

PROXON KOMFORTTECHNIK UND FRISCHLUFT-WÄRMETECHNIK –

und Ihr Zuhause wird zum behaglichen
Wohlfühlheim



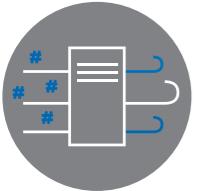
Eine Information von **PROXON**

PREMIUM QUALITY
MADE IN GERMANY

PROXON[®]
KOMFORTTECHNIK

NUR HEIZEN WAR GESTERN –

die Zukunft heißt PROXON Komforttechik bzw.
Frischluft-Wärmetechnik

**IHRE VORTEILE:**

Frische und
saubere Luft



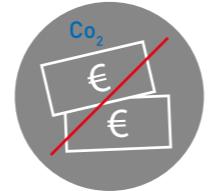
Ganzjährig angenehme
Temperaturen



Energiesparend
und nachhaltig



Kombinierbar mit Photo-
voltaik und Feuerstätte



Nicht mit CO₂
Abgabe belastet

Die PROXON Komforttechnik bzw. Frischluft-Wärmetechnik ist ein Allround-System: Es sorgt für gute Luftqualität dank der integrierten Be- und Entlüftung sowie für angenehme Temperaturen durch die Kombination aus reversibler Luft-Luft-Wärmepumpen-Technologie und nachgeschalteten Wärmeelementen. Zudem verfügen Sie über ausreichend Warmwasser rund um die Uhr aufgrund der eigens dafür vorgesehenen Trinkwasser-Wärmepumpe.

Der ePM1-Filter in der Frischluft schützt Sie vor Feinstaub, Pollen und Viren. Luftschadstoffe wie Aerosole, VOCs oder CO₂ werden nach außen geleitet und durch frische, saubere Luft ersetzt. Außengeräte, Erdbohrungen oder ein Gasanschluss werden dafür nicht benötigt. Ein bau seitiger Ofen ist ebenso kombinierbar wie eine Photovoltaik-Anlage.



Angenehme Temperaturen sowie ein gutes
Klima in Ihrem Energiesparhaus.



Kühlfunktion im Sommer

Im aktiven Kühlbetrieb wird die Luft-Luft-Wärmepumpe reversibel betrieben. Die frische Außenluft wird abgekühlt und entfeuchtet. Bei ausreichender Beschattung können die Temperaturen um einige °C abgesenkt werden.

Sparen durch ökonomischen Ofenbetrieb

Über die Zuluft und die laufende Luft-Luft-Wärmepumpe wird im aktiven Ofenbetrieb indirekt die überschüssige Wärmeenergie eines Ofens auf andere Bereiche im Gebäude übertragen.

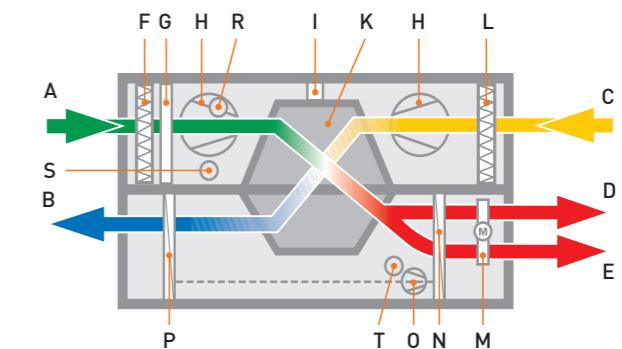


LEGENDE

- 1** Zentralgerät mit integriertem Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher und frequenzmodulierter Luft-Luft-Wärmepumpe
- 2** Trinkwasser-Wärmepumpe T300 mit 300 l Wasserspeicher und optionaler Boost-Funktion
- 3** Frischluft von außen*
- 4** Fortluft nach außen
- 5** Abluftventile
- 6** Volltouchdisplay zur Steuerung der Anlage sowie Sensoren (rel. Feuchte,) und CO2(sofern vorhanden) oberhalb des Displays
- 7** Zuluft-Wand-Ventil mit Wärmeelement

*bei Kelleraufstellung ggf. mit Frischluftturm

Luftstromfluss im Zentralgerät*



- | | | |
|--------------------------------------|--|--|
| A Frischluft | H EC-Ventilator | P Verdampfer |
| B Fortluft | I Sommerbypass | R Kaltluftanschluss |
| C Abluft | K Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher | S Kaltluftanschluss (z. B. max. 2 Kinderzimmer) |
| D Zuluft EG | L G4-Filter | T Alternativ zu „S“: Anschluss für unbeheizte Kellerräume |
| E Zuluft OG | M Energieregler | |
| F Frischluft-Filter ePM1 | N Verflüssiger | |
| G Vorwärmung durch Wärmepumpe | O Verdichter | |

* Die schematische Abbildung zeigt das Zentralgerät der Frischluft-Wärmetechnik

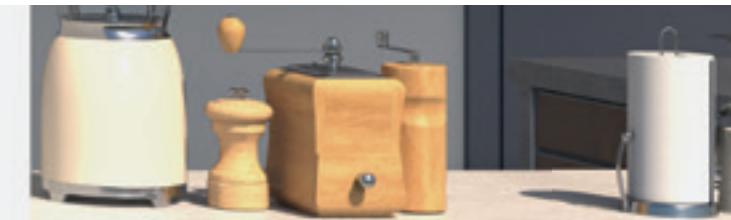
Das Zentralgerät und die Trinkwasser-Wärmepumpe werden in einem Technikraum (z. B. EG oder KG) platziert. Zuluft-Blechkanäle führen die warme (während des Heizbetriebes) oder die gekühlte und entfeuchtete Luft (während des Kühlbetriebes) in die einzelnen Räume, in die sie über Luftauslässe in Wand oder Decke zugfrei eingeblasen wird. In den Luftauslässen befinden sich elektrische Wärmeelemente, die die Wärmepumpe bei Bedarf unterstützen. Beim Frischluft-Wärmetechnik System können die Schlafräume (max. drei) bei Bedarf automatisch temperaturreduziert werden.





LEGENDE

- 1 Lüftungszentralgerät mit integrierter Wärme-
rückgewinnung und Luft-Luft-Wärmepumpe
- 2 Trinkwasser-Wärmepumpe mit 300 l-Speicher
- 3 Wechselrichter für PV Anlage (sofern
vorhanden)
- 4 Bypassmodule mit integrierten Stellklappen
und Motoren
- 5 Modularverteiler mit mechanischen Absperr-
klappen
- 6 Frischluft mit Wetterschutzgitter
- 7 Fortluft mit Wetterschutzgitter
- 8 Batteriespeicher (sofern vorhanden)



Links: Zentralgerät (Luft-Luft-Wärmepumpen-Technologie^{PREMIUM}).
Rechts: Trinkwasser-Wärmepumpe T300. Oben: schall- und wärmegedämmte Verteilermodule mit Motorklappen für die Kaltluftanschlüsse (Schlaf- und Kinderzimmer).

PROXON HOMECONTROL – die Steuerungs-App für Ihre Frischluft-Wärmetechnik

Mit der App PROXON HomeControl können Sie sogar von unterwegs via Smartphone oder Tablet komfortabel, effizient und individuell Ihr Haus heizen, lüften, kühlen oder Warmwasser bereiten.

Dank des zentralen Volltouchdisplays wird die Regelung Ihrer Frischluft-Wärmetechnik besonders komfortabel und

effizient. Das bedeutet noch mehr Komfort und noch weniger Energiekosten aufgrund der punktgenauen Regelung Ihrer Frischluft-Wärmetechnik. Den Zugangs-QR-Code finden Sie auf dem Filterschlitten des Abluftfilters.

QR-Codes zur App:



Die App ist nur zur Steuerung der Frischluft-Wärmetechnik zur Verfügung.





PROXON Komforttechnik

**Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und nachgeschalteter Luft-Luft-Wärmepumpe als Basissystem****System zur Beheizung und aktiven Bekühlung Ihres Hauses**

- Frisch- und Abluftventilator mit je einem vorgesetzten G4/coarse-Filter
- Wärmerückgewinnung über hocheffektiven KGS-Wärmetauscher
- Drehzahlgeregelte Luft-Luftwärmepumpe zum Heizen
- Aktive Kühl- und Entfeuchtungsfunktion über reversiblen Betrieb der Luft-Luft-Wärmepumpe sowie geregelter Sommerbypass
- Mechanischer Kaltluftanschluss für Schlafzimmer auf der Zuluftseite

Der „Wasserturbo“ für Ihr Haus: Trinkwasser-Wärmepumpe T300 mit 300 Liter Fassungsvermögen.

Die Trinkwasser-Wärmepumpe produziert das Warmwasser aus der Restwärme der Fortluft bzw. der Frischluft. Bei größerem Warmwasserbedarf aufgrund von durchflusstarken

Zapfstellen oder größeren Badewannen empfiehlt sich der Einsatz der optionalen BOOST-Funktion. Damit wird die T300 zum regelrechten Wasserturbo.



Frischluft-Wärmetechnik

**Zentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung und nachgeschalteter Luft-Luft-Wärmepumpe als Premium-System****Premium-System mit integriertem Datenbus, erweitert um zusätzliche Funktionen gegenüber der Basis-Technik**

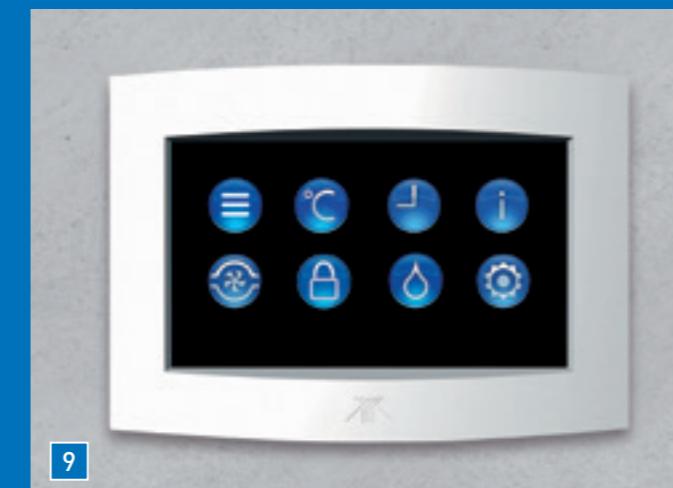
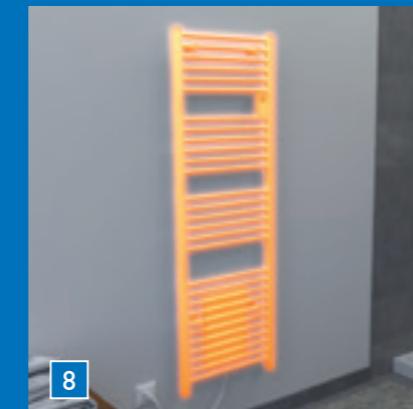
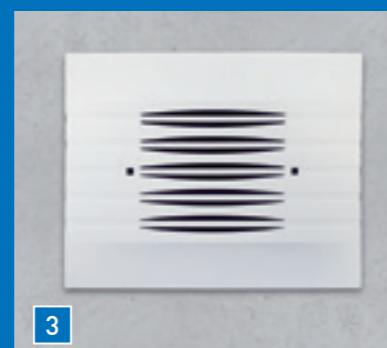
- Frischluft-Feinstaubfilter F7/ePM1
- App PROXON HomeControl zur umfänglichen Bedienung des Systems inkl. Amazon ALEXA Skill
- Drei optionale, elektronische Kaltluftanschlüsse für Schlafzimmer und zwei Kinderzimmer zur Absenkung der Temperaturen während des Heizbetriebes
- Separate Zuluftzonen für EG und OG (Heiz-Kühl-Intensität)
- CO₂ sowie passive Feuchteregelung / Aerosolregelung im Wohn-Essbereich

**Standgeräte Luft-Luft-Wärmepumpen-Technologie^{CLASSIC} & Standgerät zur PROXON Komforttechnik bzw. Frischluft-Wärmetechnik****Kompakte Standgeräte für kleinere Wohneinheiten**

- Lieferbar für die Komfort- als auch die Frischluft-Wärmetechnik
- Premium-System mit einem geregelten Schlafzimmeranschluss
- Eine Zuluftzone bei beiden Systemen

**Die Leistungen der Systeme im Vergleich**

	PROXON Komforttechnik	PROXON Komforttechnik	PROXON Komforttechnik	Standgeräte der Frischluft-Wärmetechnik
Wärmerückgewinnung bis 95 %, nach DIBT Richtlinien bis 85 %	bis 85%	bis 85%	bis 85%	bis 85%
Interne Vorwärmung durch Wärmepumpe	✓	✓	✓	✓
Geregelter Sommerbypass (Umfahrung des Wärmetauschers)	✓	✓	✓	✓
Kalt- bzw. Schlafzimmeranschluss mechanisch mit einer Klappe (im Heizbetrieb)	✓	Option: Elektronische Schlafzimmerschlafkaltluft. Motorklappen regeln die Temperatur über den integrierten Datenbus automatisch.	✓	Option: Elektronische Schlafzimmerschlafkaltluft. Motorklappen regeln die Temperatur über den integrierten Datenbus automatisch.
Optional geregelter Kaltluftanschluss für max. zwei beheizte Räume (alternativ unbeheizter Keller)	—	Beheizter Bereich mit Motorklappen oder unbeheizter Keller mit Volumenstromreglern	—	—
Frequenzmodulierte Luft-Luft-Wärmepumpe	✓	✓	✓	✓
Trinkwasser-Wärmepumpe mit 300 l Warmwasserspeicher und optionaler Boost-Funktion*. Inkl. Schnittstelle zur bauseitigen Photovoltaik-Anlage	✓	✓	✓	✓
Kühlfunktion (reversible WP)/beiflüssig die Effizienz-Klasse	Option	Option	Option	Option
Frischluft-Filter F7/ePM1 (Feinstaub-/Pollenfilter/Virenfilter)	Option	✓	Option	✓
Frischluft-Filter G4/Course	✓	Option	✓	Option
Zentrales Bedienelement im Referenzraum	TFT-Panel (ohne Datenbus), nur für Zentralgerät	Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe	Farbiges Volltouchdisplay für das Zentralgerät	Farbiges Volltouchdisplay mit integriertem Datenbus zur Bedienung der gesamten Anlage sowie der Trinkwasser-Wärmepumpe
Temperaturregelung der Wohnräume	Raumthermostate zur Aktivierung der ventilintegrierten Wärmeelemente	Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden	Raumthermostate zur Aktivierung der ventilintegrierten Wärmeelemente	Nebenbedienpanels über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden
CO ₂ -Regelung (zentral)	—	Option	—	Option
Anbindung an bauseitige Gebäude-Leittechnik	—	Option	—	Option
Passive Feuchteregelung (zentral) (Feuchtwerte können abweichen)	—	✓	—	✓
Beheizung von Kellerräumen (Wohnkeller)	—	Option	—	Option
Zonenregelung Beispiel: Zone 1: EG (z. B. Wohnen) Zone 2: OG (z. B. Galerie) Zone 3: Schlafzimmer Zone 4: Kinderzimmer (Option) Zone 5: Kinderzimmer (Option)	—	Option	—	—
Integrierte Datenbus-Technik (vom Zentralpanel aus können im Heizbetrieb alle Wohnräume geregelt werden)	—	✓	—	✓
Bedienung per Amazon ALEXA Skill	—	✓	—	✓
PROXON Home Control Steuerungs-App für Tablet und Smartphone (Android oder Apple) siehe Seiten 6 & 7	—	✓	—	✓
Schnittstelle zu Wechselrichter Photovoltaik (Aktivierung Kühlfunktion)	—	Option	—	Option
Verriegelung/Kindersicherung der Nebenbedienpanels	—	✓	—	✓
Ofenbetrieb siehe Seite 4	✓	✓	✓	✓



LEGENDE

- 1 Durch Wandgitter wird Frischluft von außen angesaugt und verbrauchte Fortluft herausgeführt. Bei Kelleraufstellung kann ein Edelstahl-Frischluftturm (Bild 1.1) notwendig sein. Bei Etagen- oder Einliegerwohnungen kann ein Kombigitter (Bild 1.2) eingesetzt werden (nur für Standgerät).
- 2 Zuluft-Deckenventil mit integriertem Wärmeelement
- 3 Zuluft-Wandausslass mit integriertem Wärmeelement

- 4 Rohrsystem aus antistatischen, wärmegedämmten und verzinkten Feinblechkanälen, rund oder flach
- 5 PROXON Komforttechnik: Zentrales TFT-Panel im Wohn-/Eßbereich (bei Standgerät farbiges Volltouchdisplay)
- 6 PROXON Komforttechnik: Raumthermostate für die Wohnräume zur Aktivierung der ventilintegrierten Wärmeelemente
- 7 Optionaler edler Infrarot-Glasheizkörper in weiß oder schwarz (Zusätzliche elektrische Bodentemperierung in Bädern erforderlich)

Regelkomponenten der Luft-Luft-Wärmepumpen-Technologie^{PREMIUM}:



- 8 Optionaler Handtuchwärmekörper für Bäder mit integriertem Schnellheizer
- 9 Farbiges Volltouchdisplay im Wohn-/Eßbereich mit integriertem Datenbus: Bedienung der gesamten Anlage – einschließlich Wohnräume (Bild 9.1) und Trinkwasser-Wärmepumpe (bei Basisystem Schwarz-Weiß-TFT-Panel nur für Zentralgerät)
- 10 Nebenbedienpanels in den Wohnräumen. Über integrierten Datenbus mit dem zentralen Panel verbunden, beim Basisystem über mechanische Thermostate

11 Die Frischluft-Wärmetechnik lässt sich auch anhand eines Amazon ALEXA Skills steuern: Raumtemperatur, Warmwasser sowie Intensivlüftung lassen sich einstellen.

12 Mit der App PROXON HomeControl sind Sie immer auf dem Laufenden und können darüber hinaus die Anlage auch von unterwegs bedienen. Über die CO₂-Regelung wird die Luftmenge und damit auch die Aero-solableitung geregelt (Nur bei Frischluft-Wärmetechnik).



Die PROXON Manufaktur im
südwestfälischen Freudenberg

Haben Sie Fragen?

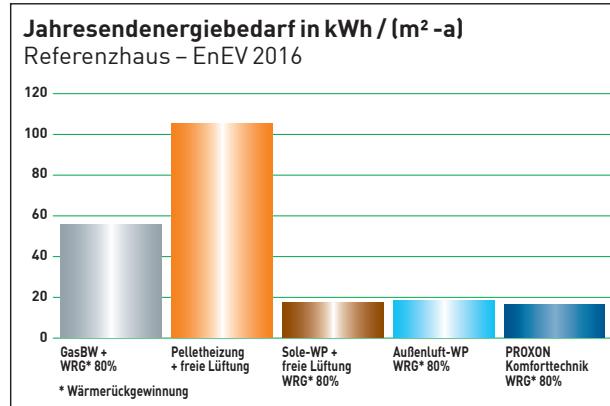
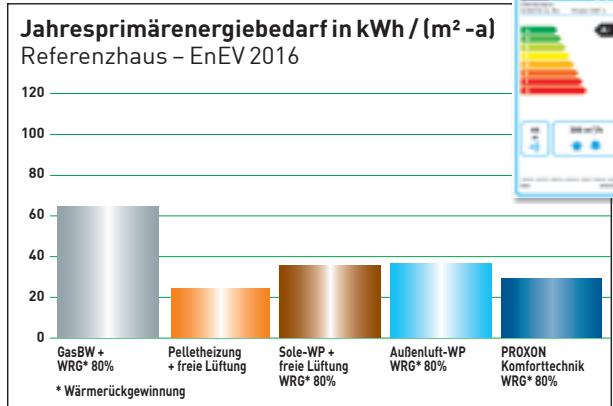
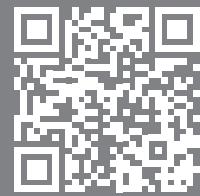
Melden Sie sich gerne bei uns!
Unsere Bauberater sind gerne für Sie da.

Besuchen Sie uns bitte auch im Musterhaus bzw.
Beratungsbüro in Ihrer Nähe.

Weitere Infos finden Sie hier:

www.proxon.de

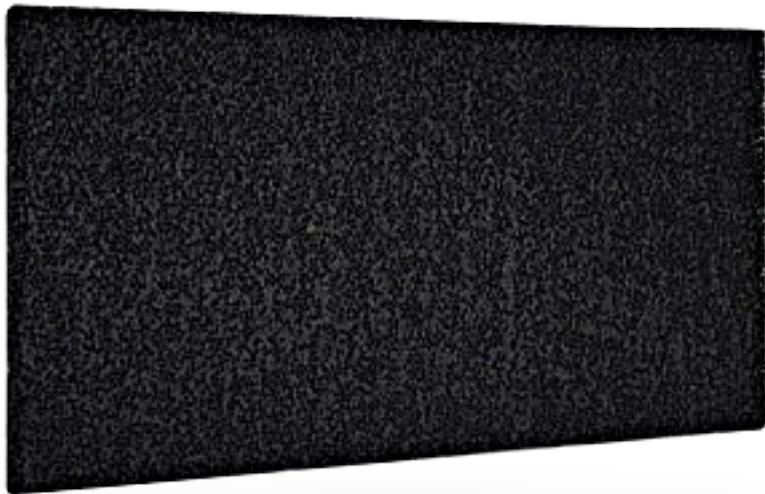
Der PROXON-Frischluft- Wärmetechnik Film:



Quelle der Diagramme: Prof. Dr. Hartmann, ITG Dresden, 10-17 (Gebäudefläche 156 m², Standort Potsdam)

 **ZIMMERMANN**
Lüftungs- und Wärmesysteme GmbH & Co. KG

Seelbacher Straße 111
D-57258 Freudenberg
Tel.: +49(0)271 405730-0
Mail: info@proxon.de
Web: www.proxon.de



EINBAU / TAUSCH

Granusorb-Filter



Installation / Einsatz / Tausch Granusorb-Filter

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	3
4.3	Einbau des Wärmeübertragers	4
5	Technische Daten.....	6

1. Allgemeine Hinweise

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



Mitgelieferte Dokumente!

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

2. Beschreibung

Der Granusorb Filter ist ein Spezialfilter, der zur Reduktion von Gerüchen und Schadstoffen in der Frischluft geeignet ist. Der Filter wird zusätzlich im Verbund mit einem Vorfilter (M5 / ePM10 oder F7 / ePM1) eingesetzt. Daher wird dieser Filter auf der Frischluftseite des Wärmetauschers platziert.

3. Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Granusorb-Filter ist für den Einsatz in zentralen Be- und Entlüftungsanlagen für Wohneinheiten konzipiert. Er dient dazu, Geruchsbelästigungen, die über die Frischluft eingetragen werden, zu reduzieren.

4. Installation / Montage

4.1 Vorbereitungen

Schalten Sie das Gerät spannungsfrei, indem Sie das Gerät mit dem Geräteschalter ausschalten, den Gerätestecker aus der Schutzkontaktsteckdose ziehen oder den Stromkreis über die Sicherung im Sicherungskasten stilllegen.



Installation / Einsatz / Tausch

4.2 Abnehmen der Frontplatte



Achtung!

Im Nachfolgenden sind die einzelnen Schritte zum Abnehmen der Frontplatte beschrieben. Beachten Sie bitte 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.



Verschlossene Filterabdeckung



Offene Filterabdeckung

Installation / Einsatz / Tausch

Granusorb-Filter

- 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.



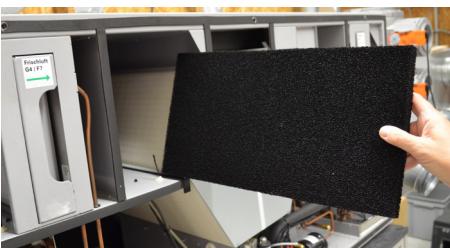
FWT

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

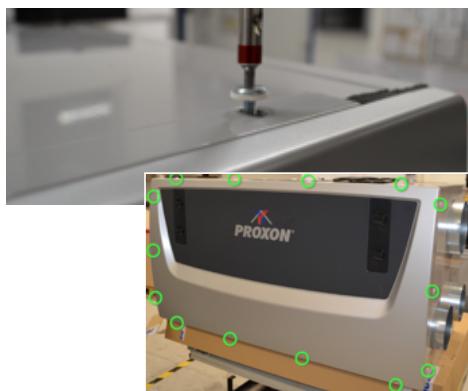


Die Frontplatte liegt nun auf den herausgezogenen Filterrahmen auf.

- Nehmen Sie mit Hilfe einer weiteren Person die Frontplatte ab und stellen Sie diese sicher ab.
- Positionieren Sie den Filter direkt auf dem Wärmetauscher und achten Sie darauf, dass er flächig aufliegt und hinten an der Rückwand anliegt.



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



- Nehmen Sie mit Hilfe einer weiteren Person die Frontplatte, positionieren sie über die hervorstehenden Filterrahmen und halten Sie die Frontplatte an.



Installation / Einsatz / Tausch

Granusorb-Filter



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.

- a) Formschlüssigkeit (Filterabdeckung passt nur in einer Position) muss gegeben sein.
- b) 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.

5. Technische Daten

Gerätetyp	Granusorb-Filter Maße: 220 x 425 x 20 mm Artikelnummer: 6079	Granusorb-Filter Maße: 220 x 505 x 20 mm Artikelnummer: 6080	Granusorb-Filter Maße: 220 x 366 x20 mm Artikelnummer: 7036
P1	X		
P2	X		
P3		X	
FWT 1	X		
FWT 2	X		
FWT 3		X	
P S1			X
FWT S 1			X



Ersatzfilter

Die Filter können Sie im **PROXON Shop** direkt für Ihre Anlage bestellen.

Folgen Sie bitte dem Link
über den QR-Code zum Shop:

www.zimmermann-lueftung.de/shop



Notizen



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



Luftrungs- und Wärmesysteme Grb - & Co. KG



Air Flow



1103252-15-Zimmerman

Coarse

85%

P0019/95

Type Filter P/FWT 1/2 G4
500x224x48

Prodid: P210287737 19. 5. 2023

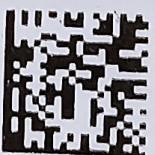


ZIMMERMANN

Luftrungs- und Wärmesysteme Grb - & Co. KG



Air Flow



1104690-15-Zimmerman

ISO16890

ePM1

55%

234752030

FILTER P/FWT 1/2 F7
500x224x48

Prodid: P210287747 1. 6. 2023