



INSTALLATION / WARTUNG

Enthalpie-Wärmeübertrager P / FWT 1-3



INSTALLATION / WARTUNG Enthalpie-Wärmeübertrager P / FWT

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Allgemeine Hinweise..... | 3 |
| 2 | Beschreibung | 3 |
| 3 | Sicherheit..... | 3 |
| 3.1 | Bestimmungsgemäße Verwendung..... | 3 |
| 4 | Installation / Montage | 3 |
| 4.1 | Vorbereitungen | 3 |
| 4.2 | Ausbau des Wärmeübertragers | 4 |
| 4.3 | Einbau des Wärmeübertragers | 5 |
| 5 | Wartung | 8 |
| 5.1 | Jährliche Reinigung (Enthalpie)-Wärmeübertragers | 8 |
| 6 | Technische Daten..... | 9 |
| 6.1 | Abmessungen | 9 |
| 6.2 | Effizienz* | 9 |
| 7 | Übersicht / Verwendung..... | 10 |

1. Allgemeine Hinweise

Dieses Dokument richtet sich an den Endkunden und den Fachhandwerker. Dieses Dokument beschreibt die Installation und die Wartung des Enthalpie-Wärmeübertragers.



Mitgelte Dokumente!

- BEDIENUNGSANLEITUNG – PROXON Frischluft-Wärmetechnik FWT-Serie und Trinkwasser-Wärmepumpe T300
- BEDIENUNGSANLEITUNG – PROXON Komforttechnik P-Serie und Trinkwasser-Wärmepumpe T300

2. Beschreibung

Der Enthalpie-Wärmeübertrager PROXON für die Produktlinien P und FWT ist ein hocheffizienter, feuchteübertragender Gegenstrom-Wärmeübertrager mit selektiver Kunststoff-Membran. Mit dieser Membran kann Feuchte aus dem einen Luftstrom an den anderen Luftstrom übertragen werden.

- **Bsp. Winter:** Die Außenluft wird im Lüftungsgerät durch die raumluftwarme Abluft erwärmt. Bei einem Wärmeübertrager ohne Feuchterückgewinnung sinkt die relative Feuchte in der Zuluft. Bei einem Enthalpie-Wärmeübertrager gibt die feuchtwarme Abluft nicht nur ihre Wärme an die Außenluft, d. h. Zuluft ab, sondern auch deren Feuchte. Dadurch trocknet die Luft im Haus nicht so stark aus wie bei Wärmeübertrager ohne Feuchteübertragung oder einer einfachen Fensterlüftung.
- **Bsp. Sommer:** Die feuchtwarme Außenluft wird im Lüftungsgerät durch die raumluftwarme Abluft abgekühlt. Bei einem „normalen“ Wärmeübertrager steigt die relative Feuchte in der Zuluft. Bei einem Enthalpie Wärmeübertrager gibt die feuchtwarme Außenluft nicht nur ihre Wärme an die Abluft ab, sondern auch die Feuchte. Dadurch wird die Luft im Haus nicht so schwül (feuchtegeladen) wie bei „normalem“ Wärmeübertrager oder einer einfachen Fensterlüftung.

Der Wärmeübertrager zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- geeignet für zentrale Lüftungsgeräte
- lange Lebensdauer
- hohe Dichtheit
- geringer Druckverlust
- antimikrobiell
- frost- und wärmebeständig
- kein Transfer von Gasen und Verunreinigungen in der Luft

3. Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Enthalpie-Wärmeübertrager ist für den Einsatz in zentralen Be- und Entlüftungsanlagen für Wohneinheiten konzipiert. Der Gegenstromwärmeübertrager ohne Feuchteübertragung kann in den Winter- und Sommermonaten gegen diesen ersetzt werden.

4. Installation / Montage

4.1 Vorbereitungen

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, indem Sie das Gerät mit dem Geräteschalter ausschalten und den Gerätestecker aus der Schutzkontaktsteckdose ziehen, oder den Stromkreis über die Sicherung in der Elektroverteilung abschalten.



Installation / Wartung

Enthalpie-Wärmeübertrager P / FWT 1-3

4.2 Ausbau des Wärmeübertragers



Achtung!

Im nachstehenden Text sind die einzelnen Schritte für den Ausbau des Wärmeübertragers beschrieben. Beachten Sie bei der Demontage der Frontplatte deren Eigengewicht. Holen Sie sich eine zweite Person zur Hilfe, welche Ihnen bei diesem Schritt hilft, die Frontplatte abzunehmen. Unsachgemäßes Vorgehen kann zu Personen- und Sachschäden führen, falls die Frontplatte herunterfällt.

- Lösen Sie die Filterabdeckungen indem Sie die Verschlüsse um 90° gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Verschlussene Filterabdeckung



Offene Filterabdeckung

- Nehmen Sie die Filterabdeckungen ab und ziehen die Filterrahmen ca. 5 cm heraus.

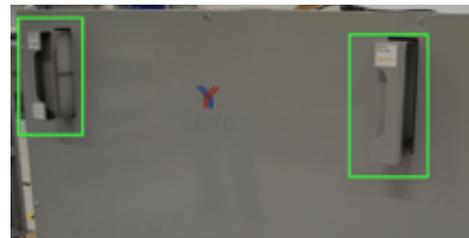


Hinweis!

Die überstehenden Filterrahmen dienen als Hilfestellung für die Demontage der Frontplatte.

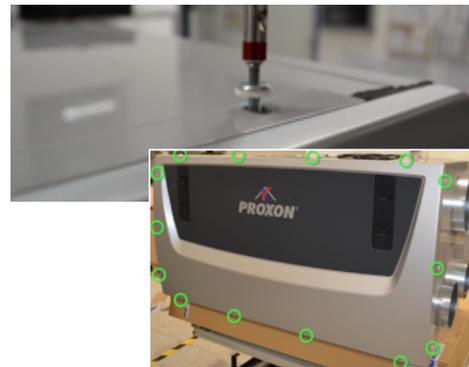


FWT



P

- Lösen Sie alle Schrauben oben, unten und seitlich entlang der Befestigungswinkel der Frontplatte.



Installation / Wartung

Enthalpie-Wärmeübertrager P/ FWT 1-3

- Bei P-Geräten lösen Sie die Schrauben von vorne an der Frontplatte .



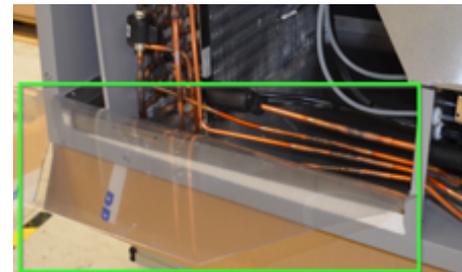
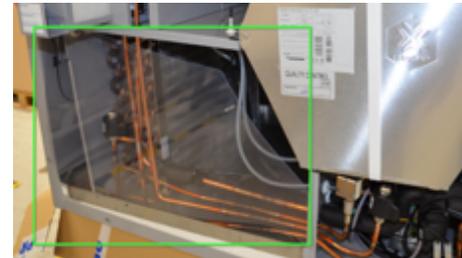
Die Frontplatte liegt nun auf den herausgezogenen Filterrahmen auf.

- Nehmen Sie mit Hilfe einer weiteren Person die Frontplatte ab und stellen Sie diese sicher ab.
- Klappen Sie den Spritzschutz (PVC-Folien-zuschnitt) vorsichtig nach vorne um.



Hinweis!

Dieser Schritt gilt **nur** für das Produkt der Serie FWT.



- Ziehen Sie vorsichtig den Wärmeübertrager nach vorne vollständig heraus, ohne die innenliegende Dämmung, Dichtlippen und benachbarte Teile zu beschädigen.



4.3 Einbau des Wärmeübertragers



Sachschaden!

Berühren Sie den Enthalpie-Wärmeübertrager nur an den Gehäusewänden.



Sachschaden!

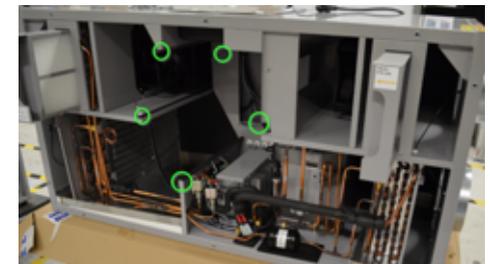
Fetten Sie den Enthalpie- Wärmeübertrager bei der Montage nicht ein.



Hinweis!

Der Karton eignet sich, um den Wärmeübertrager ohne Feuchteübertragung zu lagern.

- Ziehen Sie den Enthalpie-Wärmeübertrager vorsichtig aus dem Karton.
- Prüfen Sie die Dichtungslippen im Inneren des Geräts auf Beschädigung und Sauberkeit.

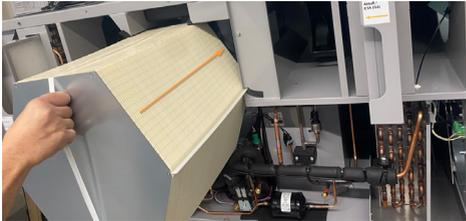


Grüne Markierungen = Position der Dichtlippen

Installation / Wartung

Enthalpie-Wärmeübertrager P/ FWT 1-3

- Positionieren Sie den Enthalpie-Wärmeübertrager vor dem Gerät und schieben Sie diesen vorsichtig, ohne zu verkanten, mit der rückseitigen Dichtung beginnend, in das Gerät. Der Wärmeübertrager muss bündig mit der vorderen Geräteebene abschließen und darf nicht überstehen.



Hinweis!

Die Rückseite des Wärmeübertrager erkennt man an einer vollflächig aufgebrachten 6 mm starken Dichtung (Dämmung).

- Montieren Sie wieder den Spritzschutz (PVC-Folienzuschnitt).
- Nehmen Sie mit Hilfe einer weiteren Person die Frontplatte, positionieren sie über die hervorstehenden Filterrahmen und halten Sie die Frontplatte an.



Installation / Wartung

Enthalpie-Wärmeübertrager P/ FWT 1-3



Hinweis!

Erfahrungsgemäß eignet sich bei beiden Frontplatten eine der oberen mittig sitzenden Schraublöcher, um diese mit der ersten Schraube zu befestigen, am besten.

- Drücken Sie die Frontplatte an das Gerät und befestigen Sie diese mit den dazugehörigen Schrauben handfest.



- Schieben Sie die Filterrahmen inkl. Filter wieder ein.

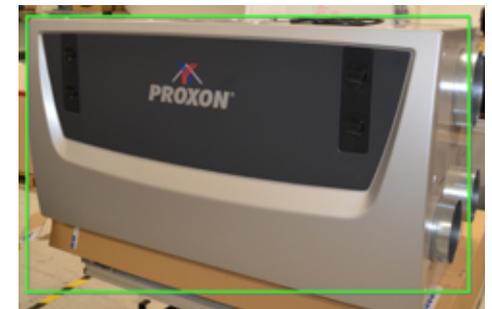


Achtung!

Achten Sie auf die richtige Positionierung der Filterabdeckungen.

- Formschlüssigkeit (Filterabdeckung passt nur in einer Position) muss gegeben sein.
- Auf der Frisch- / Außenluft sitzt die Filterabdeckung mit zusätzlichem Formteil aus Schaumstoff.

- Verschließen Sie die Filteröffnungen in der Frontplatte mit den Filterabdeckungen.



- Versorgen Sie das Gerät mit Spannung, in dem Sie den Geräteschalter betätigen, den Gerätestecker einstecken, den Stromkreis mittels der Sicherung im Sicherungskasten aktivieren.

Installation / Wartung Enthalpie-Wärmeübertrager P/ FWT 1-3

5. Wartung

5.1 Jährliche Reinigung (Enthalpie-) Wärmeübertrager

- Stellen Sie den Wärmeübertrager in ein Gefäß (z. B. kleine Wanne oder Duschtasse).
- Spülen Sie den Wärmeübertrager von allen Seiten mit Wasser.



- Geben Sie etwas Wasser mit einem milden Spülmittel in die Wanne. Schöpfen Sie die Seifenlösung mit einem geeigneten Gefäß (z. B. Becher) aus der Wanne. Lassen Sie die Seifenlösung in jede Öffnung des Tauschers laufen.



- Reinigen Sie die Lufteintrittsbereiche sowie das Gehäuse gründlich mit einem breiten Pinsel oder einer weichen Bürste.
- Spülen Sie den Tauscher gründlich von allen Seiten mit klarem Wasser aus.
- Entnehmen Sie den Tauscher aus der Wanne.
- Entleeren Sie den Tauscher von Restwasser durch mehrmaliges Drehen.
- Trocknen Sie den Tauscher allseitig mit einem Trockentuch.
- Lassen Sie den Tauscher mindestens einen Tag gut durchlüftet zum Trocknen stehen, bevor Sie ihn wieder in das Gerät einbauen. Dabei sollte der Tauscher mehrmals gedreht werden, um ein vollkommenes Abfließen von Spülwasser zu gewährleisten.



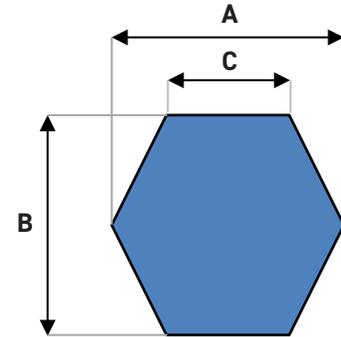
Hinweis!

Das vollständige Trocknen des Enthalpie-Wärmeübertragers ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und dauert mindestens einen Tag. Stellen Sie den Enthalpie-Wärmeübertrager zum Trocknen auf eine saubere und feste Unterlage, bevor Sie ihn in das Gerät einbauen oder im Karton lagern.

Installation / Wartung Enthalpie-Wärmeübertrager P/ FWT 1-3

6. Technische Daten

6.1 Abmessungen



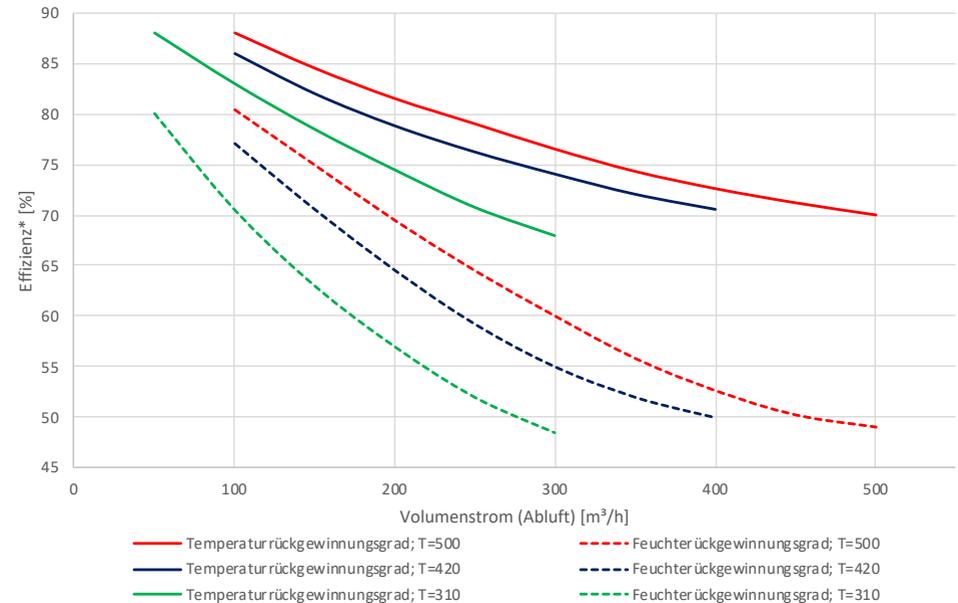
A = 366 mm

B = 366 mm

C = 194 mm

Der Enthalpie-Wärmeübertrager ist in drei verschiedenen Bautiefen erhältlich:
T = 310 / 420 / 500 mm

6.2 Effizienz*



* Testbedingungen in Anlehnung an DIN EN 308:1997-06
(Außenluft: Temperatur 5 °C, Luftfeuchte 70%; Abluft: Temperatur 25 °C, Luftfeuchte 50%).



Zimmermann Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG
Seelbacher Straße 111
57258 Freudenberg
Tel. +49 (0)271-405730-0
Fax +49 (0)271-405730-69
info@proxon.de
www.proxon.de