

Indhold: **A: Generelt**
B: I drift sætning (af tekniker)
C: Betjening (bruger)

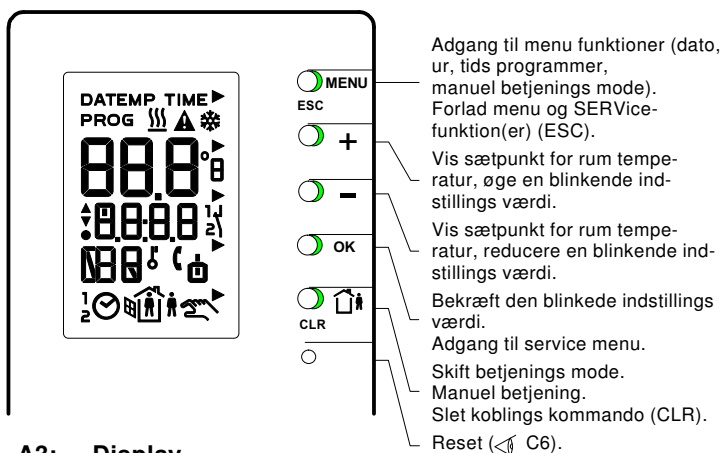
A: Generelt

A1: Symbol forklaring og forkortelser

	= Se...	w	= Forskydning Xs
	= Ventil med motordrev		= 2-rørs system
	= Ventil med termodrev		= 4-rørs system
	= Fabriks indstilling	c/o	= Skifte funktion
P/G	= Pumpe el ventilator	MOD	= Anlægs model
	= Køling		= Opvarmning
T _F	= Indbl./frisk luft temperatur	T _R	= Rum temperatur
	= Bemærk venligst		

= Når en værdi blinker i displayet:-
 (a) den referer til en bestemt status eller
 (b) det betyder at værdien kan ændres

A2: Betjenings taster



A3: Display

	Taste betjening aktiv
	Opvarmnings funktion
	Køle funktion
	Advarsel/fejl meddelelse eller MOD 0 valgt (B3, P06)
	Aktuel værdi eller sætpunkt for rum temperatur i °C eller °F
	Triac udgang gennem output, klemme 3 el. 4
	Relæ kontakt for vent./pumpe slukket
	Klokkeslet i timer og minutter
	Tastatur lås aktiv
	PROG input aktiv
	Værdi er under dugpunkt
	System slukket
	Dag i ugen (forkortet), varighed h (timer) eller d (dage)
	Automatisk mode ifølge ugentligt (1) eller kalender (2) tids program
	Drifts tilstand (Komfort/reduceret)
	Manuelt betjenings mode

B: Idriftsætning (Af tekniker)

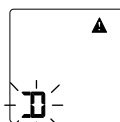
B1: Udfør grund indstilling

Efter at have tilslutte strømmen allerførste gang, har man to minutter i til at vælge sprog, og indstille klokkeslæt og dato direkte.

Vælg sprog:

D = Tysk, F = Fransk, E = Engelsk, I = Italiensk
 SP = Spansk, CS = Tjekkisk

1-7 for andre (1 = Mandag, 2 = Tirsdag, ..., 7 = Søndag)



- +, - Vælg sprog
- OK Bekræft og gem det valgte sprog

Indtast klokkeslæt og dato:



- +, - Indstil klokkeslæt
- OK Bekræft klokkeslæt



- +, - Indstil dato
- OK Bekræft dato
- ESC Skærm automatisk mode

Vælg regulator model:

Vælg regulator model i SERVICE mode (B2).
 Ændre til den ønskede SERVICE parameter P06.

B2: SERVICE mode



Start med skærmen automatisk mode:-
 Aktuel rum temperatur 20,3°C
 Klokkeslæt 09:00
 Uge dag: Mandag
 Drifts tilstand: Komfort

Adgang til SERVICE mode



- OK >4s (Tryk tast i mere end 4 sekunder)
-
- OK

Se/ændre SERVICE parametre






- +, - Se parametre (- - - angiver ikke nødvendige parametre)
 Parameter liste (B3)
 Vælg SERVICE parameter
 Ændre blinkende parameter værdi
- OK Accepter værdi (eller tryk ESC for afbryde)

Return to automatic mode


























- ESC Retur til automatisk mode









B: Idriftsætning (Af tekniker)**B3: Uddrag af SERVICE parameter liste**

For detaljeret beskrivelse, se vejledning 7 000986

Nr.:	Forklaring
P01:1. xx	Se software version
P02:0	Se regulator status (0=OK, >0=en fejl er opstået)
P03:0	Anvendes ikke
P04:0	Software reset (0=funktion ikke aktiv, 1=Reset SERVICE parameter til  , 2=Reset ur program til  , 3=Reset SERVICE parametre og ur programmeres to )
P05:0	Manuel mode (0=aktiverer ikke; >0=aktiverer % ventil position)
P06:0	Regulator model, se tabel
P07:0	Sprog(0=Tysk, 1=Fransk, 2=Engelsk 3=Italiensk, 4=Spansk, 5=Tjekkisk, 6=1...7)
P08:0	Enhed for temperatur visning (0=°C, 1=°F)
P09:8	8° minimum begrænsning af indstillings værdi Rum temperatur sætpunkt
P10:38	38° maksimum begrænsning af indstillings værdi Rum temperatur sætpunkt
P11:0	Måleværdi af rum temperatur/dugpunktets føler (0=Rum temperatur med intern NTC sensor, med mulighed for ekstra dugpunktets føler, 1=Rum temperatur med ekstern Ni1000 sensor 2=Gennemsnit af rum temperatur med NTC og Ni1000)
P12:0.0	Indflydelse af væg på rum temperatur med NTC sensor
P13:0.0	Indflydelse af væg på rum temperatur med Ni1000 sensor
P14:1	Input funktion w - c/o (0=ikke aktiv, 1=c/o signal, 2=c/o signal med køle blokering, 3=w med 1K/V ekstra, flyt jumper over 4=w med 1,6K/V ekstra, flyt jumper over For detaljer ang. flytning af jumper, se de relevante montagevejledninger MV505782 eller MV505783
P15:0	PROG input funktion (se diagram)
P16:0	Betjenings retning for PROG input (0=aktiv lukke, 1=aktiv åben)
P17:2.0	2K proportional bånd for P regulator med MOD 3 . . . 8
P18:4	4 minutters periode varighed for P regulator med MOD 3,4,7
P19:10	10% min. switch-on tid for P regulator med MOD 3,4,7
P20:40	40K proportional bånd for PI regulator med MOD 1,2,5,6,8
P21:240	240 sek. reset tid for PI regulator med MOD 1,2,5,6,8
P22:120	120 sek. ventil løbetid med MOD 1,2,5,6,8
P23:10	10°C minimum begrænsning af indblæsningslufts temperatur med MOD 5,6,8
P24:50	50°C maksimum begrænsning af indblæsningslufts temperatur med MOD 5,6,8
P25:1.0	1.0K neutral zone for "Benyttet" betjenings mode
P26:10.0	10.0K neutral zone for "Ikke benyttet" betjenings mode
P27:0	"Ikke benyttet" betjenings mode tilladt for (0=Opvarmning og køling, 1=Opvarmning alene, 2=Køling alene)
P28:1	Frost beskyttelse (F) og overhednings beskyttelse (U) (0=ikke aktive, 1=F aktiv, 2=U aktiv, 3=F+U aktiv)
P29:3	Funktion af relæ udgang (0=ingen funktion, 1=pumpe/ventilator for opvarmning, 2=pumpe/vent. for køl., 3=pumpe/vent. for opvarm. og køl., 4=pilot timer styret af uge og kalender ur program 5=som 4, tager også hensyn til ændring in betjenings mode () 6=som 5, tager også hensyn til PROG input 7=Varme/køle udgang, (åben kontakt betyder opvarmning i dette tilfælde)
P30:0	Anti-blokerings funktion for ventiler og pumper el. vent. (0=ikke aktiv, 1=aktiv for ventiler, 2=aktiv for pumper eller ventilator, 3=aktiv for ventiler og pumper eller ventilator)
P31:0	Vis total varighed af lukket relæ
P32:0	Kalender program (0=ikke aktiv, 1=aktiv)
P33:10.25	25th Oktober: Skift for sommer-vinter tid
P34:03.25	25th Marts: Skift for vinter-sommer tid
P35:42.3	Vis aktuel værdi for indblæsnings temperatur
P36:43.7	Vis sætpunkt for indblæsnings temperatur
P37:3	3K Vis sætpunkt for shift w

SERVICE parameter P06 (værdi af parameter = MOD)

Param.: værdi	Anlæg	Applikation	Regulator	Triac outputs
P06:0; 	-	-	-	Voltage-free
P06:1			PI	
P06:2			PI	
P06:3			P	
P06:4			P	
P06:5			P+PI	
P06:6			P+PI	
P06:7			P	
P06:8			P+PI	

Param.: værdi	Funktion af kontakt indgang	Display when contacts active
P15:000	Ubenyttet	
P15:001	Benyttet	
P15:002	Vindues kontakt	
P15:003	Fjern betjening	
P15:004	Fejlsignal	
P15:005	Tastatur udkoblet	
P15:006	c/o	
P15:007	c/o med køle blokering	


Funktion af PROG input:

Når en kontakt er aktiv, vil den generelt afbryde automatisk mode hvis en SERVICE parameter har en værdi af 0, 1, 2 el. 3. En ændring af betjenings mode som beskrevet i afsnit C3 går forud.


B4: Manuel mode

Først, tillad manuel mode i SERVICE mode () . I manuel mode, er der **ingen regulering**. Pumpen/vent. er enten on eller off. Ventilens åbning er permanent indstillet.

Adgang til manuel mode

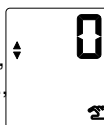
	<input type="radio"/> MENU	Hent menuen frem
	<input type="radio"/> - (1 x)	Browse gennem menuen
	<input type="radio"/> OK	Vælg menu punktet "Manuel mode"



Sæt status for pumpe/vent. (ON/OFF) i manuel mode

	<input type="radio"/> OK	Vælg "Pump/fan relæ" underpunktet fra menuen
	<input type="radio"/> +, <input type="radio"/> -	Vælg den blinkende værdi "!" (pump/fan on) el. "0" (pump/fan off) og bekræft
	<input type="radio"/> OK	


Note: med MOD8, styres to ventiler af signalet.

Indstil ventile position

	<input type="radio"/> +	Browse gennem menuen
	<input type="radio"/> OK	Vælg "Ventil åbning" underpunktet fra menuen
	<input type="radio"/> +, <input type="radio"/> -	Ændre den blinkende værdi for ventil åbning (i %)
	<input type="radio"/> OK	og bekræft

Note: med MOD7, kan varme-ventilen (display ) og køleventilen (display ) betjenes uafhængigt af hinanden, men ikke på samme tid

(De-) aktiver manuel mode

	<input type="radio"/> +	Browse gennem "Manuel mode" menuen
	<input type="radio"/> OK	Vælg (De-) aktiver manuel mode' underpunktet i menuen
	<input type="radio"/> +, <input type="radio"/> -	Ændre den blinkende værdi "00" (manuel mode on) el. "OFF" (manuel mode off) og bekræft
	<input type="radio"/> OK	

Retur til automatisk/manuel mode

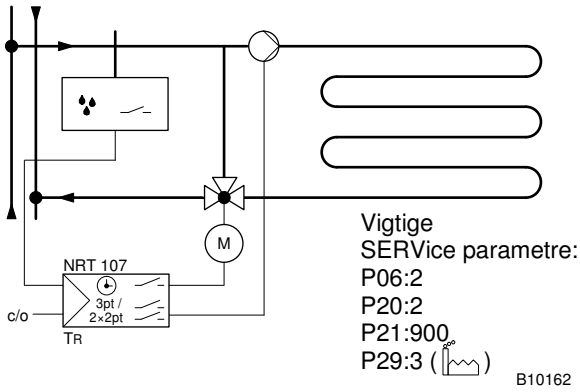
<input type="radio"/> (2 x) ESC	Retur til manuel eller automatisk mode
---------------------------------	--

B: Idriftsætning (Af tekniker)

B5: Eksempler på forskellige applikationer

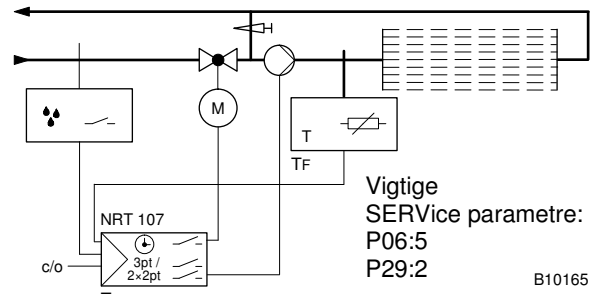
Note:
De viste værdier for proportional bånd og reset tider som vises i eksemplerne er afprøvede ved forsøg, men er ikke nødvendigvis optimale for alle anlæg.

B5.1: Eksempel for MOD 2



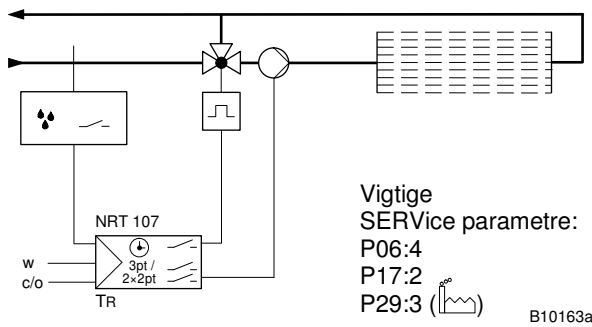
Gulv varme/køling med dugpunkts overvågning og c/o input

B5.3: Eksempel for MOD 5



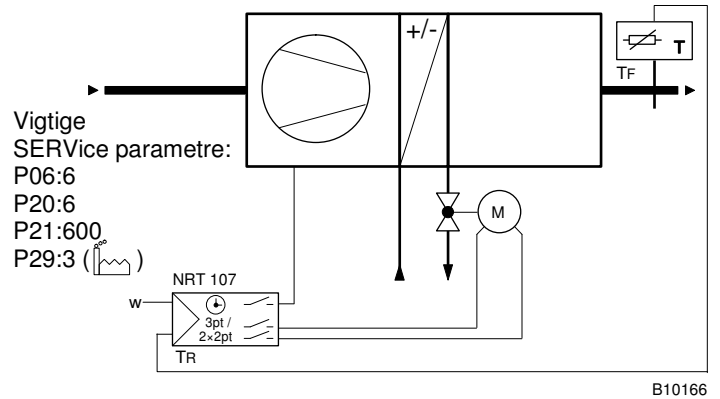
Kaskaderegulering af køleloft dugpunkts overvågning og c/o input

B5.2: Eksempel for MOD 4



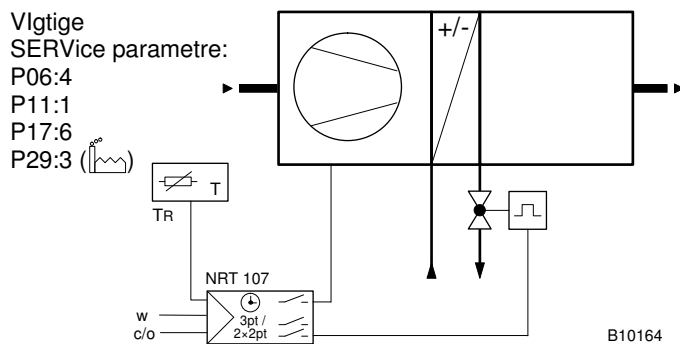
Kølelofts styring med forskydning af rum temperatur sætpoint og c/o input

B5.4: Eksempel for MOD 6

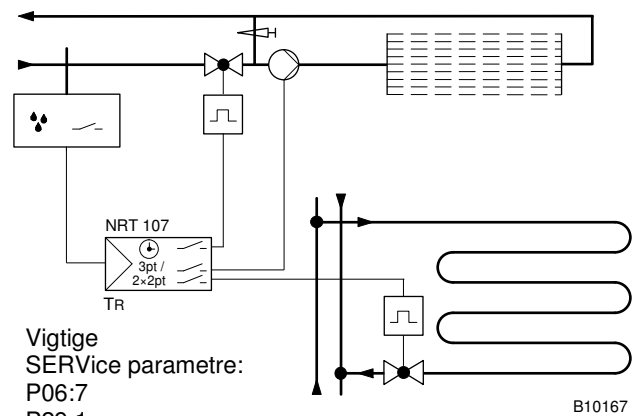


Kaskade regulering mellem rum/indblæsning varme/køling med forskydning i rum temperatur sætpoint

B5.5: Eksempel for MOD 7



Ventilationsystem for rum temperatur styring, varme/køling med ekstern temperatur sensor, forskydning af rum temperatur sætpoint og c/o input

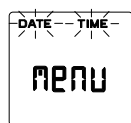


Kølelofts- og gulvvarmestyring med dugpunkts overvågning

C: Betjening (bruger)

Nedenstående beskrivelse forudsætter at regulatoren står i automatisk mode (1☑)

C1: Ændre dato og tid



- MENU Hent menuen frem
- OK Vælg "Date Time" menu punktet
- +, - Ændre den blinkende værdi for **Time** og bekræft
- +, - Ændre den blinkende værdi for **Date** og bekræft
- OK forlad menuen
- ESC

C2: Ændre temperatur sætpunkt



- +, - Ændre temperatur sætpunkt
- OK og bekræft

Bemærk:

Efter at have bekræftiget det nye sætpunkt, viser displayet igen den aktuelle måleværdi igen.

C3: (U)Begræns et ændring af drifts tilstand



- Henter funktionen
- Vælg drifts tilstand: "Komfort" () or "Økonomi" () el. Anlæg Off ()
- +, - Indtast ændringens varighed fra begrænsede 19 dage (d) til 3 timer (h) el. ubegrænset (-d) el. midlertidig (t) indtil tidsprogrammets næste kommando (minimum 2 timer) og bekræft
- OK



Bemærk:

Brug ESC for at annullere temperatur ændring og returner til Drift via tidsprogram

C4: Ugentligt tidsprogram



Det ugentlige tidsprogram gentager sig selv hver uge.

Det består af maksimum 42 Tænd/sluk kommandoer med deres tilhørende modes.

- MENU Hent menuen
- + (1 x) Browse gennem menuen
- OK Vælg "1☑" menu punktet og se den første tidskommando
- +, - Se næste (+) eller foregående (-) tidskommando (tomme kommando pladser vises som __ : __)



Slet tidskommando

- CLR >4s Slet tidskommando (Slet alle tidskommandoer, ved at trykke knappen >10 sekunder)

C4: Ugentligt tidsprogram (fortsat)



Ændre en tidskommando

- OK Ændre den viste tidskommando eller indtast en ny
- +, - Indtast den blinkende **Dato** værdi eller ændre den og bekræft
- OK Indtast det blinkende **Klokkeslet** eller ændre det og bekræft
- +, - Vælg den blinkende **Drifts tilstand**, Komfort () , Økonomi () eller Anlæg slukket ()
- OK Bekræft, og retur til visning af tidskommandoer



Retur til automatisk mode

- ESC Retur til "1☑" menu punktet
- ESC Retur til automatisk mode

Note vedr. ugentligt tidsprogram

- En tidskommando kan gælde dagligt (1-7) eller på en bestemt dag (Man, Tirs, etc.).
- Hvis der er en tidskommando på en bestemt ugedag (Man, Tirs, etc.) gælder den daglige kommando (1-7) ikke for denne dag.
- "End" betyder at hukommelsen er fuld.

For the calendar switching programme, see document 7000986

Fabriks indstilling for det ugentlige tidsprogram

Mon...Thu	fra 06:00h:	fra 22:00h:
Fri	fra 06:00h:	fra 22:30h:
Sat	fra 07:00h:	fra 23:00h:
Sun	fra 07:00h:	fra 22:00h:

C5: Tastatur lås

Lås tastaturet ved at trykke følgende sekvens på tasterne:



- OK Benyt den samme sekvens
- + til at låse tastaturet op
-
-

C6: Reset

Regulatoren kan nulstilles ved at trykke reset knappen (< A2). Genindtast klokkeslet og dato. SERVICE parameter og tidsprogram påvirkes ikke

C7: Tekniske data

Dimensions	(BxHxT): 76x152x36mm	Omgivelses temperatur: 0...50 °C
Forsyning:	F031 230V~ F041 24V~	Omgivelses fugt: 0...95 r.F. Opbevarings temp.: -25...65 °C I henhold til: EN12098 und CE
Toleranse:	+/- 15%; 50...60Hz	Kapslings klasse: IP30 (EN60529)
Strøm forbrug:	<1,5VA	Beskyttelses klasse: II (IEC536)
Udgange:	1 relæ, 2 Triac	EMC radiation: EN50081-1
Kontakt belastning:	Triac 0,3 [0,5] A Relay 5 (2) A	EMC Immunity: EN50082-2 Level of radio: EN55014
Inputs:	1binær, 3 analoge	suppression: EN55022
Kontakt ur:	Batteri backup > 6h	Sikkerhed: EN60730-1
Parameter:	non-volatile	