

## PROXON® Exklusiv 420

PROXON® Exklusiv 420 ist ein komplettes Lüftungszentralgerät. Integriert sind je ein (EC)-Zu- und Abluftventilator, Filter ( G 4\* ) für Frisch- und Abluft, ein Kreuzgegenstromwärmetauscher sowie eine Luft- Luftwärmepumpe, die zur Kühlung umschaltbar ist. Die Mikroprozessorregelung ist im Gerät oberhalb des Wärmetauschers untergebracht  
 \*andere Filter auf Anfrage

### ■ Verwendung

PROXON® Exklusiv 420 wird als Zentralgerät für Lüftungsheizungen in sehr gut wärmege- dämmten Häusern eingesetzt. Je nach Wärmebedarf des Gebäudes lassen sich bis zu ca. 180 m<sup>2</sup> Wohnfläche belüften und Grundbeheizen. Die Restenergie wird durch PROXON® Ventil-Wärmeelemente in den Luftauslässen gedeckt.

### ■ Gerätetypen

PROXON® Exklusiv 420 li  
 PROXON® Exklusiv 420re

li = Zuluft und Abluft links  
 re= Zuluft und Abluft rechts

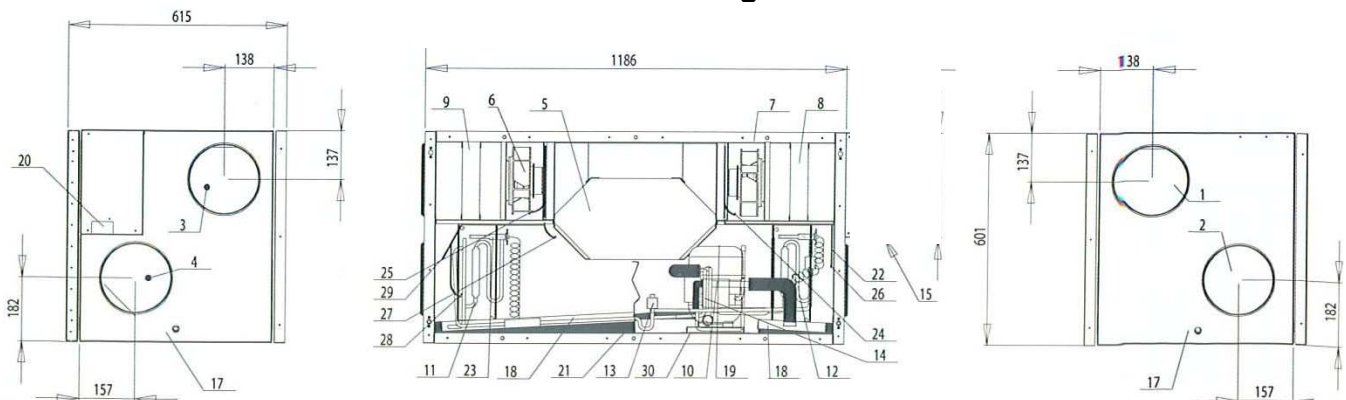


### ■ Technische Daten

Elektrischer Anschlusswert.....1x 230 V / 50 Hz, 3,3 A  
**EC-Ventilator** mit Direktantrieb.....R3G 190  
 Motorleistung:.....3320 1/min  
 .....71 W / 0,50A  
 Arbeitsbereich **Wärmepumpe**.....-15/+35 °C  
**Verdichter**:..... Aspera NE 9213-GK  
 Aufnahmeleistung:.....767 W  
 Anlaufstrom:.....19,8 A  
 Kältemittel-/Menge..... R 407 C / VP 900 g  
 ..... /NPC 1000g

Die EC- Ventilatoren sind über das zentrale Bedienteil in vier Luftstufen anwählbar. Die Luftstufen sind werks- seitig frei programmierbar, wobei die LuftEinstellung und die prozentuale Zuordnung durch Luftmengen- messungen ( autorisiertes Fachpersonal) innerhalb des Gebäudes erfolgen muss.

### ■ Geräteabmessungen



- |                             |  |                               |   |                           |
|-----------------------------|--|-------------------------------|---|---------------------------|
| 1: Abluft Ø200              | 8: Filter Abluft                                 | 14: Nachfüllventil            | 21: Magnetventil  | 26: Fühler Zuluft         |
| 2: Zuluft Ø200              | 9: Filter Außenluft                              | 15: Kabeleinführungen         | 22: Kondensator mit thermosta- tisches Expansionsventil | 27: Fühler vor Verdampfer |
| 3: Außenluft Ø200           | 10: Kompressor                                   | 16: Anschlusskasten           | 23: Verdampfer mit thermosta- tisches Expansionsventil  | 28: Fühler Verdampfer     |
| 4: Fortluft Ø200            | 11: Verdampfer                                   | 17: Kondensatablauf Ø20       | 24: Fühler Abluft                                       | 29: Fühler Fortluft       |
| 5: Gegenstromwärmetauscher  | 12: Kondensator                                  | 18: Kondensatwanne            | 25: Fühler Frischluft                                   | 30: 4-Wegeventil          |
| 6: EC-Ventilator Frischluft | 13: Hochdruckpressostat m. manueller Rücksetzung | 19: Zuluft für hinteren Stütz |   |                           |
| 7: EC-Ventilator Abluft     | 20: Hauptschalter                                |                               |   |                           |

S.1

## PROXON® Exklusiv 420

### ■ Aufbau

Abmessungen / H x L x T:  
 600 x 1185 x 612 mm ohne  
 Stutzen und Steuerungs-  
 kasten

Gehäuse: Zweischalig, feuerverzinktes  
 Blech mit 30 mm Zwischen-  
 dämmung zum Wärme-  
 und Schallschutz

Farbe: Rot pulverlackiert

Rohranschlüsse:  $\varnothing$  200 mm mit Dichtlippe

Rohranschluss Rückseite:  
 $\varnothing$  100mm für Schlafzimmer-  
 anschluss

Türen: Jeweils eine Schwenktür  
 links und rechts sowie  
 mittiges festes Element,  
 Schwenktüren mit  
 Schnellverschlüssen zu  
 öffnen.  
 Kreuzgegenstromwärme-  
 tauscher aus  
 seewasserbeständigem  
 Aluminium

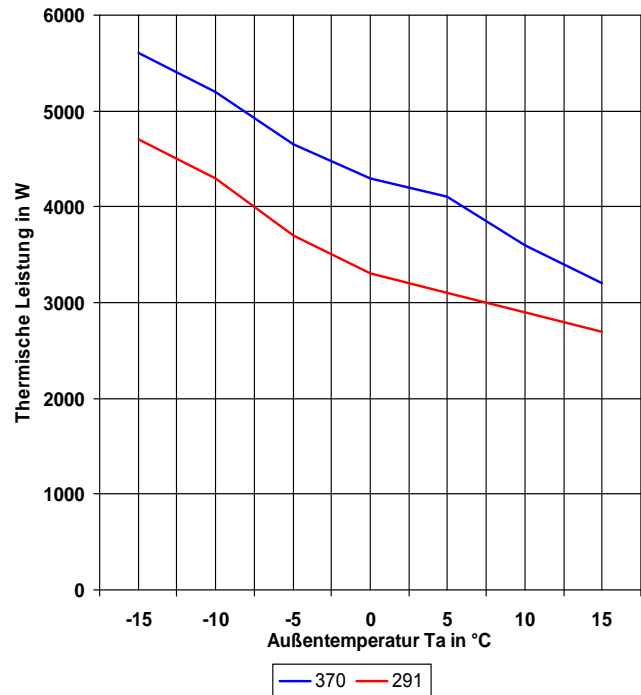
Kondensatwasserwanne:  
 Rostfreier Edelstahl V 2 A  
 - 1/2" Stutzen nach außen  
 geführt

Filter: Standardfilter in Frisch- und  
 Abluft - Klasse G 4  
 ( Auf Wunsch andere  
 Filterklassen lieferbar ).

Gewicht: 132 kg

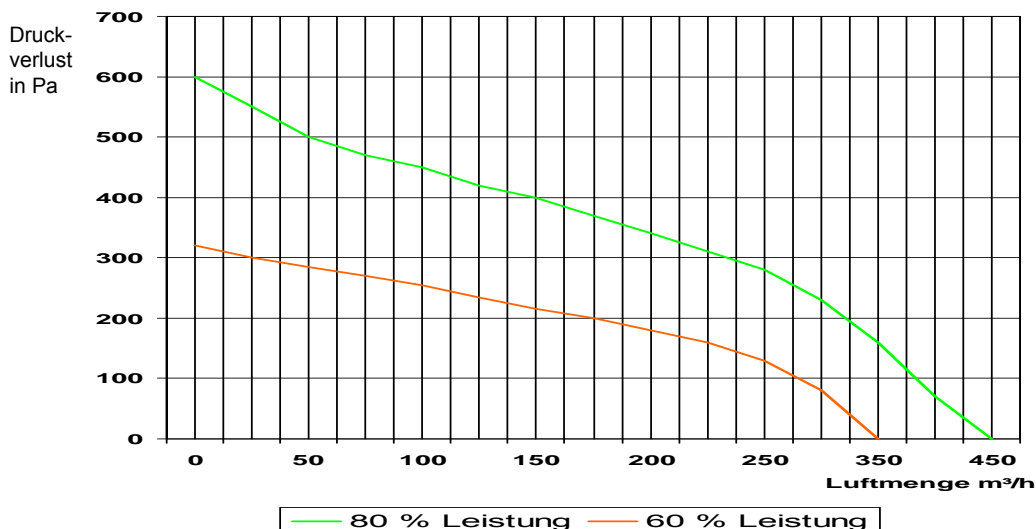
### ■ Leistungsangaben

Einsatzbereich:.....180 bis 400 m<sup>3</sup>/h



Die Kühlleistung des Gerätes beträgt bei einer  
 Luftmenge von 380 m<sup>3</sup>/h und Ta=30 °C ca. 2.500 W

### ■ Luftkennlinien



S.2

## PROXON® Exklusiv 420

### ■ Geräteregelung

PROXON Exklusiv 420 verfügt über eine Microprozessorregelung, die aus einem Bedienpanel im Wohnreferenzraum und einer Zentralregelung im Gerät direkt besteht.

### Bedienpanel mit beleuchteter Echtschriftanzeige



### Funktionen

- 1: Taster zur Anwahl der vier Luftstufen ( Feuchteschutz; Reduziert; Nenn- und Intensivlüftung )
- 2: Taster zur Aktivierung der Intensivlüftung ( Laufzeit einstellbar bis max. 9 Stunden )
- 3: Taste zur Einstellung der Wunsch - Raumtemperatur
- 4: Taste zur Aktivierung des Info-Menüs  
( Infos über sämtliche Temperaturen, Betriebszeiten, Schaltzustände etc. )
5. Filterwechselanzeige bzw. Ofenbetrieb
6. Betriebsmenü mit Einstellmöglichkeiten und Zeitenprogrammen
7. Kühlbetrieb
8. SD Karte zur permanenten Datenaufzeichnung

Genauere Funktionen siehe separate Bedienungsanleitung der Regelung

### ■ Schalldruckpegel

Messpunkt	1m		1m		1m	
	vor dem Gerät		Abluftkanal		Zuluftkanal	
Drehzahl	40 %	70 %	40 %	70 %	40 %	70 %
125 Hz dB	51	55	87	94	87	97
250 Hz dB	47	53	82	90	84	93
500 Hz dB	34	43	65	78	74	79
1000 Hz dB	-	-	60	71	64	73
2000 Hz dB	-	-	59	70	61	71
4000 Hz dB	-	-	44	63	51	64
Summen- Pegel dB(A)	41	46	75	84	76	86

S.3