralvarmeanlæg ligger korrekt. Det skal ligge imellem ca. 1,6-2,2 bar hvis trykket overstiger 2,5 bar vil sikkerhedsventilen begynde at "dryppe".

Man skal ikke skræmmes af at trykket "falder/stiger" mellem 1,6-2,2 bar, da temperaturen også svinger tilsvarende, det er helt normalt.

Snavsfilteret

Snavsfilteret kan i visse tilfælde være tilstoppet og det kan sænke flowet i returledning til varmepumpen og dermed skabe nogle problemer.

lsær i den første tid ved udskiftningen til varmepumpeanlæg, vil det være vigtigt at kontrollere sit snavsfilter et par gange, da alt snavset samler sig her.

Proceduren for at rense snavsfilteret:

- 1. Man slukker strømmen for varmepumpen Sluk den på sikkerhedsafbryderen
- 2. Lukke snavsfilterkuglehanen
- 3. Skrue "låget" af
- Tag låseringen ud og pil filteret ud el. åben lidt for ventil således det "backflusher"
- 5. Rengør filteret, så det er fri for snavs
- 6. Samle i omvendt rækkefælge

Luftudlader

Man skal være opmærksom på sine luftudladere, dermed sagt at man skal sikrer sig at de små "plastic" skruer som sidder i toppen af luftudladeren ikke må være skruet helt i bund og må heller ikke skrues helt af, de skal være i en midterposition, så virker luftudladeren efter hensigten.











ANDERSEN Electric



Cirkulationspumpen

Indstillingen for cirkulationspumpen er helt individuel ift. Varmebehov og centralvarmeanlæg. Se evt. billede nedenfor, det viser forholdsvis præcist hvordan cirkulationspumpe skal indstilles.



Typiske fejlkoder

E05 - "Beskyttelse mod afbrydelse af afbryder til højt tryk"

- Rens snavsfilter og udluft systemet - Afbryd strømmen i minimum 3 min. Tænd derefter igen.







Tidsindstilling

En god ide efter installation af sit luft/vand anlæg, er at få indreguleret timerindstillinger, dette gør at man opnår en væsentlig besparelse, da der ikke bruges strøm på at opvarme noget unødvendigt. Dette er meget vigtigt ellers vil timerindstillingen kører forkert!

- Tryk på 💛 knappen for at indstille tiden.
- Timer blinker, indstil vha. 🖂 🔗
- Når timerne er indstillet tryk på
- Minutter starter med at blinke, tilpas minutter og afslut med igvee
- 1. Sørg for at sætte tiden korrekt
 - a. Årstal
 - b. Måned
 - c. Dag
 - d. Time
 - e. Minut
- 2. Timerindstilling (Schedule)
- Hold Knappen nede i 5 sec.
- Der er nu muligt at indstille tiden, for hvornår enheden skal slukke.

Brug \bigotimes for at tilpasse tidspunktet. Når timetallet er indstillet tryk på .

- Minutter starter med at blinke, tilpas minutter og afslut med igsidesigned
- Du kan nu lave flere timer-indstillinger for tænd/sluk (gentag fremgangsmåden fra tidligere).
- For at aflyse timer funktion, hold Uknappen nede i 3 sec.
- OBS: Timer til varmepumpen kan kun bruges i varmetilstand alene.







WIFI STYRING - OPSÆTNING AF TUYA SMART APP

Denne opsætning anbefales stærk, da vi kan overvåge varmepumpen via App'en, den skal blot deles med en administrator fra MS Automatics.com

1. Først skal Tuya Snart app'en downloades, dette gøres ved at scanne denne QR er kode:



- 2. Så skal du sikre dig at du er koblet op på dit eget netværk, hvor netværket skal være dit 2,4 GHz netværk. Dette er meget vigtigt da den ikke vil kunne finde varmepumpen ellers.
- Nu skal enheden findes dette gøres ved at trykke på + oppe i højre hjørne, derefter skal "Large Home Appliances" derefter "Smart heat Pump (Wifi)"



- 4. Nu skal varmepumpen være tændt og Wifi symbolet skal blinke, blinker det ikke, skal den yderste knap til venstre og højre holdes inde samtidigt, indtil wifi symbolet blinker. Følg derefter vejledning i appen, for at skabe forbindelse imellem varmepumpen og mobilenheden.
- 5. Under oprettelsen af forbindelsen vil WiFi symbolet fortsætte med at blinke på displayet. Det forsvinder et kort øjeblik og bliver efterfølgende vist igen,- denne gang permanent. WiFi forbindelsen er nu oprettet.

Din varmepumpe bliver nu vist i listen over de tilsluttede enheder og kan betjenes via app.







6. Opsætning af timere i app'en

Tryk på der hvor der er vist en RING og følg appen.









...l 🗢 🗔

Next

on >

Hot > ON >

40°C >

50°C >



Vælg "Run the device"

15.46		all 🗢 🕞
<	Select Function	Next
AC_Switch		on >
Mode		Hot >
Anion		OFF >
Set temperate	ire	40°C >
Current temp	erature of hot water	>
Hot water set	temperature	>

Eksempel på en timer indstilling kun for CVvarme - Natindstilling

15.4	10		ull 🗢 🕞	15.41	
<	All Devices	Living Room		<	Select Function
	Air condition	er thermostat	>	AC_Switch	
				Mode	
				Anion	
				Set temperat	ure
				Current temp	perature of hot water
				Hot water se	t temperature
					-

Vælg enheden

Eksempel på en timer indstilling for både CVvarme og varmt

brugsvand -Dagsindstilling

MS Automatics Fordi vi levere kvalitet uden begrænsninger. Adresse: Saltebakken 29 - 9900 Frederikshavn - CVR-nr.: 40687610 - Tlf.:+45 25 30 39 05 Mail: info@msautomatics.com







WIFI STYRING - DELING AF APP





Vælg "Me"

08.51 🕇		all 🗢 💷	
Cancel	Create a home	Save	
Home Name*		>	
Location Se		>	
Rooms:			
Living Room		O	
Master Bedroor	n	e	
Second Bedroo	m	S	L
Dining Room		S	
Kitchen		O	
Study Room		O	
Add Room			

Home Name: Adresse og postnummer

08.37 🕈	al 🗢 🖿
< Home Se	ettings
Home Name	Præstehaven 29, 9900 🚿
Room Management	1 Room(s) >
Location	()
Home Member	
Simon Winther O Swo@msautomatics	lsen Home Owner > .com
Moc moc@msautomatics	.com
Add Member	
Transfer Home Ownership	5 >
Delete	Home
	,

Vælg "My Home"



Vælg "My Home"



Tilføj Simon som medlem







BBR REGISTRERING

Husk at gå ind og rette jeres BBR hvis ikke i allerede har gjort det.

Metoden er at man logger ind på

https://bbr.dk/ret

1. Vælg: se og ret BBR-oplysninger

Se og ret BBR-oplysninger

a.

Varme og energi

2. vælg den bygning det drejer sig om på grunden

a.

Bygning 1

3. klik se og ret BBR-oplysninger ved pilen



4. Rul ned til feltet varme og energi, og klik ret eller tilføj

Varme og energi

Bygningens varmeinstallation:

_

a.

a.

5. under feltet bygningens varmeinstallation vælger i varmepumpe

Bygningens varmeinstallation Fiernvarme/blokvarme Den fastmonterede installation, der opvarmer din bygning. Hjælp (?) Ikke valgt Fiernvarme/blokvarme Centralvarme med én fyringsenhed Bygningens opvarmningsmiddel Ovn til fast og flydende brændsel Det, din varmeinstallation bruger for at opvarme din bygning. Hjælp OCentralvarme med to fyringsenheder Elvarme Bygningens supplerende varmeinstallation Gasradiator Skal kun udfyldes, hvis bygningen har flere fastmonterede opvarmningsformer Ingen varmeinstallation Blandet Hjælp 🕜





inder feltet bygningens



opvarmningsmiddel vælger i elektricitet

Varme og energi

Bygningens varmeinstallation Den fastmonterede installation, der opvarmer din bygning. Hjælp ⑦	Varmepumpe		
Bygningens opvarmningsmiddel Det, din varmeinstallation bruger for at opvarme din bygning. Hjælp ⑦	lkke valgt Ikke valgt	~	
Bygningens supplerende varmeinstallation Skal kun udfyldes, hvis bygningen har flere fastmonterede opvarmningsformer Hjælp ⑦	Elektricitet Gasværksgas Flydende brændsel Fast brændsel Halm Naturgas		

Enhed Rosevej 20, kl., 9900 Frederikshavn

7. De yderligere feltet skal ikke udfyldes, derfor trykker i herefter blot gem og fortsæt

Gem og fortsæt

1. Det var sådan set det







REGISTRERING AF PRODUKT FOR UDVIDET GARANTI

For at sikre at du får den fulde garanti for produktet, skal det enkelte produkt registreres hos producenten, dette er kunden der skal gøre dette, da garantien registreres i deres navn.

Du skal følge anvisningerne på linket neden for:

https://www.andersen-electric.com/da/registrer-dit-produkt/luft-til-vand

OBS:

For at finde serienummeret, skal i aflæse nummeret på udedelen. Det er placeret under ledningstilslutningerne, altså der hvor ledningerne kommer ind i pumpen. I skal ikke skille noget af for at finde dette, det sidder fast på kabinettet som et klistermærke.