

Heat Exchanger

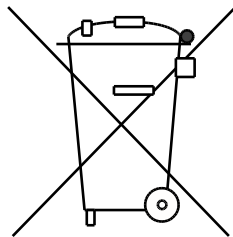
HCV 3/4/5

Part instruction

Rev. 1.1

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 varmeveksleren

Hvornår? Varmeveksleren skal kun udskiftes, hvis den er i stykker, fx synlige skader.

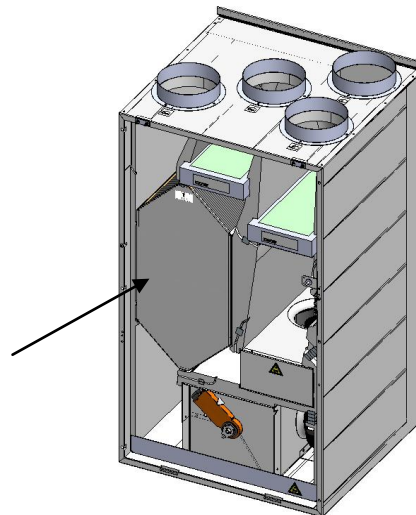
Værktøj Sørg for at have følgende værktøj klar inden du begynder:

- Torx 10 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 varmeveksleren 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 varmeveksleren:

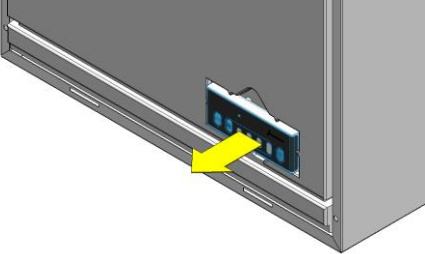
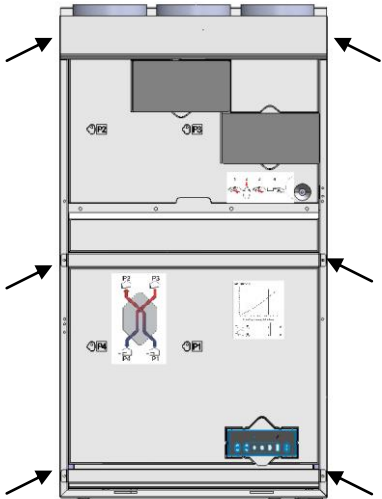
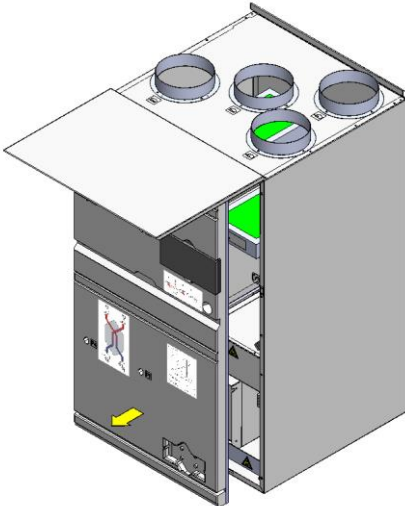
Trin	Handling
1	Sluk for strømmen til aggregatet
2	Vip øverste frontlåde op og afmonter den nederste frontlåde ved at fjerne de to torx 10 skruer

En 3D-illustration af den nederste frontlåde fra aggregatet, der er blevet fjernet og vippet op. Den er hvid og har et håndtag og et varselstegn. Den er vist i en vinkel, der viser dens indre struktur og hvordan den er monteret på aggregatet.

Fortsættes på næste side

Sådan udskiftes varmeveksleren, *fortsat*

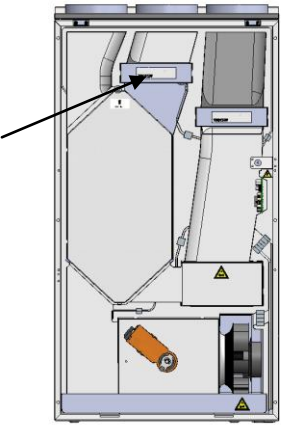
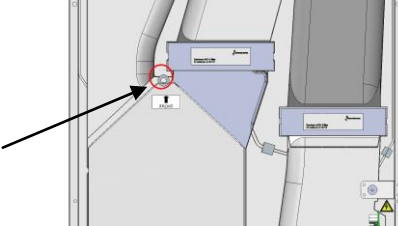
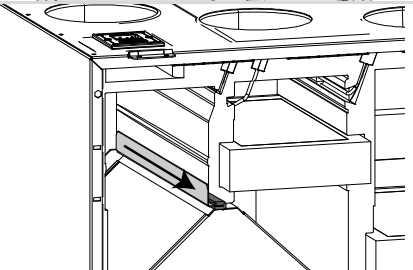
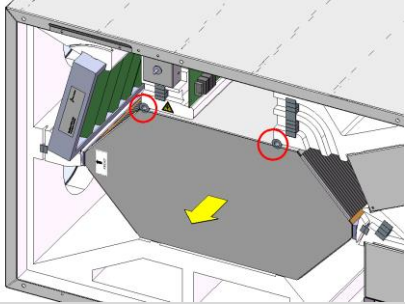

Procedure, *fortsat*

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 varmeveksleren, *fortsat*

Procedure, *fortsat*

Trin	Handling	
6	Fjern filteret ovenfor varmeveksleren	
7	Fjern gummiisoleringsrullen over varmeveksleren	
> 2012		
8	Løft varmeveksleren forsigtigt op og træk den forsigtigt ud	
9	Tag den nye varmeveksler. Placer varmeveksleren i aggregatet. Bemærk at pilen på varmeveksleren skal vende ud mod fronten og opad	
10	Monter filteret igen (bemærk retningen på pilene)	
11	Monter polystyrenfronten, tværstiverne, frontlågerne og brugerpanelet igen	
12	Tilslut strømmen igen	

How to replace the heat exchanger

When? The heat exchanger only needs to be replaced if it is faulty, e.g. visible damages.

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

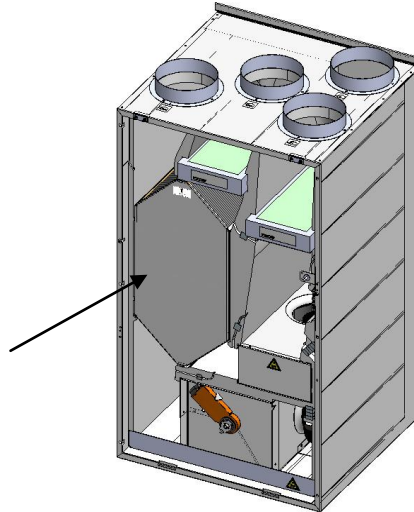
- Torx 10 screwdriver
- 3 mm hex key

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 heat exchanger is located:



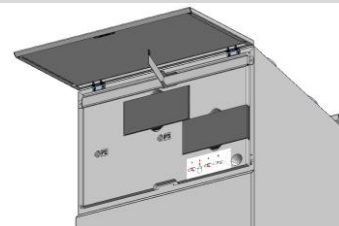
Caution!

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 heat exchanger:

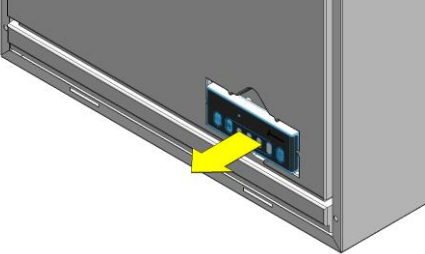
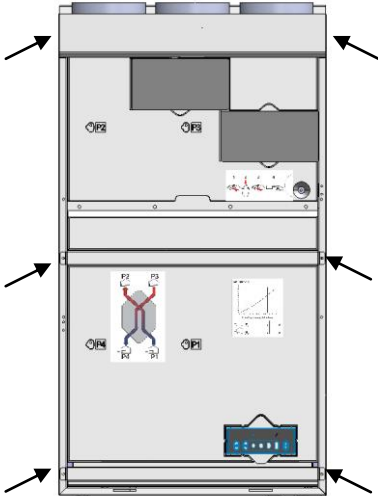
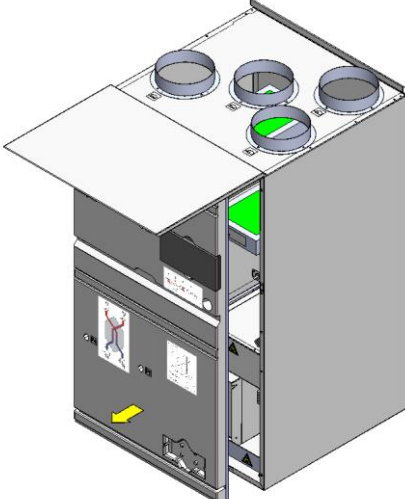
Step	Action
1	Switch off power to unit
2	Tilt the upper front door up and disconnect the lower front door by the removal of the two Torx 10 screws



Continued overleaf

How to replace the heat exchanger, *continued*

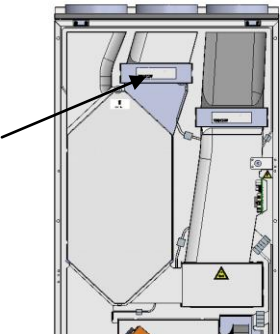
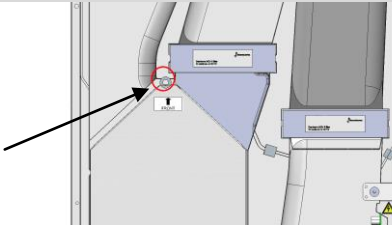
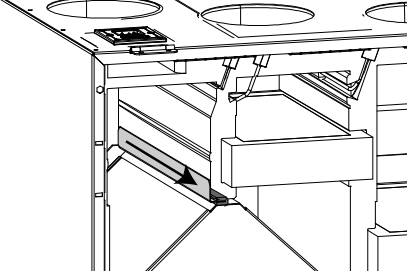
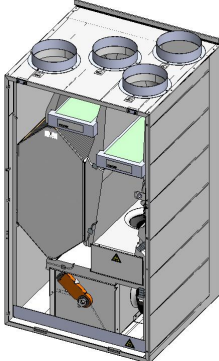
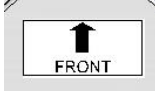
Procedure, *continued*

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>	

Continued overleaf

How to replace the heat exchanger, *continued*

Procedure, *continued*

Step	Action	Action
6	Remove the filter above the heat exchanger	
7	Remove the rubber insulating roll above the heat exchanger	
> 2012		
8	Lift up carefully the heat exchanger and pull it carefully out	
9	Take the new heat exchanger. Place the heat exchanger in the unit. Note that the arrow on the heat exchanger must be visible from the front and point upwards	
10	Remount the filter (note the direction of the arrows)	
11	Remount the styrene front, the cross bars, the front covers and the basic user panel	
12	Connect the power again	

So wird der Wärmetauscher ausgetauscht

Wann? Der Wärmetauscher muss nur ausgetauscht werden, wenn er kaputt ist, z.B. sichtbare Schäden.

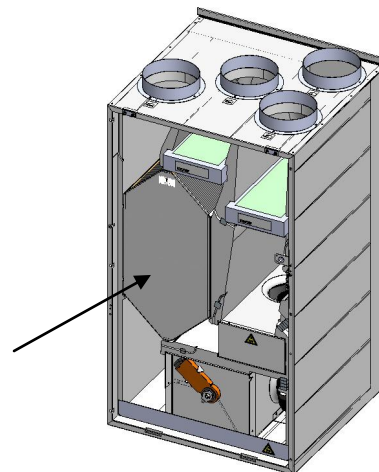
Werkzeug Sie benötigen folgendes Werkzeug für diese Aufgabe:

- Torx 10 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)

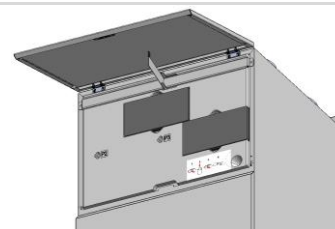
Illustration Diese Illustration zeigt Ihnen, wo der Wärmetauscher platziert ist:



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 Wärmetauscher auszutauschen:

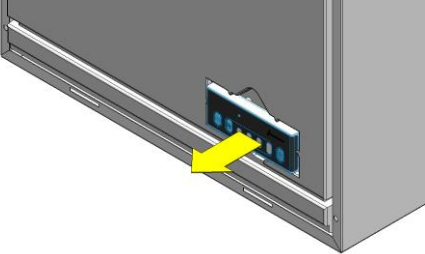
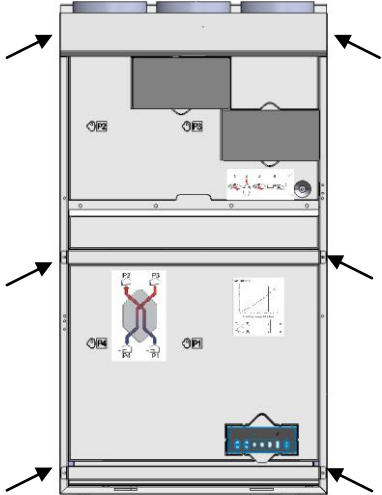
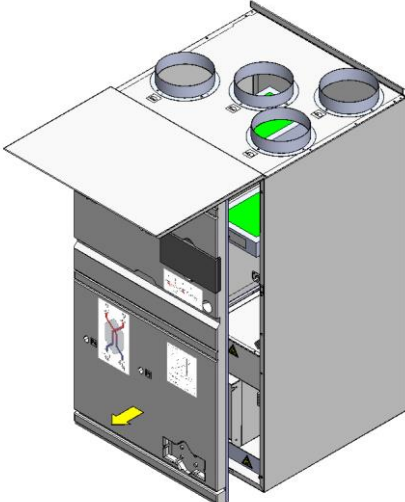
Stufe	Handhabung
1	Bitte stellen Sie den Strom der Anlage ab
2	Frontplatte durch Heben öffnen. Die unterste Frontplatte wird durch Entfernen der 10 Torx Schrauben abmontiert



Fortsetzung nächste Seite

So wird der Wärmetauscher ausgetauscht, *fortgesetzt*

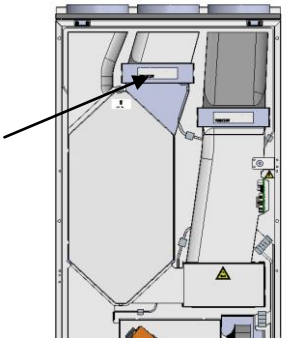
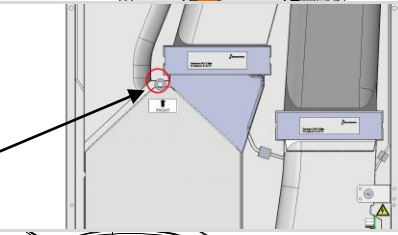
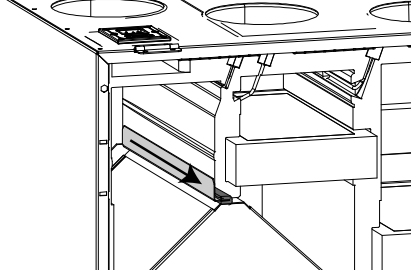

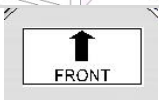
Vorgehensweise,
fortgesetzt

Stufe	Handhabung	
3	<p>Entnehmen Sie das Bedienungspaneel von der Polystyrenfronte und lassen Sie es herunterhängen. Montieren Sie es herunterhängen. Montieren Sie evtl. den Stecker hinter dem Batterie-decksel 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 Inbusschrauben entfernen</p>	
5	<p>Entfernen Sie die Polystyrenfrontplatte</p>	

Fortsetzung nächste Seite

So wird der Wärmetauscher ausgetauscht, *fortgesetzt*

Vorgehensweise,
fortgesetzt

Stufe	Handhabung
6	Entfernen Sie den Filter über dem Wärmetauscher 
7	Entfernen Sie die Gummiisolerungsrolle über dem Wärmetauscher 
> 2012	
8	Heben Sie den Wärmetauscher und entziehen Sie ihn vorsichtig 
9	Nehmen Sie den neuen Wärmetauscher. Platzieren Sie den Wärmetauscher in der Anlage. Bemerkn Sie bitte den Pfeil auf dem Wärmetauscher (zur Fronte nach oben) 
10	Remontieren Sie den Filter (Bemerkn Sie die Pfeilrichtung)
11	Remontieren Sie die Polystyrenfronte, die Querversteifungen und das Kontrollpaneel
12	Schließen Sie den Strom wieder an

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