

## ProCASA v7.5.1

2022-05-13



### Projectgegevens

Project		
Klant		
Calculatie door		
Locatie		
Debiet toevoerlucht	<b>194 l/s</b>	<b>700 m³/h</b>
Totaal drukverlies in het toevoerluchtkanaal	<b>150 Pa</b>	
Debiet uitlaatlucht	<b>194 l/s</b>	<b>700 m³/h</b>
Totaal drukverlies in het afvoerluchtkanaal	<b>150 Pa</b>	
Luchtdebiet dampkap	<b>0 l/s</b>	<b>0 m³/h</b>
Bedrijfstijd per dag	<b>0 h/d</b>	

### Specificatie apparaat

Type unit	<b>R9 Smart</b>		
		<b>Toevoerlucht</b>	<b>Uitlaatlucht</b>
Stroomverbruik ventilator		<b>125 W</b>	<b>125 W</b>
SFP		<b>1.28 kW / (m³/s)</b>	
Jaarlijks energieverbruik ventilatoren		<b>2182 kWh</b>	
SPI		<b>0.39 W / (m³/h)</b>	

### Akoestische gegevens

Octaafband (Hz)	63, L <sub>w</sub>	125, L <sub>w</sub>	250, L <sub>w</sub>	500, L <sub>w</sub>	1k, L <sub>w</sub>	2k, L <sub>w</sub>	4k, L <sub>w</sub>	8k, L <sub>w</sub>	L <sub>wa</sub>
Geluid afgegeven aan:	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
toevoerkanaal	77	73	68	59	56	55	45	36	64
uitlaatluchtkanaal	69	68	65	50	45	41	35	25	59
buitenluchtkanaal	68	67	63	51	47	43	39	27	57
afvoerluchtkanaal	74	71	70	63	60	60	52	48	67
keuken bypasskanaal									
omgeving	54	53	52	41	37	38	30	30	47
omgevingen met -4dB geluidsdemping									<b>43</b>

Bij montage van dit toestel tussen de keukenkasten (toepassing met dampkap) vermindert het geluidsvermogen met 2dB(A)

**ProCASA v7.5.1**

2022-05-13

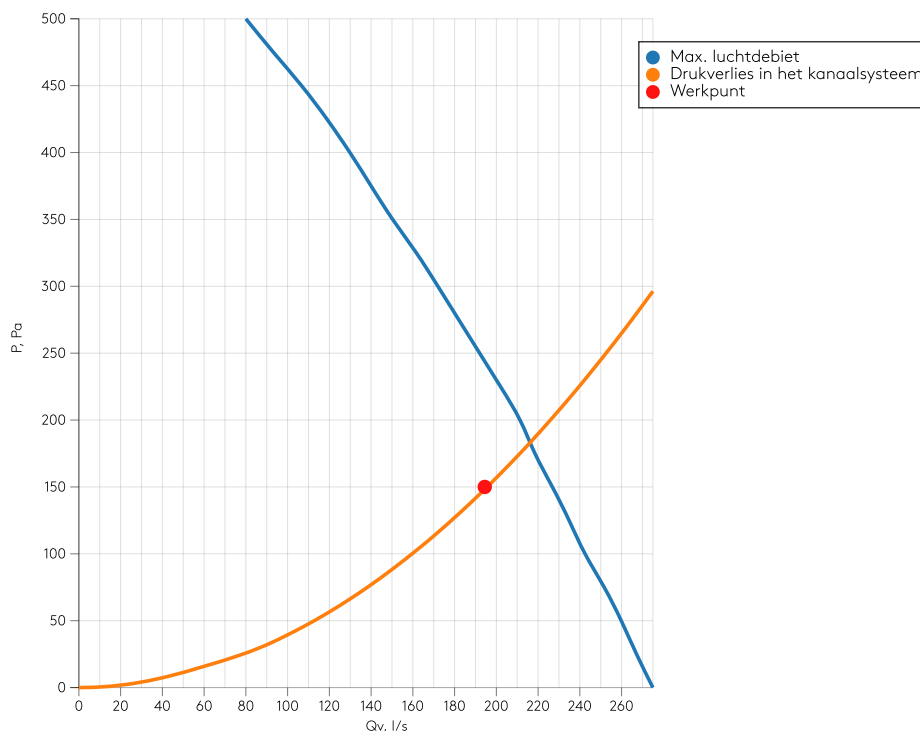
**Technische specificaties**

Gewicht	<b>140 kg</b>	
Warmtewisselaar	<b>Rotor</b>	
Filter	Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Filterklasse	<b>ISO ePM1 50% (F7)</b>	<b>ISO ePM1 50% (F7)</b>
Afmetingen, mm	<b>680*315*45</b>	<b>680*315*45</b>
Voorverwarming	-	
Naverwarming naar	<b>Elektrisch/water</b>	<b>0 W / 1200 W / 2000 W</b>



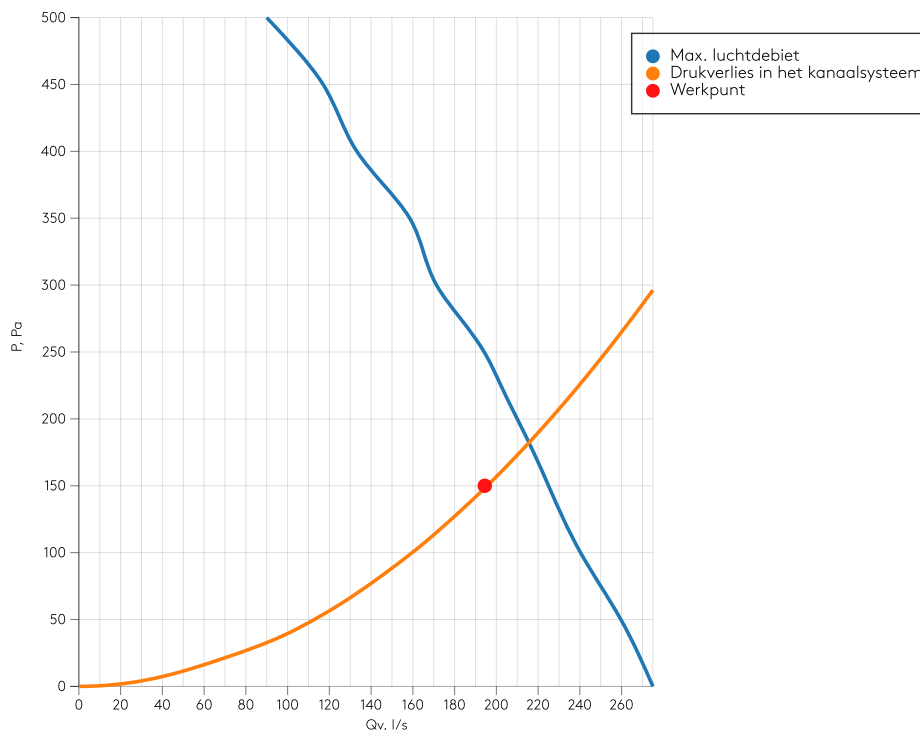
### Werkgebied

#### Toevoerlucht:



Het toevoerluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 194.4444 l/s  
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa  
 Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 216 l/s  
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 183 Pa  
 De mate van boost is 11 %

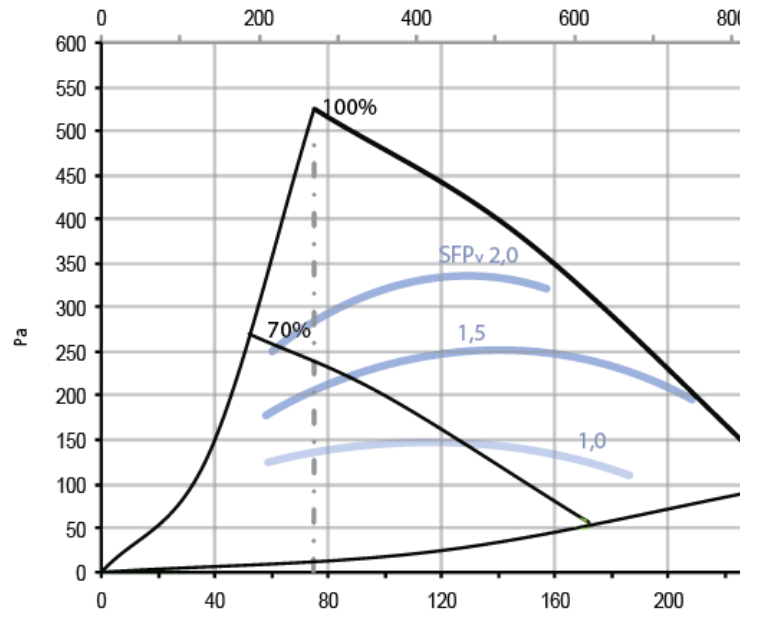
#### Uitlaatlucht



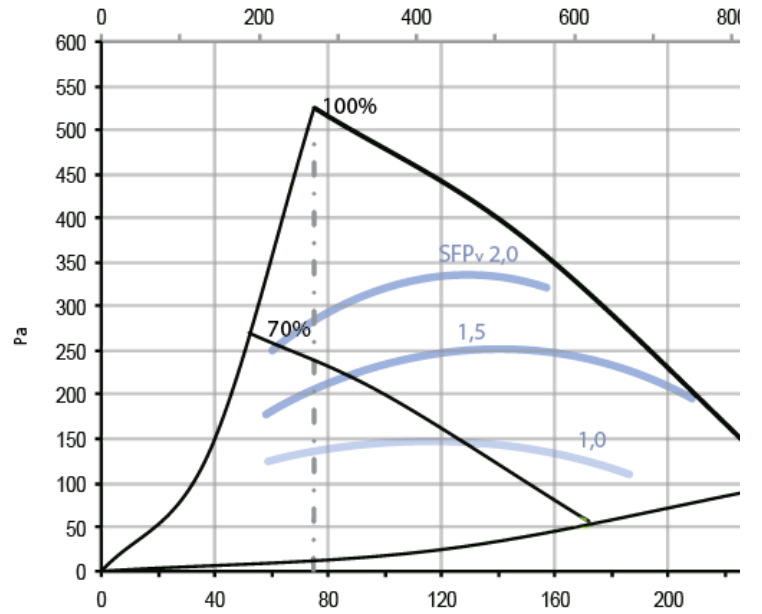
Het uitlaatluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 194.4444 l/s  
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa  
 Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 216 l/s  
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 182 Pa  
 De mate van boost is 11 %

### Ventilatorvermogen

Toevoerlucht:



Uitlaatlucht



**ProCASA v7.5.1**

2022-05-13

**Energieverbruik verwarmen lucht**

Energieverbruik zonder warmteterugwinning

Temperatuurrendement van de warmtewisselaar

*Testen en metingen uitgevoerd volgens EN-13141-7:2010 en EN-308:1997***BEL - Brussels****14933 kWh****85 %****Energieverbruik met HR**

Voorverwarming

**0 kWh**

Naverwarming naar 17 °C

**8 kWh**

Energieverbruik voor het verwarmen van geïnfiltreerde lucht naar 21 °C

**0 kWh**

Energieverbruik voor het verwarmen van de toevoerlucht naar 21 °C

**2352 kWh**

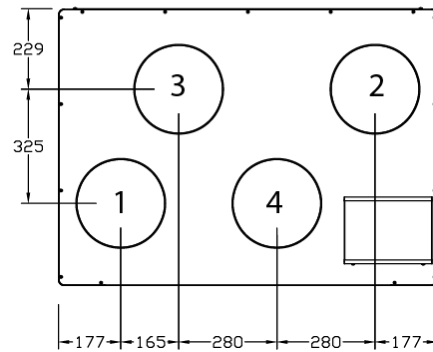
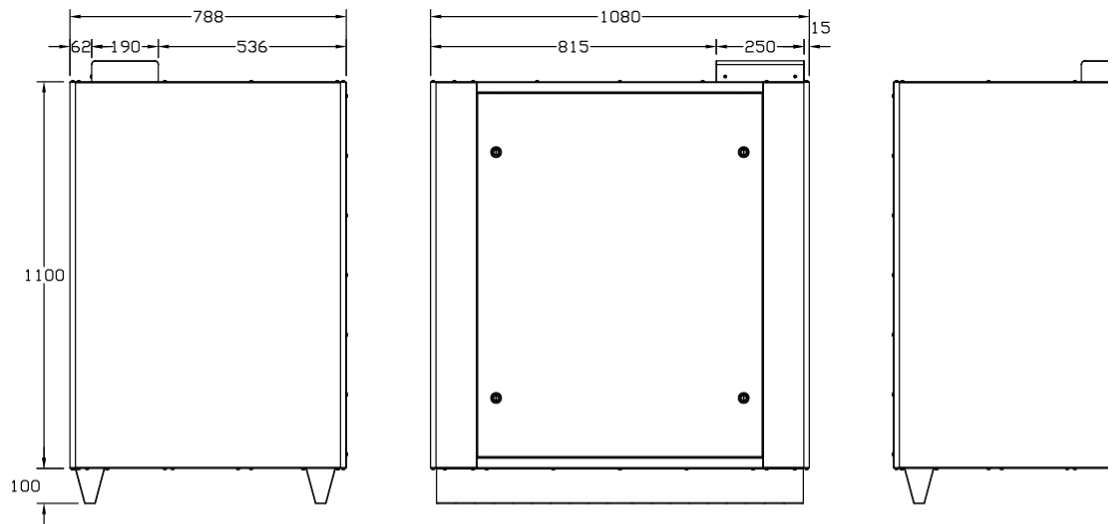
Energieverbruik voor het verwarmen van de geventileerde lucht naar

**2361 kWh**

Jaarlijkse energierecuperatie bij een pulsietemperatuur van 21°C

**84 %**

### Afmetingen, mm



1. Toevoerlucht:	ø250
2. Uitlaatlucht	ø250
3. Buitenlucht	ø250
4. Afvoerlucht	ø250
5. Afzuiging, dampkap	ø n/a
6. Circulatielucht	ø n/a