



REFRIGERATION AND  
AIR CONDITIONING

# Instructions

## EKC 326



084R8008

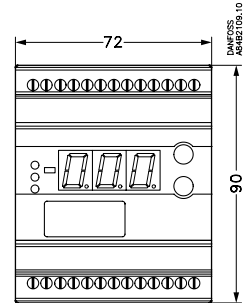
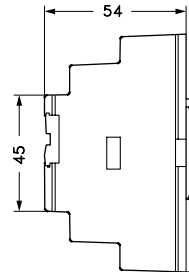
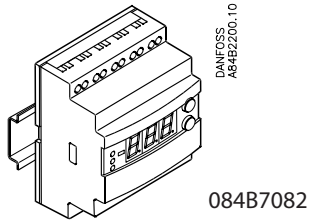


R18MD352

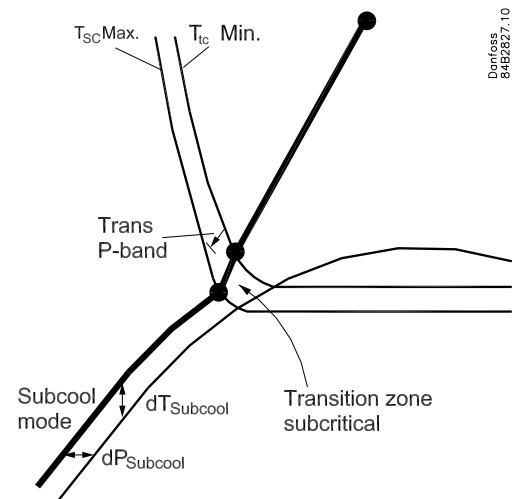
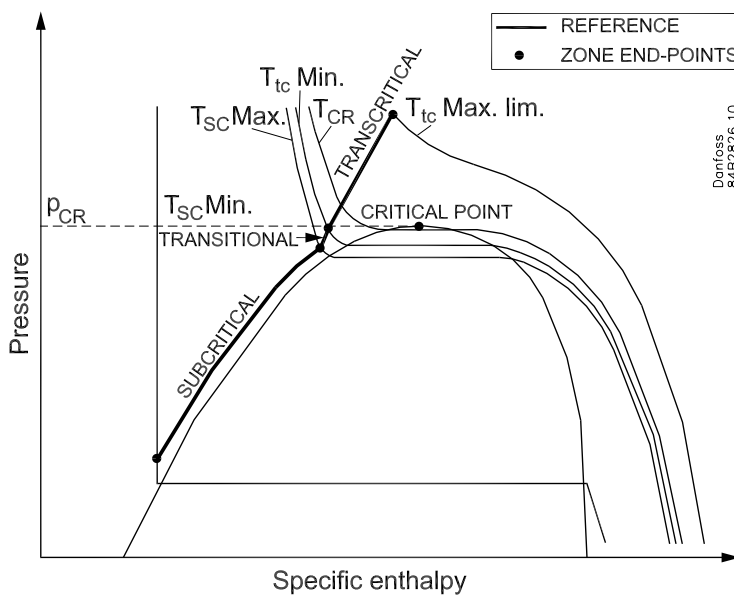
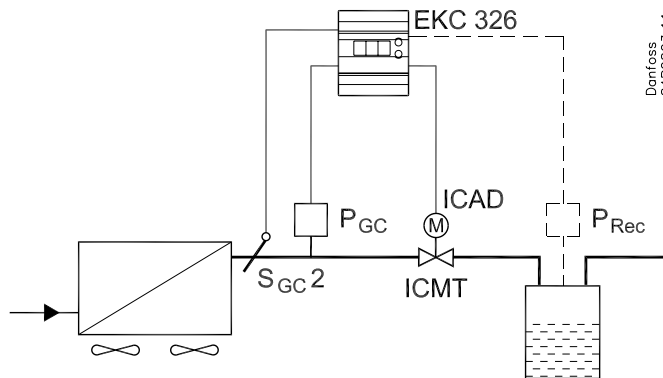


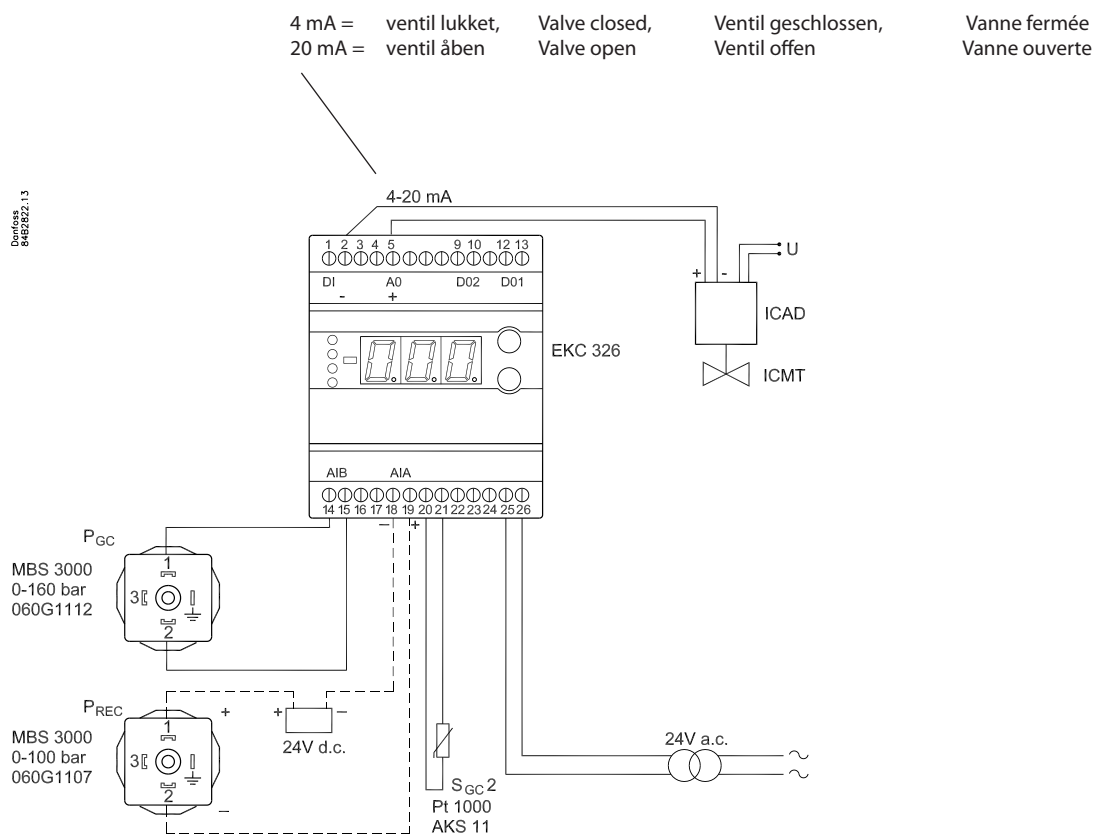
Identifikation  
Identification

Mål  
Dimensions  
Maße  
Dimensions



Princip  
Principle  
Montageprinzip  
Principe





## DANSK

### Tilslutninger

#### Nødvendige tilslutninger

Klemme:

- 25-26 Forsyningsspænding 24 V a.c.
- 20-21 Pt 1000 føler ved gaskølerafgang ( $S_{GC2}$ )
- 14-15 Tryktransmitter type MBS 3000, 0-160 bar, 060G1112  
For at registrere det korrekte tryk skal den monteres så tæt ved gaskøleren som muligt.
- 2-5 Strømodgang til styring af ICMT ventil.

#### Applicationbestemte tilslutninger

Klemme:

- 1-2 Kontaktfunktion til start/stop af reguleringen.  
**Åben** forbindelse giver regulering. **Sluttet** vil stoppe reguleringen
- 12-13 Alarmrelæet  
Der er forbindelse imellem 12 og 13 i alarmsituationer.
- 18-19 Optional. Der kan tilsluttes en tryktransmitter, så trykket i receiveren kan følges. Tryktransmitteren skal være en MBS 3000, 0-100 bar, 060G1107. Tilslutningen vil kræve en ekstern strømforsyning til tryktransmitteren.
- 3-4 Datakommunikation  
Monteres kun, hvis der også er monteret et datakommunikationsmodul.  
Det er **vigtigt**, at installationen af datakommunikationskablet udføres korrekt.  
Se separat litteratur nr. RC8AC...

## ENGLISH

### Connections

#### Necessary connections

Terminals:

- 25-26 Supply voltage 24 V a.c.
- 20-21 Pt 1000 sensor at gas cooler outlet ( $S_{GC2}$ )
- 14-15 Pressure transmitter type MBS 3000, 0-160 bar, 060G1112  
To register the correct pressure it must be mounted as close as possible to the gas cooler.
- 2-5 Power output to control the ICMT valve.

#### Application dependent connections

Terminals:

- 1-2 Switch function to start/stop regulation.  
**Open** connection produces regulation. **Closed** will stop regulation.
- 12-13 Alarm relay  
There is connection between 12 and 13 in alarm situations
- 18-19 Optional. A pressure transmitter can be connected so that the pressure in the receiver can be monitored. The pressure transmitter must be an MBS 3000, 0-100 bar, 060G1107. The connection will require an external power supply to the pressure transmitter.
- 3-4 Data communication  
Mount only, if a data communication module has been mounted.  
It is **important** that the installation of the data communication cable be done correctly. Cf. separate literature No. RC8AC...

## DEUTSCH

### Anschlüsse

#### Benötigte Anschlüsse

Klemme

- 25-26 Versorgungsspannung 24 V a.c.
- 20-21 Pt 1000 Fühler am Gaskühlerabgang (S<sub>GC2</sub>)
- 14-15 Druckmessumformer vom Typ MBS 3000, 0-160 bar, 060G1112  
Um den korrekten Druck zu registrieren, muss er möglichst nahe am Gaskühler montiert werden.
- 2-5 Stromausgang zur Steuerung des ICMT-Ventils.

#### Anwendungsbestimmte Anschlüsse

Klemme:

- 1-2 Schaltfunktion zum Starten/Stoppen der Regelung. Eine **offene** Verbindung sorgt für eine Regelung. **Geschlossen** stoppt die Regelung
- 12-13 Alarmrelais  
Es besteht Verbindung zwischen 12 und 13 in Alarm-situationen
- 18-19 Optional. Es kann ein Druckmessumformer angeschlossen werden, so dass dem Druck im Sammler gefolgt werden kann. Der Druckmessumformer muss ein MBS 3000, 0-100 bar, 060G1107 sein. Der Anschluss benötigt eine externe Stromversorgung zum Druckmessumformer.
- 3-4 Datenkommunikation  
Nur bei montiertem Datenkommunikationsmodul anzuschließen.  
Bitte beachten, dass die Installation des Datenkommunikationskabels korrekt vorgenommen wird.  
Siehe separate Literatur Nr. RC8AC..

## FRANCAIS

### Raccordements

#### Raccordements nécessaires

Bornes :

- 25-26 Tension d'alimentation 24 V c.a.
- 20-21 Capteur Pt 1000 à la sortie du réfrigérateur à gaz (S<sub>GC2</sub>)
- 14-15 Transmetteur de pression de type MBS 3000, 0-160 bars, 060G1112  
Pour enregistrer la pression adéquate, il doit être installé aussi près que possible du réfrigérateur à gaz.
- 2-5 Sortie de courant pour commande de la vanne ICMT.

#### Raccordements selon les applications

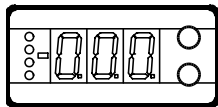
Bornes :

- 1-2 Fonction de contact pour le démarrage/arrêt de la régulation.  
**Ouvert** la connexion donne la régulation. **Fermé** arrêtera la régulation.
- 12-13 Relais d'alarme  
Il y a liaison entre 12 et 13 en cas d'alarme
- 18-19 En option. Il est possible de raccorder un transmetteur de pression afin de pouvoir suivre la pression dans le récepteur. Le transmetteur de pression doit être un MBS 3000, 0-100 bars, 060G1107. Le raccordement nécessitera une alimentation externe pour le transmetteur de pression..
- 3-4 Transmission de données  
Ne faire ce raccordement qu'après installation du module de transmission de données. Il est très important que l'installation du câble de transmission soit effectuée correctement. Se reporter au document spécifique RC8AC.

## Betjening

### Display

Værdierne bliver vist med tre cifre.  
Temperaturer vises i °C og tryk i bar.



### Lysdioder på fronten

De tre nederste lysdioder vil blinke, hvis der er en fejl i reguleringen.

I denne situation kan du kalde fejlkoden frem på displayet og udkoble alarmen ved at trykke kortvarigt på den øverste knap.

Regulatoren kan give følgende meddelelser:		
E1	Fejlmeddelelse	Fejl i regulatoren
E15		Afbrudt Sgc2 føler
E16		Kortsluttet Sgc2 føler
E20		Indgangssignalet på klemme 14-15 er udenfor området (PGC signalet)

### Knapperne

Når du vil ændre en indstilling, vil de to knapper give en højere eller en lavere værdi alt efter hvilken knap, du trykker på. Men før du kan ændre værdien, skal du have adgang ind i menuen. Det får du ved at trykke på den øverste knap i et par sekunder – så kommer du ind i rækken med parameterkoder. Find den parameterkode du vil ændre, og tryk så på begge knapper samtidig. Når du har ændret værdien, gemmer du den nye værdi ved igen at trykke på begge knapper samtidig.

Eller kort:

- Giver adgang til menuen (eller udkoble en alarm)
- Giver adgang til at ændre
- Gemmer en ændring.

### Eksempel på betjening

#### Indstille en menu

- Tryk på den øverste knap til der vises en parameter
- Tryk på en af knapperne og find hen til den parameter, du vil indstille
- Tryk på begge knapper samtidig indtil værdien for parameteren vises
- Tryk på en af knapperne og vælg den nye værdi
- Tryk igen på begge knapper for at afslutte indstillingen.

### Reguleringen starter, når forsyningen tilsluttes

- 4 mA = lukket ventil
- 20 mA = åben ventil

## Menuoversigt

SW = 1.6x

Funktion	Parameter	Min.	Max.	Fab.indstilling
<b>Normalbillede</b>				
Viser det aktuelle tryk efter gaskøleren	-		bar	
<b>Start / stop</b>				
Start / stop af reguleringen	r12	OFF (0)	On (1)	On (1)
<b>Reguleringsparametre</b>				
P: Forstærkningsfaktor Kp	n04	0,5	20	2,0
I: Integrationstid Tn	n05	10 s	600 s	75
Max. åbningsgrad. af ventilen	n32	0	100	100
Gaskølerens max. tryk				
Her indstilles det maksimale tryk, der tillades i gaskøleren. Hvis trykket når op på værdien, er ventilen helt åben.	n69	0	200	90
P-bånd under n69, så ventilen er helt åben hvis trykket bliver n69.	n70	0	60	10
Min. tryk i receiveren				
Funktionen benyttes kun hvis tryktransmitteren Prec er monteret.	n71	0	60	27
P-bånd for tvangsåbning af ventilen hvis receivertrykket bliver for lavt	n72	0	60	0
Max. temperatur ved transkritisk regulering	n73	0	200	50
Min. temperatur ved transkritisk regulering	n74	0	200	29
P-bånd for overgangen fra transkritisk til subkritisk regulering	n75	0	60	0
Max. temperatur ved subkritisk regulering	n76	0	200	26
Min. temperatur ved subkritisk regulering	n77	0	200	0
Underkøling ved subkritisk regulering				
Vælg om underkølingen skal reguleres efter temperaturmåling eller trykmåling:				
0: Temperatur. Indstil også værdien i "n79"				
1: Tryk. Indstil også værdien i "n80"				
Underkøling ønskes reguleret efter temperatur				
Indstil den ønskede underkøling i K.	n79	0	50	1
Underkøling ønskes reguleret efter tryk				
Indstil den ønskede underkøling i bar.	n80	0	50	3
<b>For Danfoss only</b>				
Værdien bør kun ændres af særligt instrueret personale				
D: Differentiationstid Td	n06	0	200	0
Gaskølerens min. tryk	n81	0	200	35
Reguleringsparameter: TC factor 1	n82	-100	200	2,6
Reguleringsparameter: TC factor 2	n83	-100	60	0
Reguleringsparameter: Init_filter	n84	0	10	1
Reguleringsparameter: Sgc2 Filter	n85	0	100	1
Reguleringsparameter: Limitdamper	n86	-100	200	1
<b>Diverse</b>				
Regulatorens adresse	o03*	0	119	-
On/off omskifter (service-pin meddelelse)	o04*	-	-	-
Indstil forsyningsspændingens frekvens	o12	50Hz (0)	60 Hz (1)	0
<b>Service</b>				
Analog udgang AO (2-5)	u08			mA
Aflæse status på indgangen DI	u10			on/off
Beregnet reference for reguleringen (ønsket tryk i gaskøleren)	U03			bar
Udgangssignalet til ventilen omregnet til åbningsgrad	U04			%
Temperaturen i gaskøleren. Måles med temperaturføleren Sgc	U05			°C
Trykket i gaskøleren. Måles med tryktransmitteren Pgc	U06			bar
Trykket i receiveren. Måles med tryktransmitteren Prec, men kun hvis den er monteret.	U07			bar

\*) Denne indstilling vil kun være mulig, hvis der er monteret et datakommunikationsmodul i regulatoren.

#### Fabriksindstilling

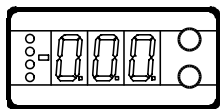
Hvis du får behov for at vende tilbage til de fabriksindstillede værdier, kan det ske således:

- Afbryd forsyningsspændingen til regulatoren
- Hold begge knapper inde samtidig med at du igen tilslutter forsyningsspændingen.

## Operation

### Display

The values will be shown with three digits.  
Temperature are to be shown in °C and pressure in bar.



### Light-emitting diodes (LED) on front panel

The three lowermost LED's will flash, if there is an error in the regulation.

In this situation you can upload the error code on the display and cancel the alarm by giving the uppermost button a brief push.

The controller can give the following messages:		
E1	Error message	Fault in controller
E15		Cut-out Sgc2 sensor
E16		Shortcircuited Sgc2 sensor
E20		The input signal on terminals 14-15 is outside the range (PGC signal)

### The buttons

When you want to change a setting, the two buttons will give you a higher or lower value depending on the button you are pushing. But before you change the value, you must have access to the menu. You obtain this by pushing the upper button for a couple of seconds - you will then enter the column with parameter codes. Find the parameter code you want to change and push the two buttons simultaneously. When you have changed the value, save the new value by once more pushing the two buttons simultaneously.

- Gives access to the menu (or cutout an alarm)
- Gives access to changes
- Saves a change

### Examples of operations

#### Set a menus

1. Push the upper button until a parameter is shown
2. Push one of the buttons and find the parameter you want to change
3. Push both buttons simultaneously until the parameter value is shown
4. Push one of the buttons and select the new value
5. Push both buttons again to conclude the setting

### Control starts when the supply is connected

4 mA = valve closed  
20 mA = valve open

## Menu survey

Function	Parameter	Min.	Max.	Factory setting
<b>Normal display</b>				
Shows the current pressure after the gas cooler	-		bar	
<b>Start / stop</b>				
Start / stop of regulation	r12	OFF (0)	On (1)	On (1)
<b>Regulating parameters</b>				
P: Amplification factor Kp	n04	0.5	20	2.0
I: Integration time T	n05	10 s	600 s	75
Max. opening degree. of the valve	n32	0	100	100
The gas cooler's max. pressure This is where you set the maximum pressure permitted in the gas cooler. If the pressure reaches this value, the valve is fully open.	n69	0	200	90
P-band under n69, so the valve is fully open if the pressure is n69.	n70	0	60	10
Min. pressure in the receiver This function is only used if the pressure transmitter Prec is mounted.	n71	0	60	27
P-band to force open the valve if the receiver pressure is too low	n72	0	60	0
Max. temperature for transcritical regulation	n73	0	200	50
Min. temperature for transcritical regulation	n74	0	200	29
P-band for the transition from transcritical to subcritical regulation	n75	0	60	0
Max. temperature for subcritical regulation	n76	0	200	26
Min. temperature for subcritical regulation	n77	0	200	0
Subcooling for subcritical regulation Choose whether the subcooling is to be regulated according to temperature or pressure reading: 0: Temperature. Also set the value in "n79". 1: Pressure. Also set the value in "n80".	n78	0	1	0
Subcooling is required to be regulated according to temperature Set the desired subcooling in K.	n79	0	50	1
Subcooling is required to be regulated according to pressure Set the desired subcooling in bar.	n80	0	50	3
<b>For Danfoss only</b>				
The value should only be changed by specially trained staff.				
D: Differentiation time Td (0 = off)	n06	0	200	0
The gas cooler's min. pressure	n81	0	200	35
Regulating parameter: TC factor 1	n82	-100	200	2,6
Regulating parameter: TC factor 2	n83	-100	60	0
Regulating parameter: Init. filter	n84	0	10	1
Regulating parameter: Sgc2 Filter	n85	0	100	1
Regulating parameter: Limit damper	n86	-100	200	1
<b>Miscellaneous</b>				
Controller's address	o03*	0	119	-
ON/OFF switch (service-pin message)	o04*	-	-	-
Set supply voltage frequency	o12	50Hz (0)	60 Hz (1)	0
<b>Service</b>				
Analog output AO (2-5)	u08			mA
Read status of input DI	u10			on/off
Calculated reference for regulation (desired pressure in the gas cooler)	U03			bar
The output signal to the valve converted into opening degree	U04			%
The temperature in the gas cooler. Measured using temperature sensor Sgc.	U05			°C
The pressure in the gas cooler. Measured using pressure transmitter Pgc.	U06			bar
The pressure in the receiver. Measured using pressure transmitter Prec, but only if it is mounted.	U07			bar

\*) This setting will only be possible if a data communication module has been installed in the controller.

#### Factory setting

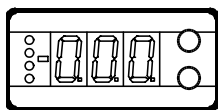
If you need to return to the factory-set values, it can be done in this way:

- Cut out the supply voltage to the controller
- Keep both buttons depressed at the same time as you reconnect the supply voltage

## Bedienung

### Display

Die Wertdarstellung erfolgt dreistellig.  
Anzeige der Temperatur in in °C und Druck in Bar.



### Frontplatzierte Leuchtdioden

Die drei untersten Leuchtdioden blinken, falls in der Regelung ein Fehler aufgetreten ist.

In diesem Fall lässt sich durch kurzzeitiges Betätigen der obersten Taste der Fehlercode am Display anzeigen und der Alarm abschalten.

Der Regler kann folgende Meldungen anzeigen:		
E1	Fehlermitteilung	Fehler im Regler
E15		Sgc2 Fühler unterbrochen
E16		Sgc2 Fühler kurzgeschlossen
E20		Das Eingangssignal auf Klemme 14-15 liegt außerhalb des Bereichs (PGC-Signal).

### Tasten

Mit den beiden Tasten lassen sich die Einstellungen ändern. Je nachdem, welche Taste Sie betätigen, ergibt sich ein höherer oder niedrigerer Wert. Bevor Werte geändert werden können, muss Zugang zum Menü hergestellt werden. Durch einige Sekunden langes Betätigen der obersten Taste erhält man Zugang zu einer Reihe von Parametercodes. Wählen Sie den zu ändernden Parametercode aus, und betätigen Sie anschließend beide Tasten gleichzeitig. Nach Änderung des Werts lässt sich der neue Wert speichern, indem erneut beide Tasten gleichzeitig betätigt werden.

Kurz zusammengefasst:

- Zugang zum Menü (oder schaltet einen Alarm aus)
- Zugang zu Änderungen
- Speichert eine Änderung

### Beispiele zur Bedienung

#### Einstellung eines Menüs

- Die oberste Taste betätigen, bis ein Parameter zur Anzeige gelangt.
- Eine der Tasten betätigen, um zum gewünschten Parameter zu gelangen.
- Beide Tasten gleichzeitig betätigen, bis der Wert des Parameters zur Anzeige kommt.
- Eine der Tasten betätigen, und einen neuen Wert festlegen.
- Erneut beide Tasten betätigen, um den Einstellvorgang abzuschließen

### Die Regelung startet wenn die Versorgung angeschlossen wird

- 4 mA = Ventil geschlossen
- 20 mA = Ventil offen

#### Werkseinstellung

Die Rückkehr zu den ab Fabrik eingestellten Werten lässt sich wie folgt vornehmen:  
- Die Spannungszufuhr zum Regler unterbrechen.  
- Beide Tasten betätigt halten und gleichzeitig die Spannungszufuhr wieder einschalten.

Manual: Siehe RS8EZ

## Menüübersicht

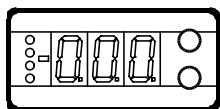
Funktion	Parameter	Min.	Max.	Werkseinstellung
<b>Normalbild</b>				
Zeigt den aktuellen Druck hinter dem Gaskühler	-		bar	
<b>Start / stop</b>				
Start / stop der regelung	r12	OFF (0)	On (1)	On (1)
<b>Q-Aktuator Parameter</b>				
P: Verstärkungsfaktor Kp	n04	0.5	20	2.0
I: Integrationszeit Tn	n05	10 s	600 s	75
Max. Öffnungsgrad des Ventils	n32	0	100	100
Maximaldruck des Gaskühlers				
Hier wird der im Gaskühler zulässige Maximaldruck eingestellt. Wenn der Druck den Wert erreicht, ist das Ventil ganz offen.	n69	0	200	90
P-Band unter n69, so dass das Ventil ganz offen ist, wenn der Druck n69 erreicht.	n70	0	60	10
Mindestdruck im Sammler				
Die Funktion wird nur verwendet, wenn der Druckmessumformer Prec montiert ist.	n71	0	60	27
P-Band für die Zwangsöffnung des Ventils, wenn der Sammlerdruck zu niedrig wird	n72	0	60	0
Max. Temperatur bei transkritischer Regelung	n73	0	200	50
Min. Temperatur bei transkritischer Regelung	n74	0	200	29
P-Band für den Übergang von der transkritischen zur subkritischen Regelung	n75	0	60	0
Max. Temperatur bei subkritischer Regelung	n76	0	200	26
Min. Temperatur bei subkritischer Regelung	n77	0	200	0
Unterkühlung bei subkritischer Regelung				
Wählen Sie, ob die Unterkühlung nach der Temperaturmessung oder der Druckmessung geregelt werden soll:	n78	0	1	0
0: Temperatur. Stellen Sie auch den Wert in "n79" ein				
1: Druck. Stellen Sie auch den Wert in "n80" ein.				
Unterkühlung soll nach Temperatur geregelt werden. Stellen Sie die gewünschte Unterkühlung in K	n79	0	50	1
Unterkühlung soll nach Druck geregelt werden				
Stellen Sie die gewünschte Unterkühlung in bar ein.	n80	0	50	3
<b>For Danfoss only</b>				
Änderungen dieses Werts sollten nur von besonders geschultem Personal vorgenommen werden.				
D: Differentiationszeit Td (0 = off)	n06	0	200	0
Mindestdruck des Gaskühlers	n81	0	200	35
Regelungsparameter: TC factor 1	n82	-100	200	2,6
Regelungsparameter: TC factor 2	n83	-100	60	0
Regelungsparameter: Init_filter	n84	0	10	1
Regelungsparameter: Sgc2 Filter	n85	0	100	1
Regelungsparameter: Limit damper	n86	-100	200	1
<b>Diverses</b>				
Regleradresse	o03*	0	119	-
AUS/EIN-Wechselschalter (Service-PIN-Mitteilung)	o04*	-	-	-
Einstellung der Spannungsversorgungsfrequenz	o12	50Hz (0)	60 Hz (1)	0
<b>Service</b>				
Analoger Ausgang AO (2-5)	u08			mA
Anzeige des Status am DI Eingang (start/stop Eingang)	u10			on/off
Berechneter Sollwert für die Regelung (gewünschter Druck im Gaskühler)	U03			bar
Das Ausgangssignal zum Ventil umgerechnet in einen Öffnungsgrad	U04			%
Die Temperatur im Gaskühler. Wird mit dem Temperaturfühler Sgc gemessen	U05			°C
Der Druck im Gaskühler. Wird mit dem Druckmessumformer Pgc gemessen.	U06			bar
Der Druck im Sammler. Wird mit dem Druckmessumformer Prec gemessen, jedoch nur, wenn dieser montiert ist.	U07			bar

\*) Diese Einstellung ist nur möglich, wenn ein Datenkommunikationsmodul im Regler montiert ist.

## Utilisation

### Afficheur

Les valeurs sont affichées avec trois chiffres  
Les températures sont exprimées en °C et la pression, en bar.



### Diodes lumineuses en façade

Les trois diodes inférieures clignotent en cas d'erreur de régulation.  
Dans ce cas, on peut appeler le code d'erreur à l'afficheur et annuler l'alarme en appuyant brièvement sur le bouton supérieur.

Le régulateur peut émettre les messages suivants :		
E1	Message d'erreur	Erreur dans le régulateur
E15		Sonde Sgc2 coupée
E16		Sonde Sgc2 court-circuitée
E20		Signal d'entrée bornes 14-15 hors gamme (signal PGC)

### Les boutons

Les deux boutons permettent de modifier un réglage, l'augmentant ou la réduisant selon le cas. Mais il faut d'abord avoir accès au menu: appuyer quelques secondes sur le bouton supérieur. Apparaissent alors la série de codes de paramétrage. Chercher le code à modifier et appuyer sur les deux boutons en même temps. Après la modification, mémoriser la nouvelle valeur en appuyant à nouveau sur les deux boutons en même temps. Ou bref :

- Accès au menu (ou suppression d'une alarme)
- Accès à la modification
- Mémorisation de la modification

### Exemples d'utilisation

#### Réglage menus

- Appuyer sur le bouton supérieur jusqu'à apparition d'un paramètre.
- Appuyer sur l'un des boutons pour trouver le paramètre à régler.
- Appuyer sur les deux boutons en même temps jusqu'à apparition de la valeur du paramètre.
- Appuyer sur l'un des boutons pour choisir la nouvelle valeur.
- Appuyer à nouveau sur les deux boutons en même temps pour terminer le réglage.

### Démarrage de la régulation = tension d'alimentation raccorde

4 mA = vanne fermée  
20 mA = vanne ouverte

Réglage départ usine  
Pour retrouver éventuellement les valeurs réglées en usine, procéder ainsi :  
- Couper la tension d'alimentation du régulateur.  
- Maintenir les deux boutons enfoncés en remettant le régulateur sous tension.

## Sommaire des menus

SW = 1.6x

Fonction	Paramètre	Min.	Max.	Regl. usine
<b>Image normale</b>				
Affiche la pression actuelle selon le réfrigérateur à gaz.	-		bar	
<b>Démarrage/arrêt</b>				
Démarrage/Arrêt de la régulation	r12	OFF (0)	On (1)	On (1)
<b>Paramètres de régulation</b>				
P: Facteur d'amplification Kp	n04	0.5	20	2.0
I: Temps d'intégration Tn	n05	10 s	600 s	75
Ouverture maximum. des vannes	n32	0	100	100
Pression max. du réfrigérateur au gaz L'on règle ici la pression maximale autorisée dans le réfrigérateur à gaz. Si la pression atteint la valeur, la vanne s'ouvre complètement.	n69	0	200	90
Bande P sous n69. La vanne s'ouvre entièrement si la pression atteint n69.	n70	0	60	10
Pression min. dans le récepteur La fonction n'est utilisée que si le transmetteur de pression Prec est installé.	n71	0	60	27
Bande P pour l'ouverture forcée de la vanne si la pression du récepteur devient trop faible	n72	0	60	0
Température max. en cas de régulation transcritique	n73	0	200	50
Température min. en cas de régulation transcritique	n74	0	200	29
Bande P pour passage de la régulation transcritique à la régulation sous-critique	n75	0	60	0
Température max. en cas de régulation sous-critique	n76	0	200	26
Température min. en cas de régulation sous-critique	n77	0	200	0
Sous-refroidissement en cas de régulation sous-critique Choisissez si le sous-refroidissement doit être régulé selon la mesure de la température ou de la pression : 0: Température. Réglez également la valeur dans « n79 ». 1: Pression. Réglez également la valeur dans « n80 ».	n78	0	1	0
La régulation du sous-refroidissement est souhaitée sur base de la température. Réglez le sous-refroidissement souhaité en K.	n79	0	50	1
La régulation du sous-refroidissement est souhaitée sur base de la pression. Réglez le sous-refroidissement souhaité en bar.	n80	0	50	3
<b>Uniquement pour Danfoss</b>				
Confier le réglage de cette valeur uniquement à un personnel ayant reçu des instructions spéciales.				
D: Temps de différentiation Td (0 = off)	n06	0	200	0
Pression min. du réfrigérateur à gaz	n81	0	200	35
Paramètres de régulation: TC factor 1	n82	-100	200	2,6
Paramètres de régulation: TC factor 2	n83	-100	60	0
Paramètres de régulation: Init_filter	n84	0	10	1
Paramètres de régulation: Sgc2 Filter	n85	0	100	1
Paramètres de régulation: Limit damper	n86	-100	200	1
<b>Divers</b>				
Adresse du régulateur	o03*	0	119	-
Commutateur ON/OFF (message broche service)	o04*	-	-	-
Choisir la fréquence d'alimentation	o12	50Hz (0)	60 Hz (1)	0
<b>Entretien</b>				
Sortie analogique AO (2-5)	u08			mA
L'état de l'entrée DI	u10			on/off
Référence prévue pour la régulation (pression souhaitée dans le réfrigérateur à gaz)	U03			bar
Signal de sortie de la vanne converti en degré d'ouverture	U04			%
Température dans le réfrigérateur à gaz. Mesurée par le biais du capteur de température Sgc.	U05			°C
Pression dans le réfrigérateur à gaz. Mesurée par le biais du transmetteur de pression Pgc.	U06			bar
Pression dans le récepteur. Mesurée par le biais du transmetteur de pression Prec, mais uniquement si celui-ci est installé.	U07			bar

\*) Ce réglage n'est possible que si un module de transmission de données est installé dans le régulateur.

