

Bypass motor

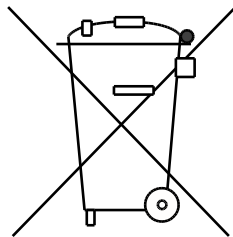
HCV 5

Part instruction

Rev. 1.0

da • en • de

Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE



Der tages forbehold for trykfejl og ændringer
Dantherm can accept no responsibility for possible errors and changes
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
Dantherm n'assume aucune responsabilité pour erreurs et modifications éventuelles

Sådan udskiftes bypassmotoren

Hvornår? Bypassmotoren skal kun udskiftes, hvis den er i stykker.

Værktøj Sørg for at have følgende værktøj klar inden du begynder:

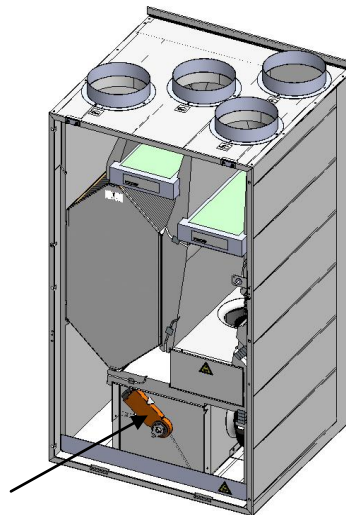
- Torx 10 skruetrækker
- 8 mm stjerne-gaffelnøgle
- 3 mm unbraco nøgle

Vigtigt!

- Kun trænet og certificeret personale må udskifte dele
- Sluk for al strøm til anlægget før arbejdet påbegyndes
- Sørg for at al arbejde er udført før strømmen tilsluttes igen
- Sørg for at overholde ESD-mæssige foranstaltninger for at undgå at beskadige printet pga. statisk elektricitet

Illustration

Denne tegning illustrerer, hvor bypassmotoren er placeret:



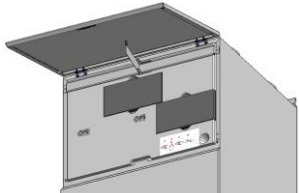
Forsigtig!

Det er vigtigt at være forsigtig ved arbejde inde i aggregatet for at undgå brud på polystyrenkernen!

Procedure

Følg denne procedure for at udskifte bypassmotoren:

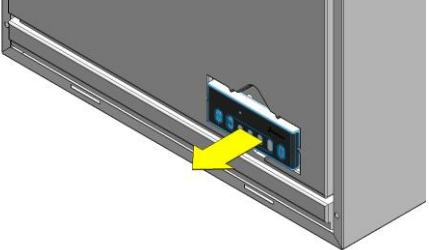
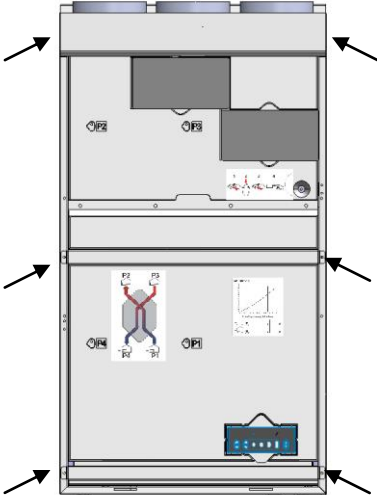
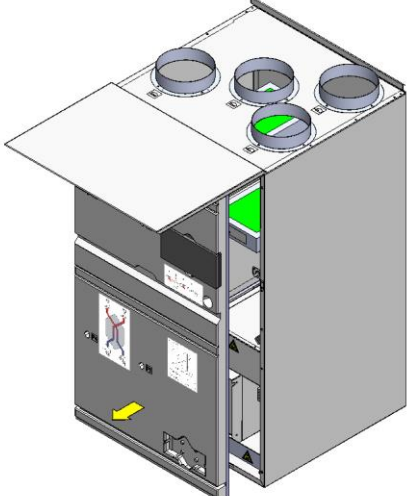
Trin	Handling
1	Sluk for strømmen til aggregatet
2	Vip øverste frontlåde op og afmonter den nederste frontlåde ved at fjerne de to torx 10 skruer

En illustration af aggregatets frontlåde, der er vist i en åben position. Der er to Torx 10 skruer, der holder den nederste frontlåde på plads. Der er også et nummer 2 markeret på aggregatets sidepanel.

Fortsættes på næste side

Sådan udskiftes bypassmotoren, *fortsat*

Procedure, *fortsat*

Trin	Handling	Handling
3	<p>Tag basisbrugerpanelet ud af polystyrenfronten og lad den hænge ned. Afmonter evt. stikket bag batteridækslet og placer brugerpanelet forsvarligt indtil reparationen/eftersynet er færdigt.</p> <p>Bemærk kabelføringen, da det er vigtigt at placere dette korrekt ved montagen.</p>	
4	<p>Afmonter de 3 tværstivere ved at fjerne de 6 stk. 3 mm unbracoskruer</p>	
5	<p>Fjern polystyrenfronten</p>	
6	<p>Afmonter bypass-motor-kablet fra printet</p>	
7	<p>Løsn møtrikken på spjældmotoren med en 8 mm stjerne-gaffelnøgle</p>	
8	<p>Fjern spjældmotoren</p>	
9	<p>Klik en ny spjældmotor på plads</p>	

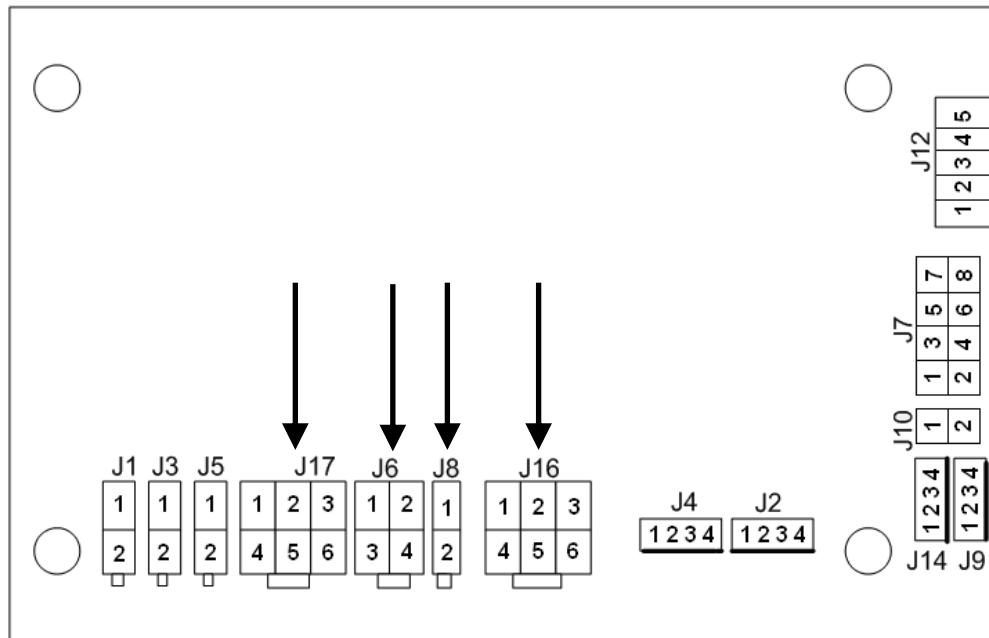
Fortsættes på næste side

Sådan udskiftes bypassmotoren, *fortsat*

Procedure, fortsat,
fortsat

Trin	Handling
10	Strips ledningen fast – se evt. på den gamle spjældmotor. Det er vigtigt at ledningen sidder godt fast
11	Før spjældet i midterposition
12	Indstil spjældmotoren til midterposition. Brug Belimo-magnetrelease til dette
13	Sørg for at de to yderstillingsclips er i 100 % yderposition
14	Monter alle kabler på printet igen, se eldiagrammet sidst i vejledningen
15	Monter polystyrenfronten, tværstiverne, frontlågerne og brugerpanelet igen
16	Tilslut strømmen igen

El-diagram



How to replace the damper motor

When? The damper motor only needs to be replaced if it is faulty.

Tools Make sure you have the following tools ready before you begin:

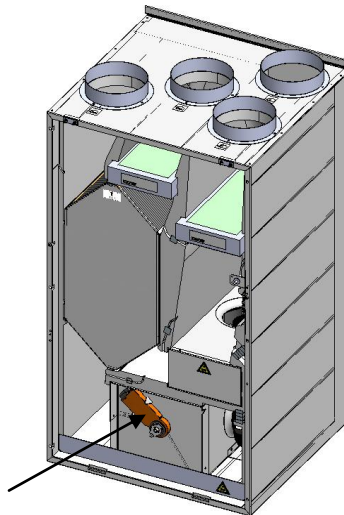
- Torx 10 screw driver
- 8 mm Star-ended spanner
- 3 mm Hex key

Important!

- Only trained and certified personnel is allowed to replace parts
- Turn off all power to the unit before starting the work
- Make sure that all work has been carried out before the power is switched back on
- Be sure to observe ESD measures to avoid damaging the PCB due to static electricity

Illustration

This drawing illustrates where the damper motor is placed:



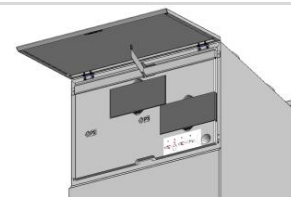
Caution!

It is important to be careful when working inside the unit to avoid breach on the styrene kernel!

Procedure

Follow this procedure to replace the damper motor:

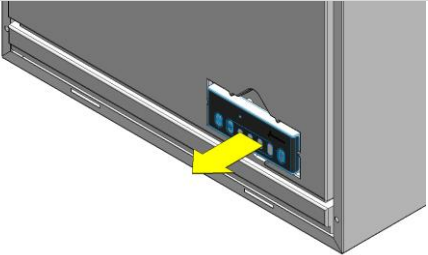
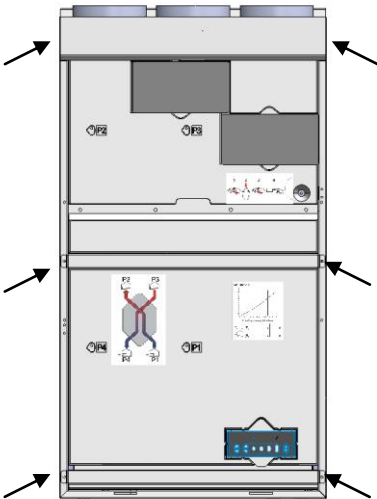
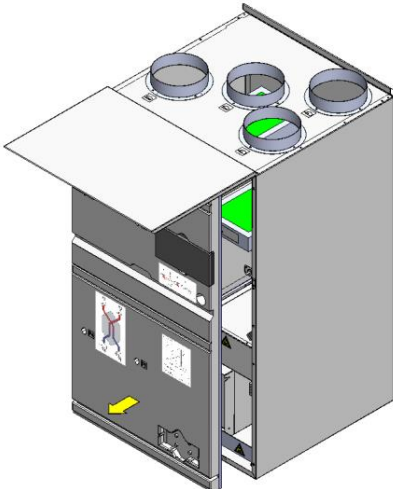
Step	Action
1	Switch off power to unit
2	Tilt the upper front door up and disconnect the lower front door by the removal of the two Torx 10 screws



Continued overleaf

How to replace the damper motor, *continued*

Procedure, *continued*

Step	Action	Image
3	<p>Remove the basic user panel from the styrene front and let it hang down. Disconnect the plug behind the battery cover and store the user panel securely until the repair/maintenance has been finished.</p> <p>Note the wiring, as it is important to position this correctly in the assembly.</p>	
4	<p>Disconnect the 3 cross bars by removing the 6 pcs. 3 mm hex screws</p>	
5	<p>Remove the styrene front</p>	
6	<p>Disconnect the bypass motor cable from the print</p>	
7	<p>Loosen the nut on the damper motor with an 8 mm Star-ended spanner</p>	
8	<p>Remove the damper moton</p>	
9	<p>Click a new damper motor in place</p>	

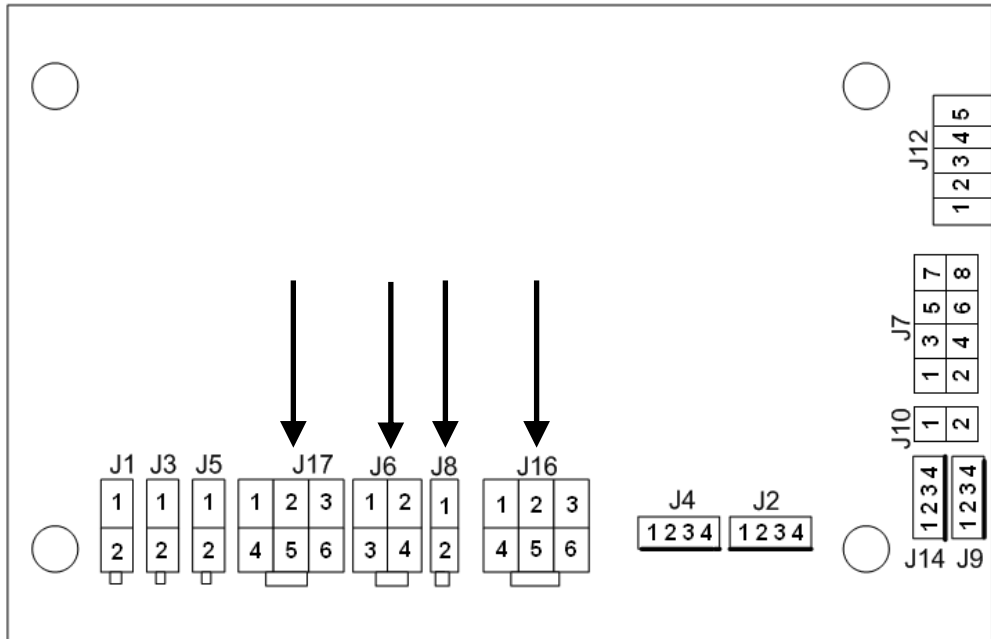
Continued overleaf

How to replace the damper motor, *continued*

Procedure,
continued, *continued*

Step	Action
10	Strips the cable tight - see if necessary the old damper motor. It is important that the cable is firmly attached
11	Lead the bypass in central position
12	Set the damper motor to the middle position. Use Belimo-magnetic release for this
13	Make sure that the two peripheral clips are in 100 % outer position
14	Reconnect all cables to the print, see the wiring diagram at the end of this instruction
15	Remount the styrene front, the cross bars, the front covers and the basic user panel
16	Connect the power again

Wiring diagram



So wird der Bypass-Motor ausgetauscht

Wann? Der Bypass-Motor muss nur ausgetauscht werden, wenn er kaputt ist.

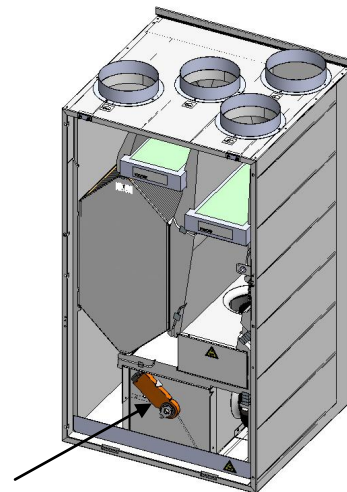
Werkzeug Sie benötigen folgendes Werkzeug für diese Aufgabe:

- Torx 10 Schraubenzieher
- 8 mm Kreuzschlitz-Gabelschlüssel
- 3 mm Inbusschlüssel

Wichtig!

- Die Teile dürfen ausschließlich von geschultem und zertifiziertem Personal ausgeführt werden.
- Schalten Sie bitte den Strom ab, ehe Sie mit der Arbeit an der Anlage anfangen.
- Stellen Sie bitte sicher, dass alle Aufgaben sorgfältig ausgeführt sind, ehe Sie den Strom wieder ausschalten.
- Bitte halten Sie alle ESD Regelungen ein, um Schaden auf der Printkarte zu vermeiden (Statische Aufladung)

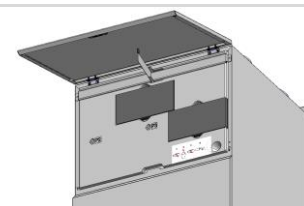
Illustration Diese Illustration zeigt Ihnen, wo der Bypass-Motor platziert ist:



Vorsichtig! Bitte seien Sie mit der Arbeit in der Anlage sehr vorsichtig, damit der Polystyrenkern nicht zerstört wird!

Vorgehensweise Folgen Sie diese Vorgehensweise um den Bypass-Motor auszutauschen:

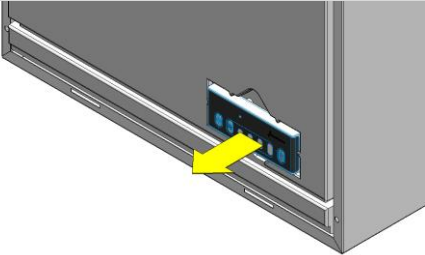
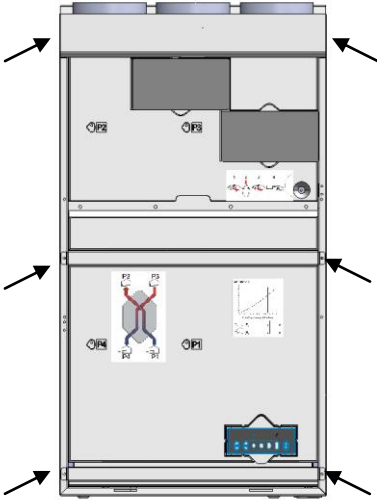
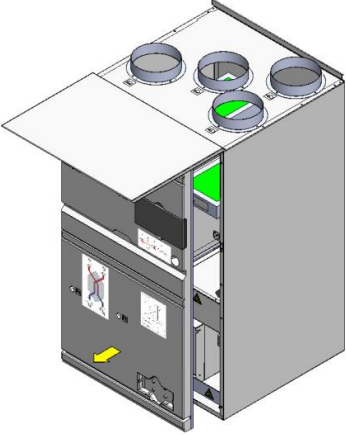
Stufe	Vorgehensweise
1	Bitte stellen Sie den Strom der Anlage ab
2	Frontplatte durch heben öffnen. Die unterste Frontplatte wird durch Entfernen der 10 Torx Schrauben abmontiert



Fortsetzung nächste Seite

So wird der Bypass-Motor ausgetauscht, *fortgesetzt*

Vorgehensweise,
fortgesetzt

Stufe	Vorgehensweise	
3	Entnehmen Sie das Bedienungspaneel von der Polystyrenfronte und lassen Sie es herunterhängen. Montieren Sie es hinter dem Batterie- decksel ab und platzieren Sie das Bedienungspaneel sorgfältig, bis die Reparatur/vorbäugende Wartung abgeschlossen ist. Bemerken Sie bitte die Kabelführung, die für korrekte Montage wichtig ist	
4	Montieren Sie die 3 Querversteifungen, indem Sie die 6 x 3 mm Inbus- schrauben entfernen	
5	Entfernen Sie die Polystyrenfrontplatte	
6	Entfernen Sie das Bypass-Motor-Kabel von der Printplatte	
7	Lösen Sie die Schraubenmütter mit einem 8 mm Kreuzschlitz-Gabelschlüssel	
8	Entfernen Sie den Klappenmotor	
9	Befestigen Sie den neuen Klappenmotor (Klick)	

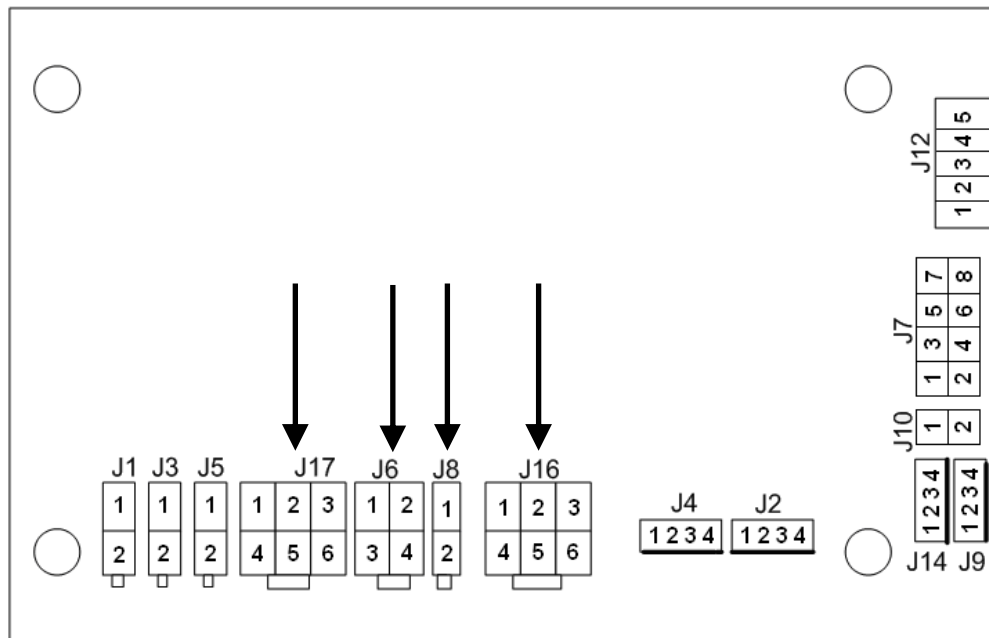
Fortsetzung nächste Seite

So wird der Bypass-Motor ausgetauscht, *fortgesetzt*

Vorgehensweise,
fortgesetzt

Stufe	Vorgehensweise
10	Befestigen Sie die Kabel (wie am alten Klappenmotor). Es ist wichtig, dass die Kabel sorgfältig befestigt sind
11	Stellen Sie die Klappe in die mittlere Position
12	Stellen Sie die Klappenmotor mit dem Belimo-Magnetablösung ein
13	Sorgen Sie dafür, dass die Klemmen in 100%-iger Außenposition sind
14	Remontieren Sie alle Kabel auf der Printplatte. Schaltplan am Ende der Anleitung beachten
15	Remontieren Sie die Polystyrenfronte, die Querversteifungen und das Kontrollpaneel
16	Schließen Sie den Strom wieder an

Schaltplan



Contact Dantherm

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark

Phone +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com

Dantherm AS
Postboks 4
3101 Tønsberg
Norway
Besøksadresse: Løkkeåsvn. 26
3138 Skallestad

Phone +47 33 35 16 00
Fax +47 33 38 51 91

dantherm.no@dantherm.com
www.dantherm.no

Dantherm Air Handling AB
Virkesgatan 5
614 31 Söderköping
Sweden

Phone +(0) 121 130 40
Fax +(0) 121 133 70

infose@dantherm.com
www.dantherm.se

Dantherm Air Handling (Suzhou) Ltd.
Bldg#9, No.855 Zhu Jiang Rd.,
Suzhou New District, Jiangsu
215219 Suzhou
China

Phone +86 512 6667 8500
Fax +86 512 6667 8500

dantherm.cn@dantherm.com
www.dantherm-air-handling.com.cn

Dantherm Limited
12 Windmill Business Park
Windmill Road, Clevedon
North Somerset, BS21 6SR
England

Phone +44 (0)1275 87 68 51
Fax +44 (0)1275 34 30 86

infouk@dantherm.com
www.dantherm.co.uk

Dantherm Air Handling Inc.
110 Corporate Drive, Suite K
Spartanburg, SC 29303
USA

Phone +1 (864) 595 9800
Fax +1 (864) 595 9810

infous@dantherm.com
www.dantherm.com



Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Denmark
www.dantherm.com
service@dantherm.com

Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE