

ProCASA v7.5.1

2022-05-13



Projectgegevens

Project

Klant

Calculatie door

Locatie

Debiet toevoerlucht

97 l/s

350 m³/h

Totaal drukverlies in het toevoerluchtkanaal

150 Pa

Debiet uitlaatlucht

97 l/s

350 m³/h

Totaal drukverlies in het afvoerluchtkanaal

150 Pa

Luchtdebiet dampkap

0 l/s

0 m³/h

Bedrijfstijd per dag

0 h/d

Specificatie apparaat

Type unit

R5 Smart

Stroomverbruik ventilator

Toevoerlucht

90 W

Uitlaatlucht

88 W

SFP

1.83 kW / (m³/s)

Jaarlijks energieverbruik ventilatoren

1557 kWh

SPI

0.51 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	82	79	72	66	63	62	54	49	70
uitlaatluchtkanaal	72	64	58	55	47	44	34	25	56
buitenluchtkanaal	69	71	63	55	45	44	36	27	59
afvoerluchtkanaal	78	76	71	66	63	63	53	47	70
keuken bypasskanaal	67	62	59	52	42	40	35	26	54
omgeving	56	53	50	38	30	28	21	20	44
omgevingen met -4dB geluidsdemping									40

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

ProCASA v7.5.1

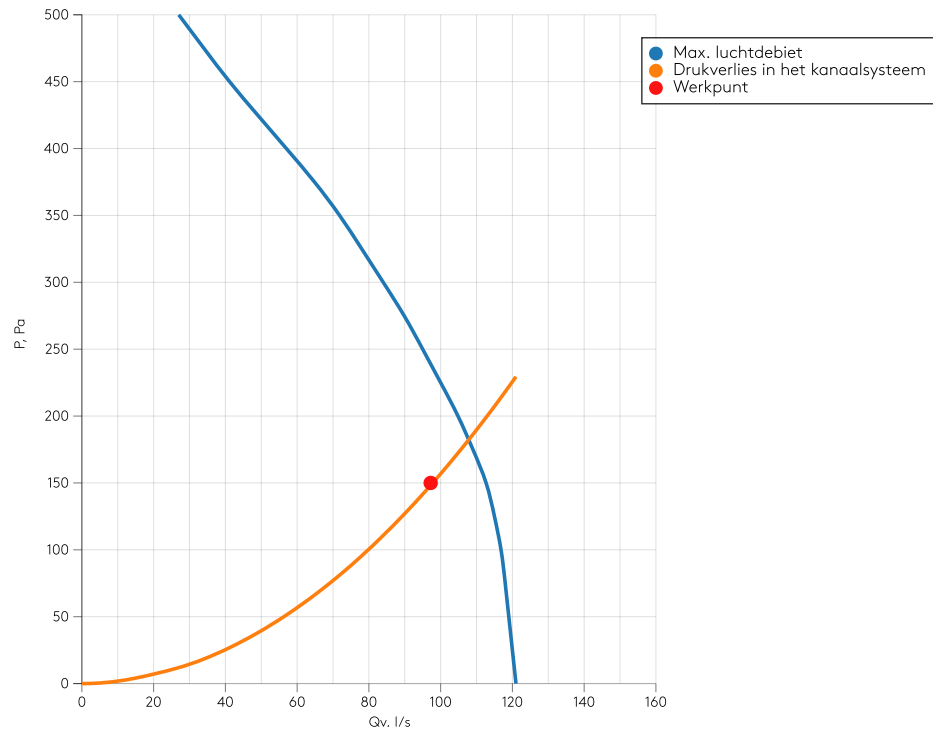
2022-05-13

**Technische specificaties**

Gewicht	78 kg	
Warmtewisselaar	Rotor	
Filter	Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Filterklasse	ISO ePM1 55% (F7) + ISO Coarse > 50% (G3)	ISO ePM1 55% (F7)
Afmetingen, mm	217*343*48	241*532*24
Voorverwarming	-	
Naverwarming naar	Elektrisch	800 W

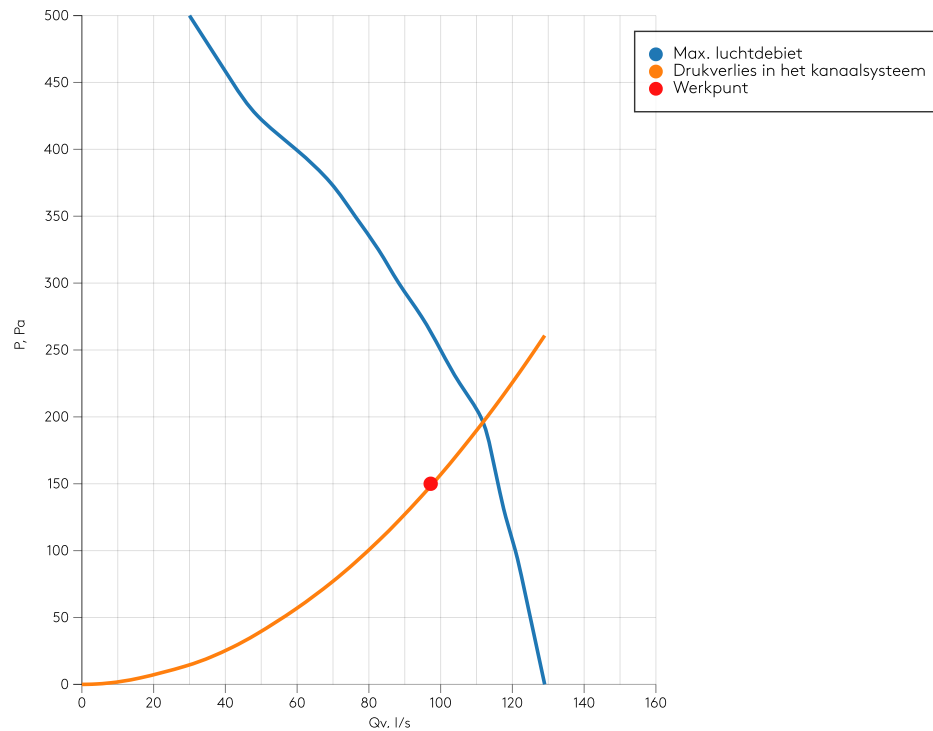
Werkgebied

Toevoerlucht:



Het toevoerluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 97.2222 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 108 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 182 Pa
De mate van boost is 11 %

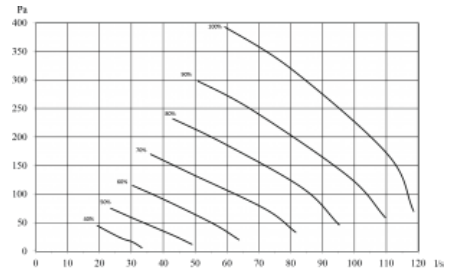
Uitlaatlucht



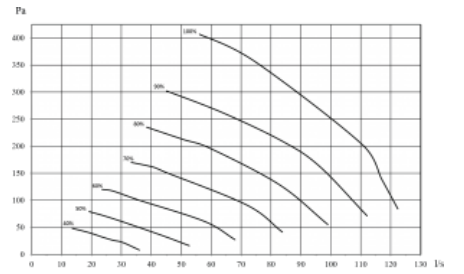
Het uitlaatluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 97.2222 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 112 l/s
en het drukverlies in het kanaalsysteem is 197 Pa
De mate van boost is 15 %

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****7466 kWh****83 %****Energieverbruik met HR**

Voorverwarming

0 kWh

Naverwarming naar 17 °C

16 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van geïnfiltreerde lucht naar 21 °C

0 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van de toevoerlucht naar 21 °C

1283 kWh

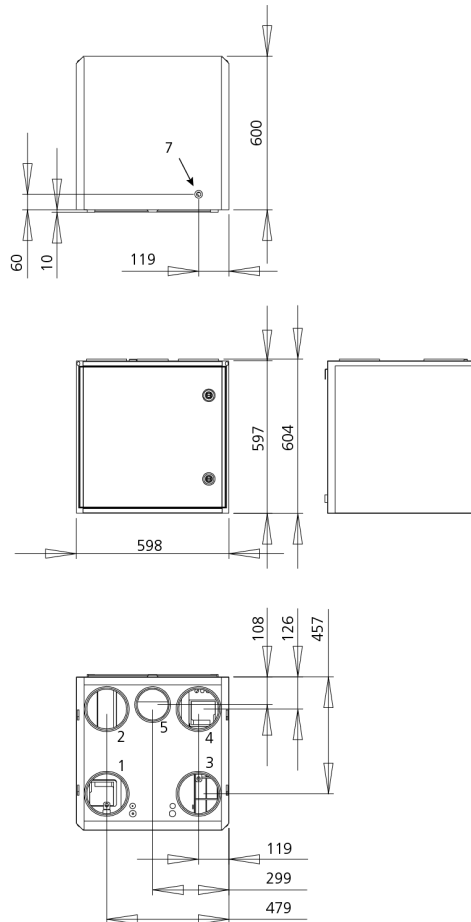
Energieverbruik voor het verwarmen van de geventileerde lucht naar

1299 kWh

Jaarlijkse energierecuperatie bij een pulsietemperatuur van 21°C

83 %

Afmetingen, mm



1. Toevoerlucht:	ø160
2. Uitlaatlucht	ø160
3. Buitenlucht	ø160
4. Afvoerlucht	ø160
5. Afzuiging, dampkap	ø125
6. Circulatielucht	ø n/a