

# Supply fan

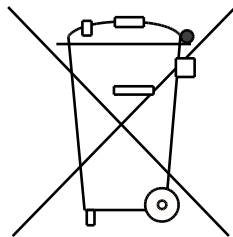
HCV 3/4/5

Part instruction

Rev. 1.0

da • en • de

**Dantherm**<sup>®</sup>  
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 indblæsningsventilatoren

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

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

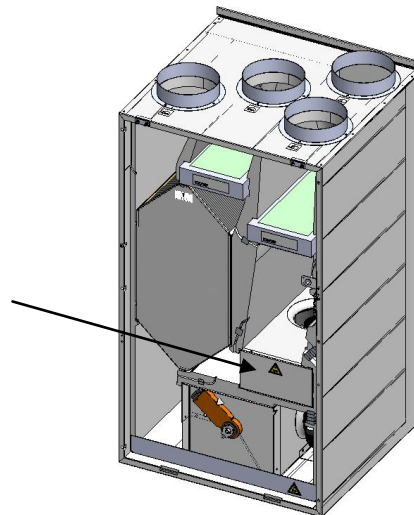
- Torx 10/20 skruetrækker
- 3 mm unbraco nøgle

**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 indblæsningsventilatoren er placeret:



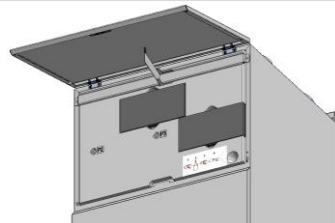
**Forsigtig!**

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

**Procedure**

Følg denne procedure for at udskifte ventilatoren:

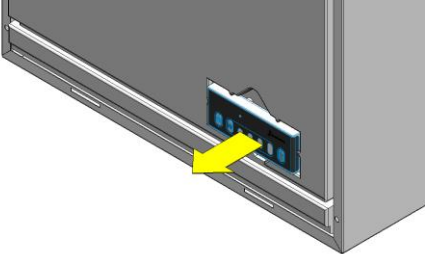
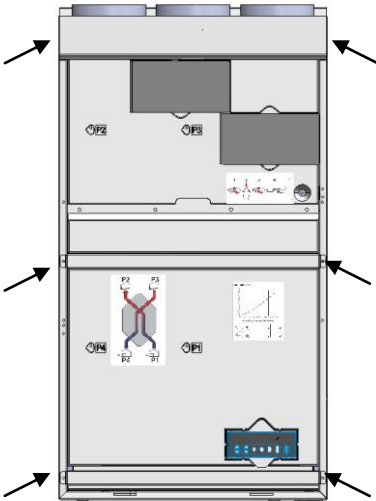
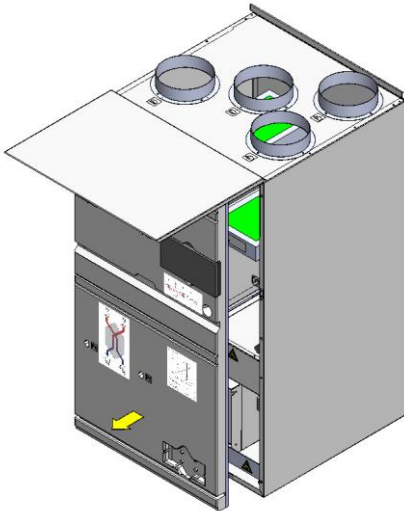
Trin	Handling
1	Sluk for strømmen til aggregatet
2	Vip øverste frontlåde op og afmonter den nederste frontlåde ved af fjerne de to torx 10 skruer



*Fortsættes på næste side*

## Sådan udskiftes indblæsningsventilatoren, *fortsat*

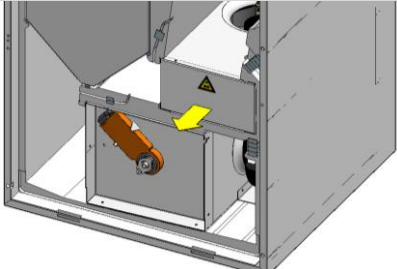

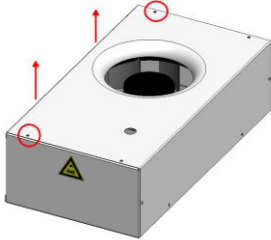
Procedure, *fortsat*

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>	

*Fortsættes på næste side*

## Sådan udskiftes indblæsningsventilatoren, *fortsat*

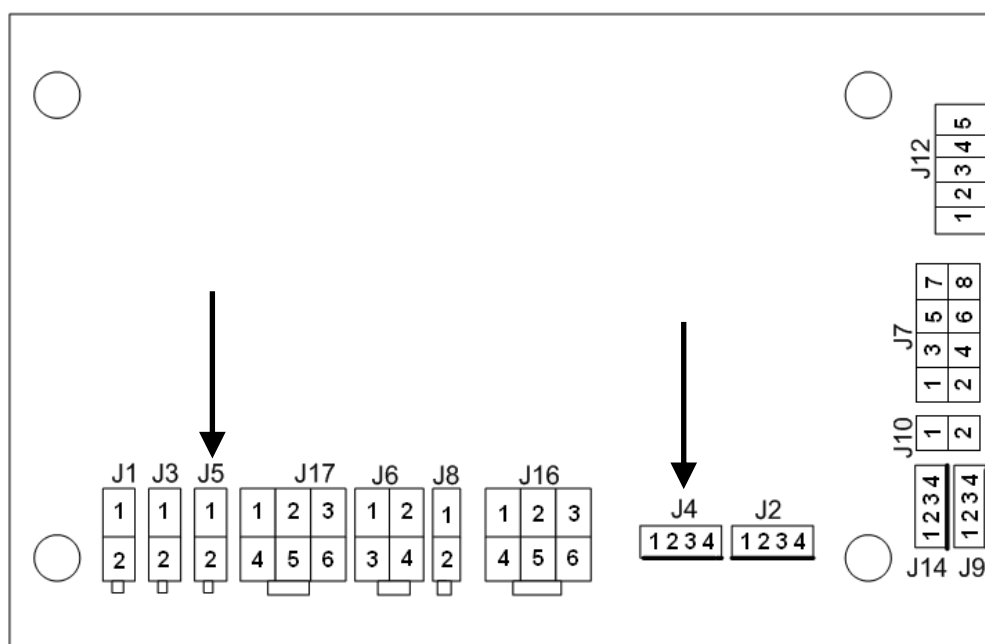
Procedure, *fortsat*

Trin	Handling	
6	Afmonter de to ventilorkabler fra printet samt jordkablet	
7	Træk forsigtigt ventilatormodulet ud af aggregatet og placer det på et bord eller tilsvarende	
8	Fjern de 4 torx 20 skruer bag på ventilatormodulet	
9	Fjern kabelbinderen inden i ventilatorhuset	
10	Fjern de 2 torx 20 skruer på ventilatorhuset, før ledningerne igennem og løft ventilatoren ud. NB: Gem kabelgennemføringen!	
11	Monter den nye ventilator i huset ved at skrue den fast med 4 + 2 torx 20	
12	Før ledningerne ud gennem huset og monter kabelgennemføringen fra trin 13	
13	Strips ledningerne fast igen, så de ikke kommer ind i ventilatoren under drift	
14	Sæt indblæsningsventilatormodulet på plads i aggregatet	
15	Monter alle kabler på printet igen, se eldiagrammet sidst i vejledningen	
16	Monter polystyrenfronten, tværstiverne, frontlågerne og brugerpanelet igen	
17	Tilslut strømmen igen	

*Fortsættes på næste side*

## Sådan udskiftes indblæsningsventilatoren, *fortsat*

El-diagram



## How to replace the supply fan

### When?

The fan only needs to be replaced if it is faulty.

### Tools

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

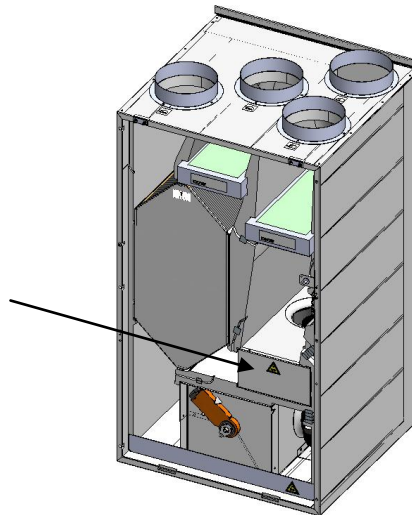
- Torx 10/20 screw driver
- 3 mm hex key

### 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 supply fan is placed:



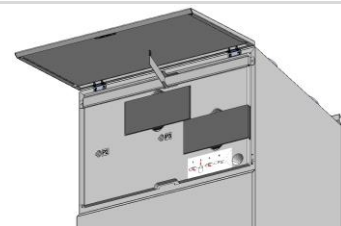
### Caution!

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 fan:

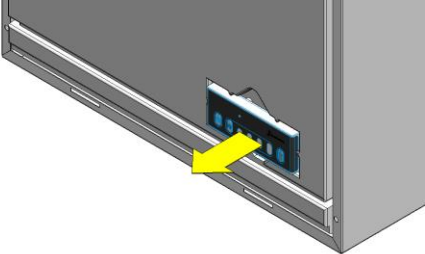
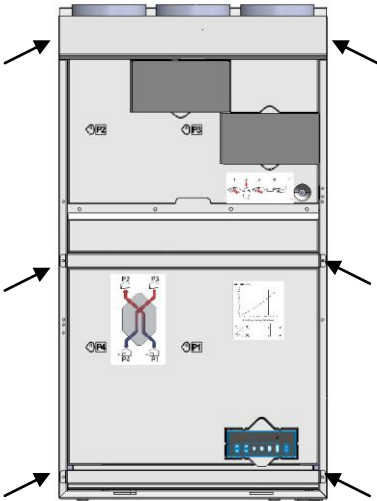
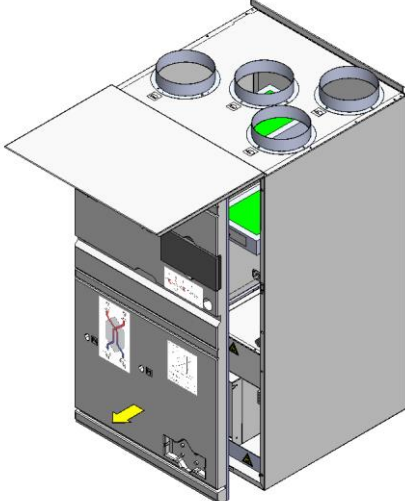
Step	Action
1	Switch off power to unit
2	Tilt the upper front door up and disconnect the lower front door by the removal of the two Torx 10 screws



*Continued overleaf*

## How to replace the supply fan, *continued*

Procedure, *continued*

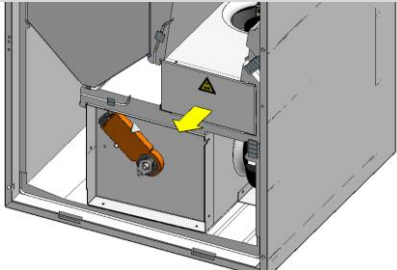

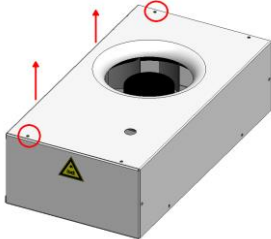
Step	Action	Action
3	<p>Remove the basic user panel from the styrene front and let it hang down. Disconnect the plug behind the battery cover and store the user panel securely until the repair/maintenance has been finished.</p> <p>Note the wiring, as it is important to position this correctly in the 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>	

*Continued overleaf*



## How to replace the supply fan, *continued*

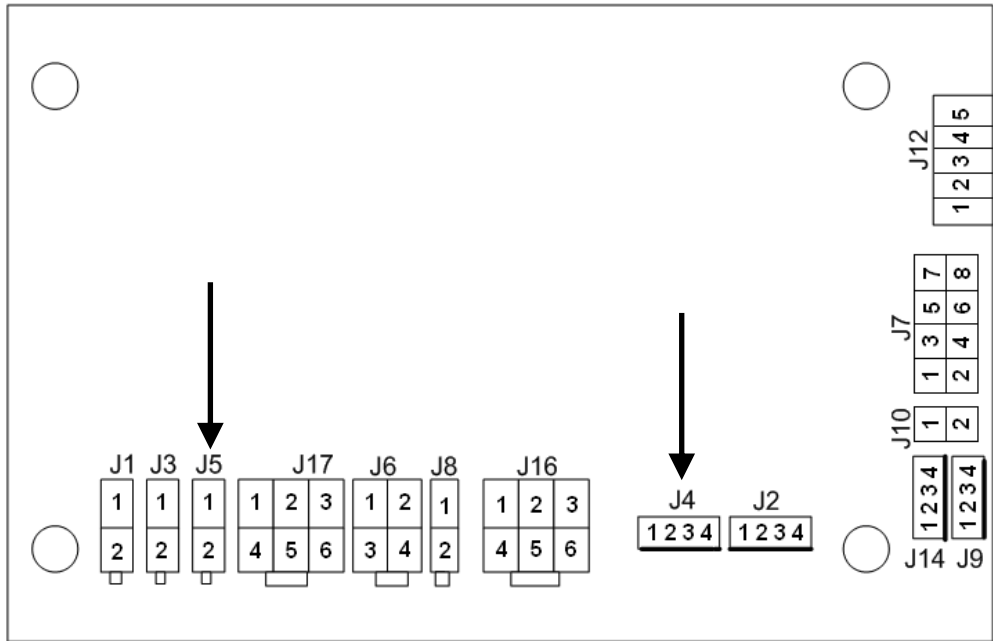
Procedure, *continued*

Step	Action	
6	Disconnect the to fan cables from the print as well as the earth cable	
7	Pull out carefully the fan module from the unit and place it on a table or the like	
8	Remove the 4 Torx 20 screws on the back of the fan module	
9	Remove cable tie inside the fan house	
10	Remove the 2 Torx 20 screws on the fan house, lead the wires through and lift the fan out. Note: Save the wire fittings!	
11	Install the new fan in the house by screwing it firmly with 4 + 2 Torx 20	
12	Lead the wires through the house and mount the wire fittings from step 13	
13	Strips the wires again, so they do not enter the fan during operation	
14	Put the supply fan in place in the unit	
15	Reconnect all cables to the print, see the wiring diagram at the end of this instruction	
16	Remount the styrene front, the cross bars, the front covers and the basic user panel	
17	Connect the power again	

*Continued overleaf*

## How to replace the supply fan, *continued*

Wiring diagram



## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht

**Wann?** Der Lüfter muss nur ausgetauscht werden, wenn er kaputt ist.

**Werkzeug** Sie benötigen folgendes Werkzeug für diese Aufgabe:

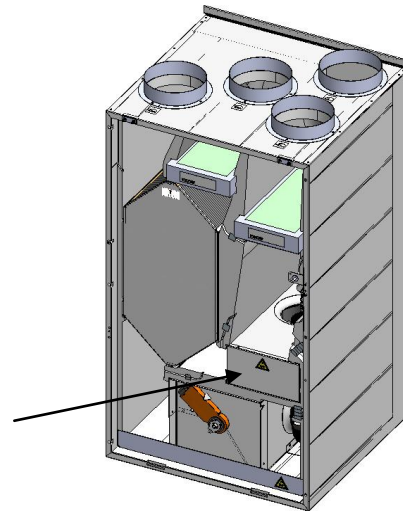
- Torx 10/20 Schraubenzieher
- 3 mm Inbusschlüssel

**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 Zuluftlüfter platziert ist:



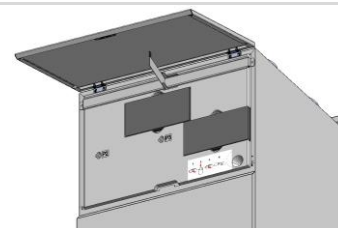
**Vorsichtig!**

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

**Vorgehensweise**

Folgen Sie diese Vorgehensweise, um den Lüfter auszutauschen:

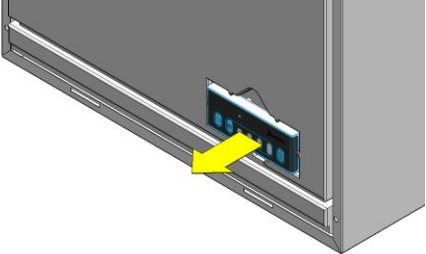
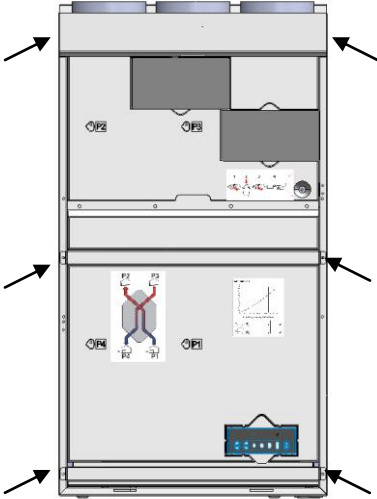
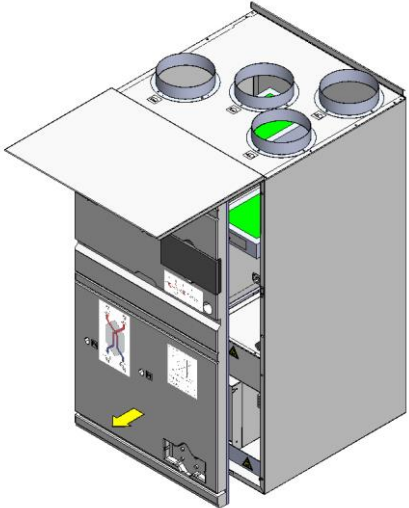
Stufe	Handhabung
1	Bitte stellen Sie den Strom der Anlage ab
2	Frontplatte durch heben öffnen. Die unterste Frontplatte wird durch Entfernen der 10 Torx Schrauben abmontiert



*Fortsetzung nächste Seite*

## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht, *fortgesetzt*

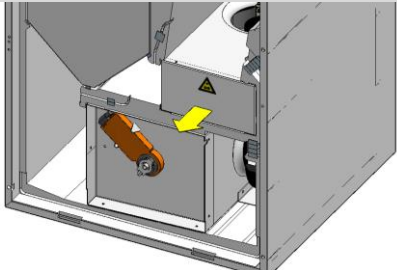

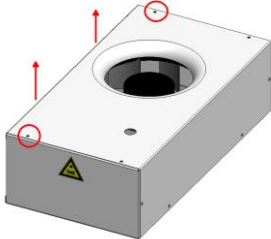
Vorgehensweise,  
*fortgesetzt*

Stufe	Handhabung	
3	<p>Entnehmen Sie das Bedienungspaneel von der Polystyrenfronte und lassen Sie es herunterhängen. Montieren Sie es hinter dem Batteriedeckel ab und platzieren Sie das Bedienungspaneel sorgfältig, bis die Reparatur/vorbäugende Wartung abgeschlossen ist.</p> <p>Bemerken Sie bitte die Kabelführung, die für korrekte Montage wichtig ist</p>	
4	<p>Montieren Sie die 3 Querversteifungen, indem Sie die 6 x 3 mm Inbus-schrauben entfernen</p>	
5	<p>Entfernen Sie die Polystyrenfrontplatte</p>	

*Fortsetzung nächste Seite*

## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht, *fortgesetzt*

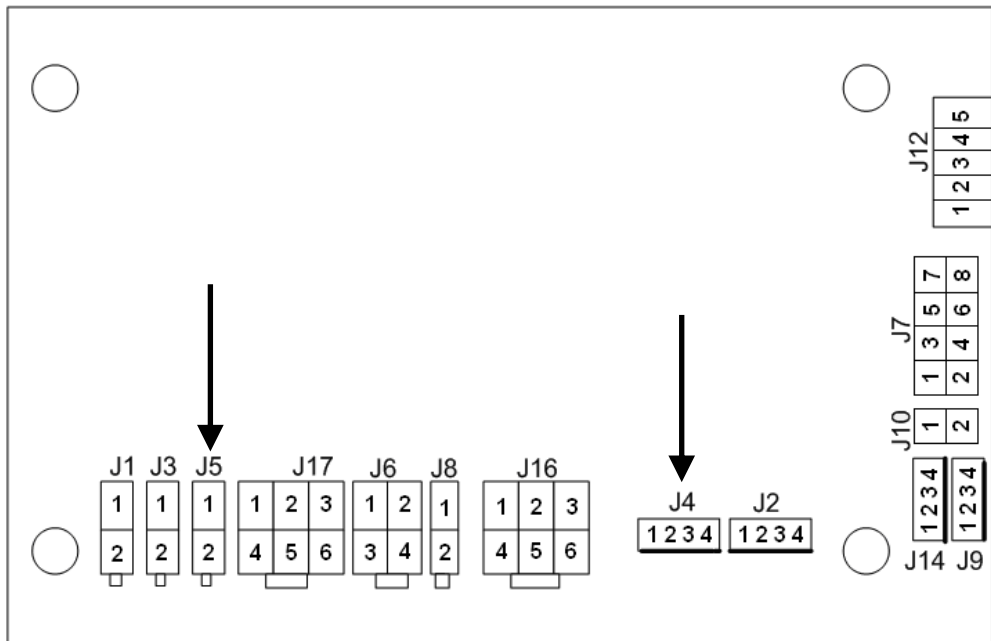
Vorgehensweise,  
*fortgesetzt*

Stufe	Handhabung
6	Montieren Sie die zwei Lüfterkabel von der Printplatte ab, sowie das Erdkabel
7	Ziehen Sie vorsichtig das Lüftungsmodul aus der Anlage. Platzieren Sie es auf einem Tisch o.ä. 
8	Entfernen Sie die 4 Torx 20 Schrauben vom Lüftungsmodul 
9	Entfernen Sie den Kabelbinder im Lüftergehäuse
10	Entfernen Sie die 2 Torx 20 Schrauben des Lüftergehäuses, Kabel durchführen und Lüfter entfernen. Bemerk: Bitte heben Sie die Kabeldurchführung auf. 
11	Um den neuen Lüfter im Gehäuse zu montieren.
12	Führen Sie die Kabel durch das Gehäuse und montieren Sie die Kabeldurchführung von Stufe 13
13	Befestigen Sie die Kabel, damit Sie nicht mit dem Lüfter in Berührung kommen
14	Replazieren Sie das Zuluftmodul in der Anlage
15	Remontieren Sie alle Kabel auf der Printplatte. Schaltplan am Ende der Anleitung beachten
16	Remontieren Sie die Polystyrenfronte, die Querversteifungen und das Kontrollpaneel
17	Schließen Sie den Strom wieder an

*Fortsetzung nächste Seite*

## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht, *fortgesetzt*

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](http://www.dantherm.com)

[service@dantherm.com](mailto:service@dantherm.com)

**Dantherm®**  
CONTROL YOUR CLIMATE