

# Supply fan

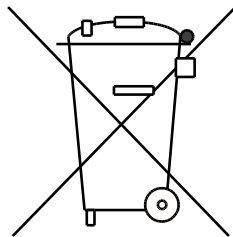
HCH 5/8

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:

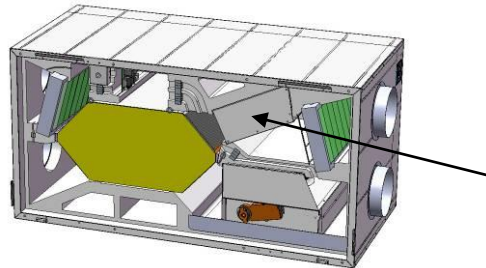
- Torx 20/25 stjerneskruetrækker

**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:

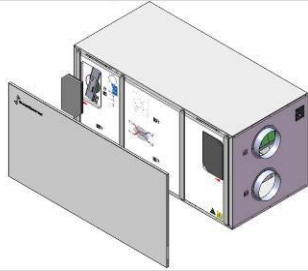
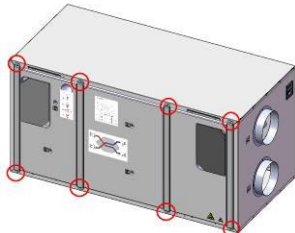


**Forsigtig!**

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

**Procedure**

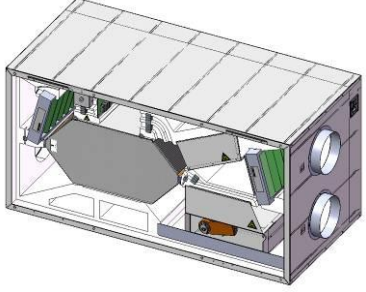
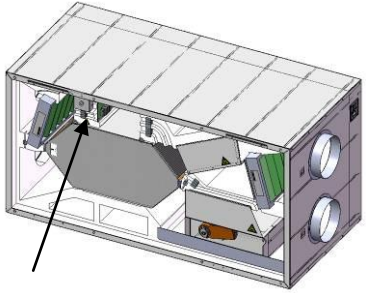
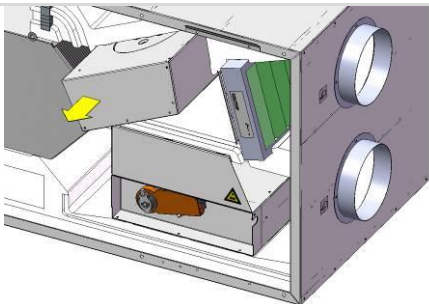
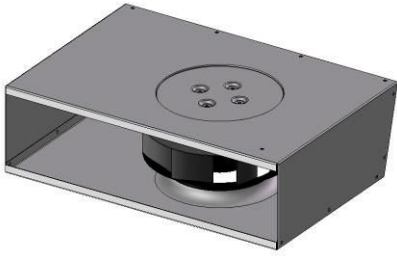
Følg denne procedure for at udskifte ventilatoren:

Trin	Handling	
1	Sluk for strømmen til aggregatet	
2	Vip frontlågen ud ved at tage fat i de to integrerede håndtag og fjern frontlågen fra aggregatet	
3	Afmonter de 4 tværstivere ved at fjerne de 8 Torx 25 skruer	

*Fortsættes på næste side*

## Sådan udskiftes indblæsningsventilatoren, *fortsat*

Procedure, *fortsat*

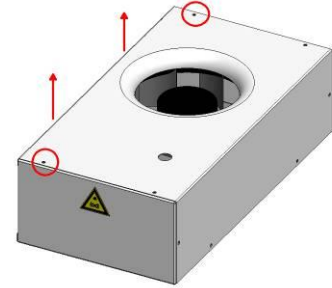
Trin	Handling
4	Fjern polystyrenfronten 
5	Afmonter jordkablerne (placeret lige foran printet) 
6	Klip kabelbinderen på ledningssamlingen til højre for printet
7	Træk printet lidt ud. Vær forsigtig og træk ikke hårdt i kabler eller print
8	Afmonter de to ventilatorkabler fra printet
9	Træk forsigtigt ventilatormodulet ud af aggregatet og placer det på et bord eller tilsvarende 
10	Fjern de 4 torx 20 skruer bag på ventilatormodulet 
11	Fjern kabelbinderen inden i ventilatorhuset

*Fortsættes på næste side*

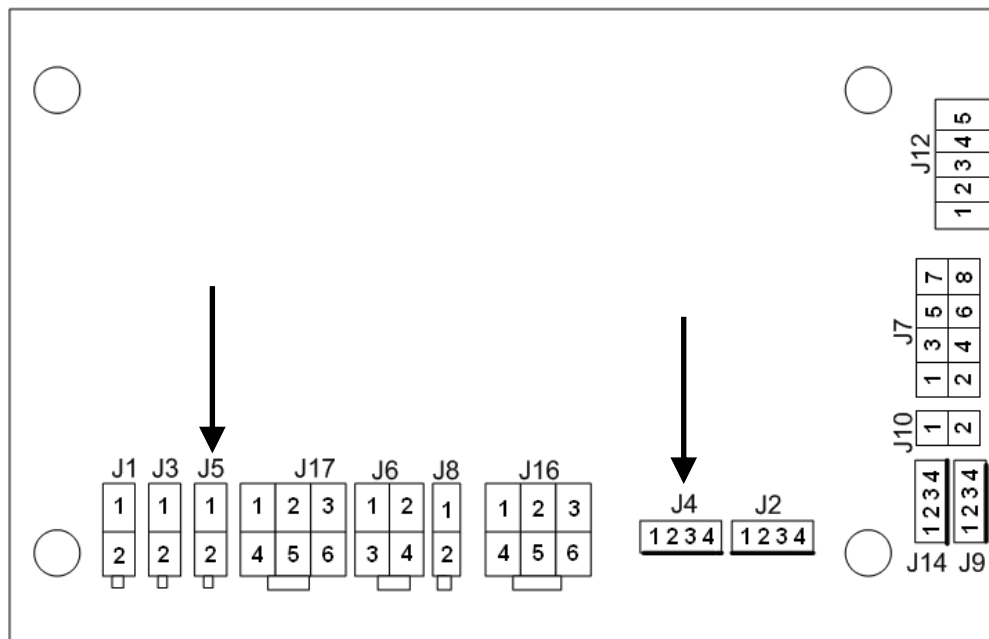
## Sådan udskiftes indblæsningsventilatoren, *fortsat*

### Procedure, *fortsat*

Trin	Handling
12	Før ledningerne igennem og løft ventilatoren ud. NB: Gem kabelgennemføringen!
13	Monter den nye ventilator i huset ved at skrue den fast med 4 Torx 20
14	Før ledningerne ud gennem huset og monter kabelgennemføringen fra trin 10
15	Strips ledningerne fast igen, så de ikke kommer ind i ventilatoren under drift
16	Sæt indblæsningsventilatormodulet på plads i aggregatet
17	Monter alle jordkabler og kabler på printet igen, se eldiagrammet sidst i vejledningen
18	Monter polystyrenfronten, tværstiverne og frontlågen igen
19	Tilslut strømmen igen



### 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:

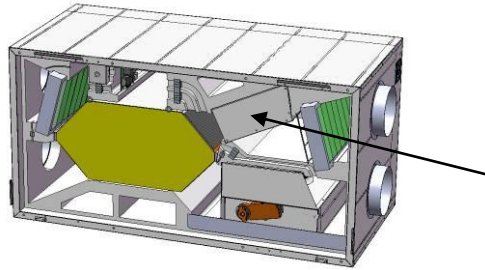
- Torx 20/25 screw driver

**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:

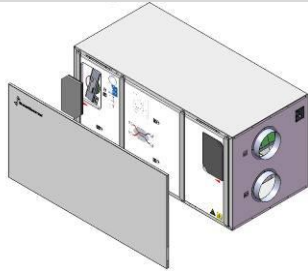
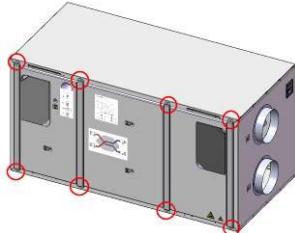


**Caution!**

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

**Procedure**

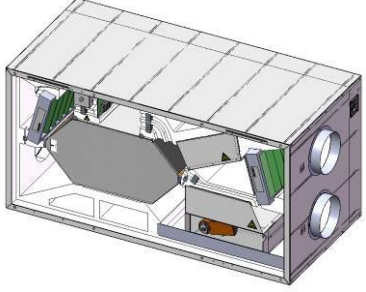
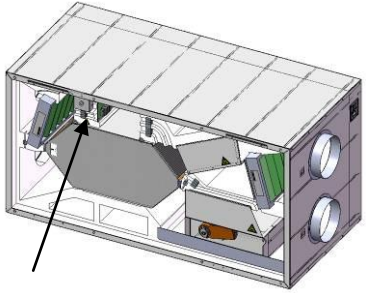
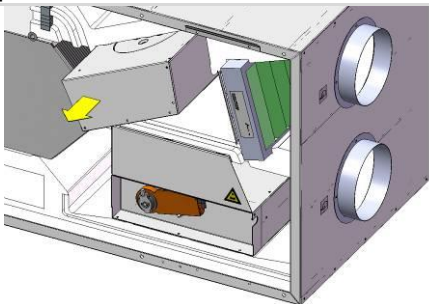
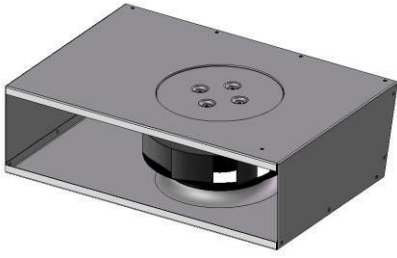
Follow this procedure to replace the fan:

Step	Action	
1	Switch off power to unit	
2	Tilt the front door by taking hold of the two integrated handles and remove the front door from the unit	
3	Dismount the 4 cross bars by removing the 8 Torx 25 screws	

*Continued overleaf*

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

Procedure, *continued*

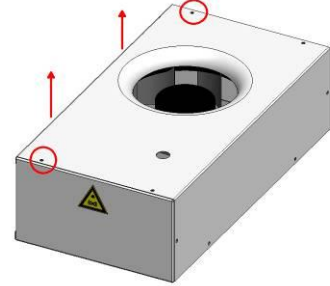
Step	Action	
4	Remove the styrene front	
5	Disconnect the earth cables (placed just in front of the print)	
6	Cut the cable tie on the wire connection to the right of the print	
7	Pull out the print a little bit. Be carefull and do not pull hard on the cables or the print	
8	Disconnect the two fan cables from the print	
9	Pull out carefully the fan module from the unit and place it on a table or the like	
10	Remove the 4 Torx 20 screws on the back of the fan module	
11	Remove cable tie inside the fan house	

*Continued overleaf*

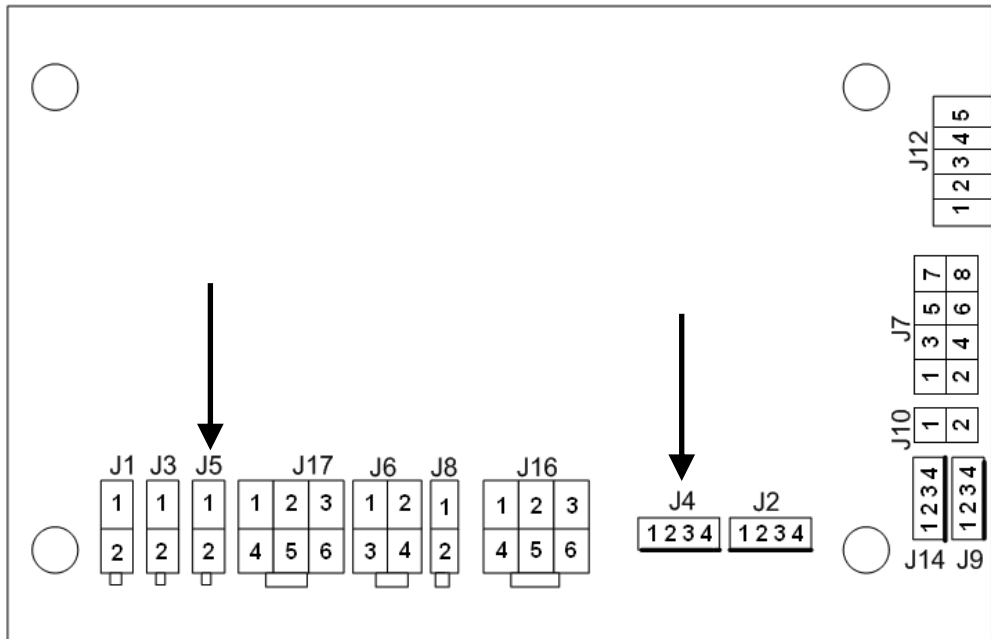
## How to replace the supply fan, *continued*

Procedure, *continued*

Step	Action
12	Lead the cables through and lift out the fan. NB: Save the cable fittings!
13	Install the new fan in the house by screwing it firmly with 4 Torx 20
14	Lead the wires through the house and mount the wire fittings from step 10
15	Strips the wires again, so they do not enter the fan during operation
16	Put the supply fan in place in the unit
17	Reconnect all earth cables and the cables on the print, see also the wiring diagram at the end of this instruction
18	Remount the styrene front, the cross bars and the front cover
19	Connect the power again



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:

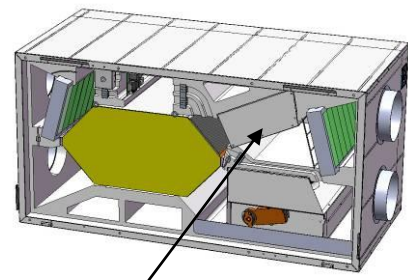
- Torx 20/25 Schraubenzieher

**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:

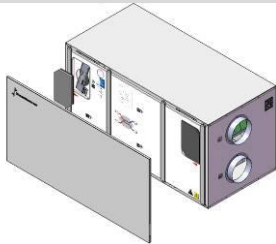
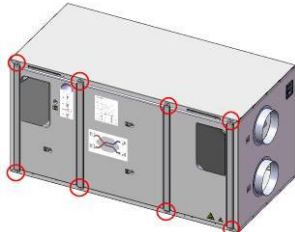


**Vorsichtig!**

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

**Vorgehensweise**

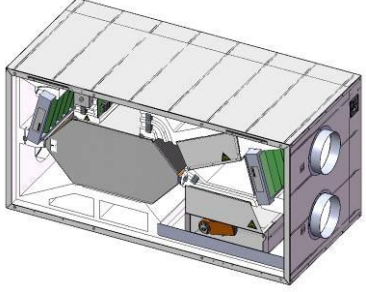
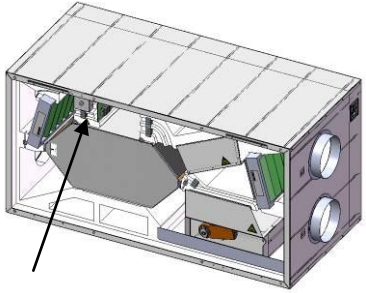
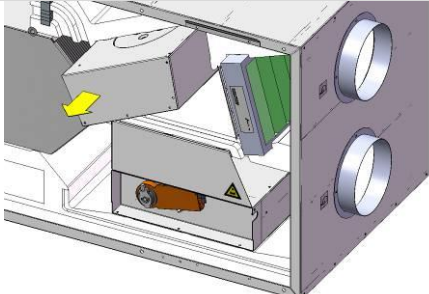

Folgen Sie diese Vorgehensweise, um den Lüfter auszutauschen:

Stufe	Handhabung	
1	Bitte stellen Sie den Strom der Anlage ab	
2	Kippen Sie die Fronttür mit Hilfe der zwei integrierten Hebel und entfernen Sie die Fronttür von der Anlage	
3	Sie montieren Sie die 4 Querversteifungen ab, indem Sie die 8 Torx 25 Schrauben entfernen	

Fortsetzung nächste Seite

## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht, *fortgesetzt*

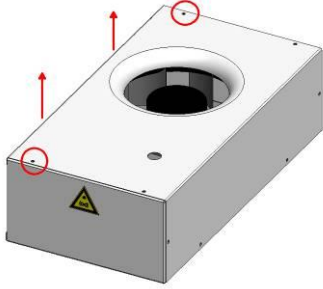
Vorgehensweise,  
*fortgesetzt*

Stufe	Handhabung
4	Entfernen Sie die Polystyrenfrontplatte 
5	Remontieren Sie die Erdkabel (vor der Printplatte) 
6	Schneiden Sie die Kabelstreifen auf der Kabelsammlung ab (rechts von der Printplatte)
7	Ziehen Sie die Printplatte vorsichtig aus. Bitte Entfernen Sie die Kabel vorsichtig von der Printplatte, und vermeiden Sie bitte, zu hart zu ziehen
8	Entfernen Sie die zwei Lüfterkabel von der Printplatte
9	Ziehen Sie vorsichtig das Lüftungsmodul aus der Anlage. Platzieren Sie es auf einem Tisch o.ä. 
10	Entfernen Sie die 4 Torx 20 Schrauben vom Lüftungsmodul 
11	Entfernen Sie den Kabelbinder im Lüftergehäuse

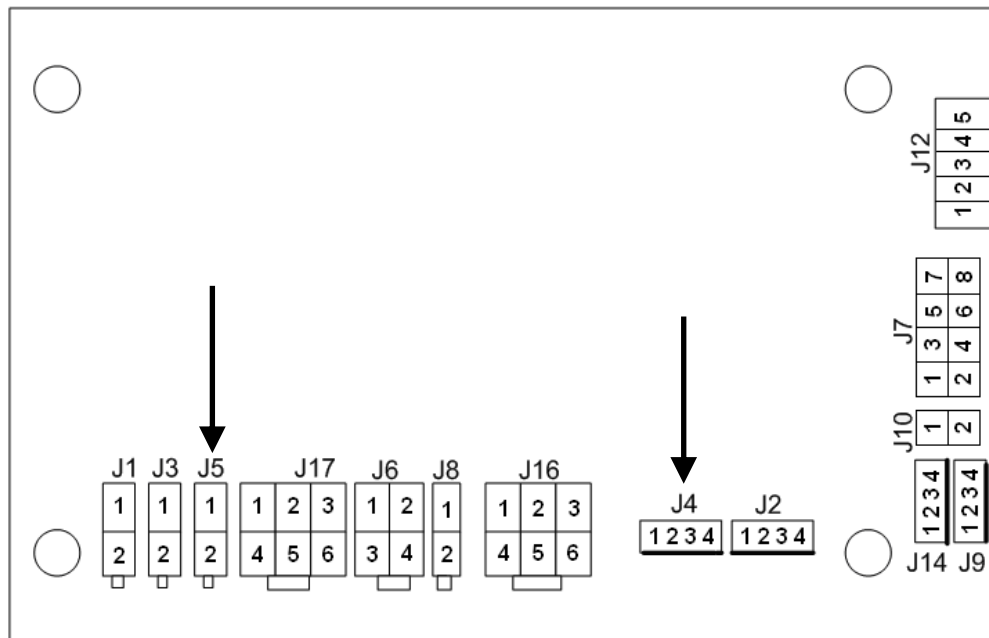
*Fortsetzung nächste Seite*

## So wird der Zuluftventilator ausgetauscht, *fortgesetzt*

Vorgehensweise,  
*fortgesetzt*

Stufe	Handhabung
12	Bitte führen Sie die Kabel durch und Entfernen Sie den Lüfter. Bemerk: Bitte heben Sie die Kabel-durchführung auf. 
13	Um den neuen Lüfter im Gehäuse zu montieren, schrauben Sie ihn mit 4 Torx 20 Schrauben fest
14	Führen Sie die Kabel durch das Gehäuse und montieren Sie die Kabel-durchführung von Stufe 10
15	Befestigen Sie die Kabel, damit Sie nicht mit dem Lüfter in Berührung kommen
16	Replazieren Sie das Zuluftmodul in der Anlage
17	Remontieren Sie alle Kabel auf die Printplatte. Schaltplan am Ende der Anlei-tung beachten
18	Remontieren Sie die Polystyrenfronte, die Querversteifungen und das Kontrol-lpaneel
19	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](http://www.dantherm.com)  
[service@dantherm.com](mailto:service@dantherm.com)

**Dantherm®**  
CONTROL YOUR CLIMATE