

ProCASA v7.5.1

2022-05-13

**Projectgegevens**

Project

Klant

Calculatie door

Locatie

Debiet toevoerlucht	167 l/s	600 m³/h
---------------------	---------	----------

Totaal drukverlies in het toevoerluchtkanaal	150 Pa
--	--------

Debiet uitlaatlucht	167 l/s	600 m³/h
---------------------	---------	----------

Totaal drukverlies in het afvoerluchtkanaal	150 Pa
---	--------

Luchtdebiet dampkap	0 l/s	0 m³/h
---------------------	-------	--------

Bedrijfstijd per dag	0 h/d
----------------------	-------

Specificatie apparaatType unit **R7 Smart**

	Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Stroomverbruik ventilator	152 W	152 W
SFP	1.83 kW / (m³/s)	
Jaarlijks energieverbruik ventilatoren	2665 kWh	
SPI	0.55 W / (m³/h)	

Akoestische gegevens

Octaafband (Hz)	63, L _w	125, L _w	250, L _w	500, L _w	1k, L _w	2k, L _w	4k, L _w	8k, L _w	L _{wa}
Geluid afgegeven aan:	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
toevoerkanaal	79	76	73	67	60	56	44	39	69
uitlaatluchtkanaal	70	69	74	58	49	41	34	28	66
buitenluchtkanaal	73	71	72	57	51	47	39	30	65
afvoerluchtkanaal	78	75	76	69	63	61	52	51	72
keuken bypasskanaal									
omgeving	56	54	57	46	37	35	28	28	50
omgevingen met -4dB geluidsdemping									46

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

ProCASA v7.5.1
2022-05-13

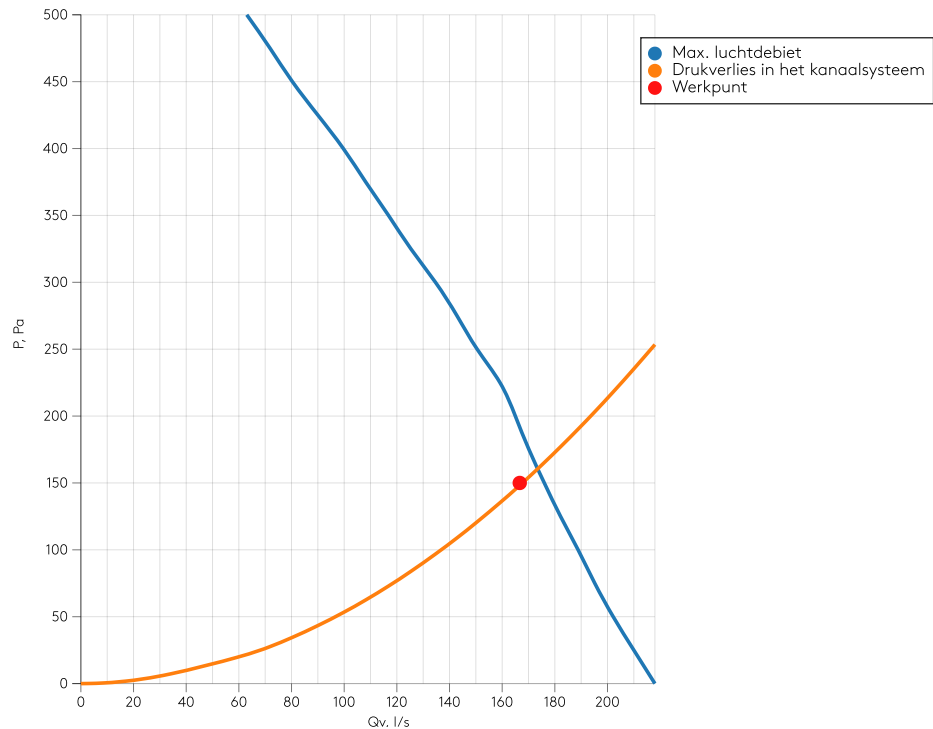


Technische specificaties

Gewicht	97 kg	
Warmtewisselaar	Rotor	
Filter	Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Filterklasse	ISO ePM1 50% (F7)	ISO ePM1 50% (F7)
Afmetingen, mm	500*250*45	500*250*45
Voorverwarming	-	
Naverwarming naar	Elektrisch	0 W / 1200 W / 1400 W / 2000 W

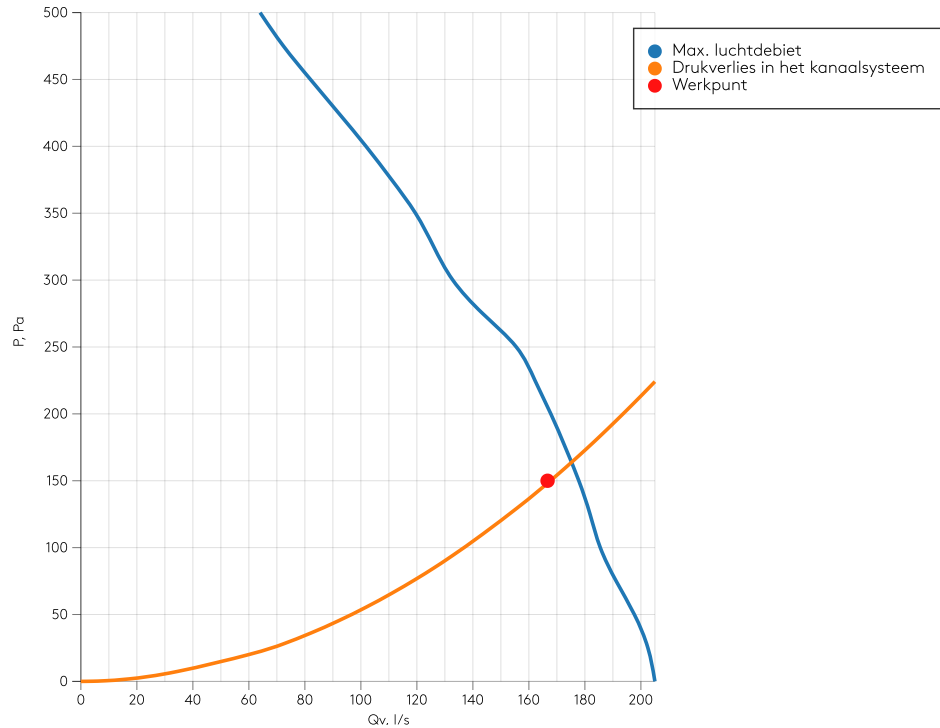
Werkgebied

Toevoerlucht:



Het toevoerluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 166.6667 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 173 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 161 Pa
De mate van boost is 4 %

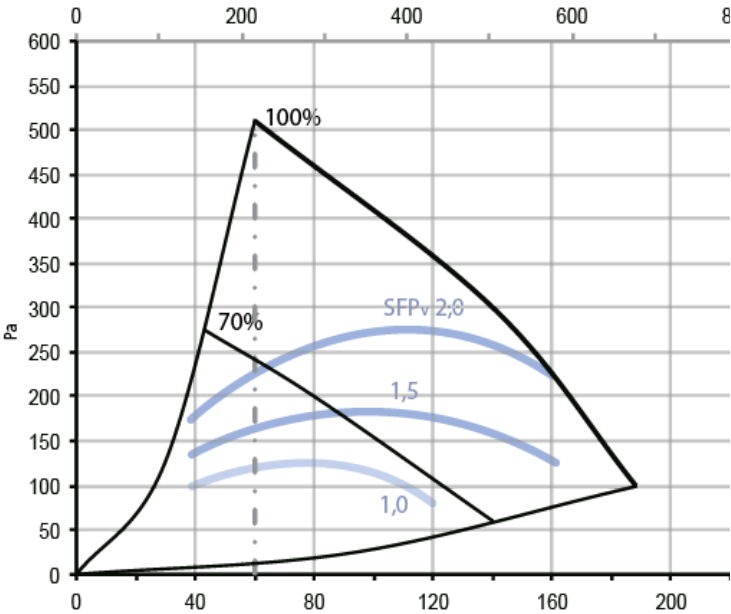
Uitlaatlucht



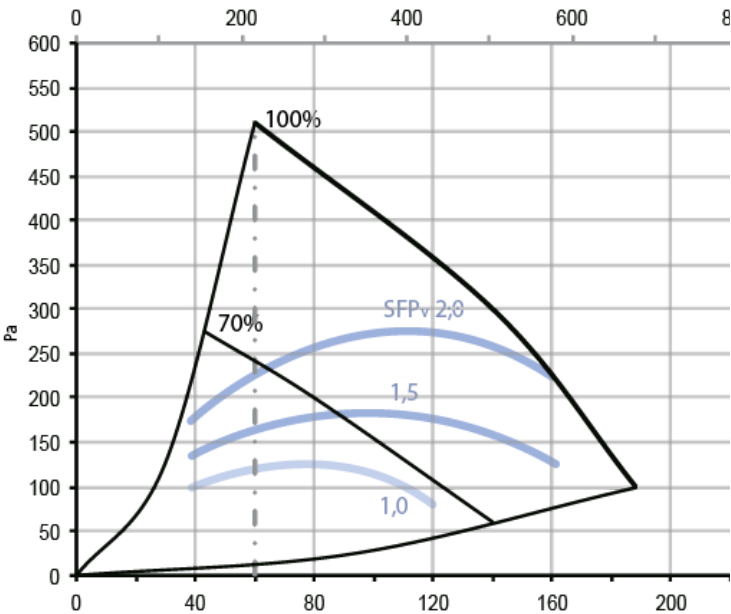
Het uitlaatluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 166.6667 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 175 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 164 Pa
De mate van boost is 5 %

Ventilatorvermogen

Toevoerlucht:



Uitlaatlucht



ProCASA v7.5.1

2022-05-13

**Energieverbruik verwarmen lucht****BEL - Brussels**

Energieverbruik zonder warmteterugwinning

12800 kWh

Temperatuurrendement van de warmtewisselaar

81 %*Testen en metingen uitgevoerd volgens EN-13141-7:2010 en EN-308:1997***Energieverbruik met HR**

Voorverwarming

0 kWh

Naverwarming naar 17 °C

28 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van geïnfiltreerde lucht naar 21 °C

0 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van de toevoerlucht naar 21 °C

2205 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van de geventileerde lucht naar

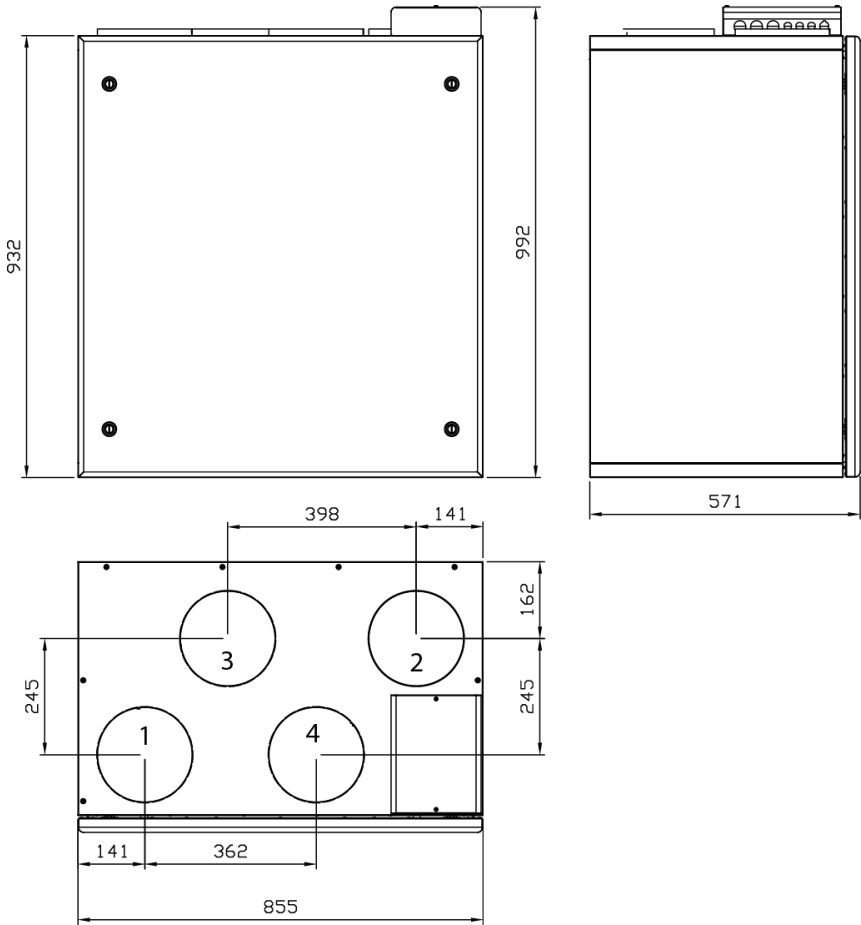
2233 kWh

Jaarlijkse energierecuperatie bij een pulsietemperatuur van 21°C

83 %



Afmetingen, mm



- | | |
|-----------------------|------|
| 1. Toevoerlucht: | ø200 |
| 2. Uitlaatlucht | ø200 |
| 3. Buitenlucht | ø200 |
| 4. Afvoerlucht | ø200 |
| 5. Afzuiging, dampkap | ø200 |
| 6. Circulatielucht | ø200 |