

ProCASA v7.5.1

2022-05-13



Projectgegevens

Project		
Klant		
Calculatie door		
Locatie		
Debiet toevoerlucht	69 l/s	250 m³/h
Totaal drukverlies in het toevoerluchtkanaal	150 Pa	
Debiet uitlaatlucht	69 l/s	250 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	R3 Smart		
		Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Stroomverbruik ventilator		72 W	72 W
SFP		2.09 kW / (m³/s)	
Jaarlijks energieverbruik ventilatoren		1270 kWh	
SPI		0.62 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	75	76	65	63	59	58	53	47	66
uitlaatluchtkanaal	60	65	55	48	38	30	23	13	52
buitenluchtkanaal	75	73	64	53	41	28	19	7	60
afvoerluchtkanaal	84	80	75	71	62	57	50	43	72
keuken bypasskanaal	69	69	62	56	49	43	37	26	59
omgeving	50	53	45	40	38	20	0	14	43
omgevingen met -4dB geluidsdemping									39

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

ProCASA v7.5.1

2022-05-13

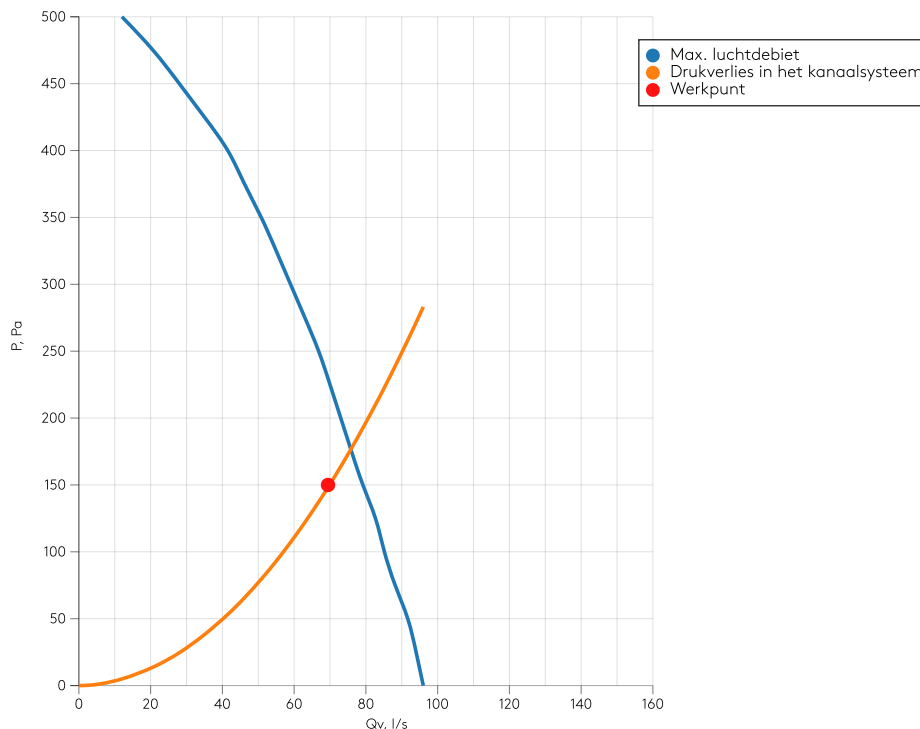
**Technische specificaties**

Gewicht	50 kg	
Warmtewisselaar	Rotor	
Filter	Toevoerlucht	Uitlaatlucht
Filterklasse	ISO ePM1 55% (F7)	ISO ePM1 55% (F7)
Afmetingen, mm	276*126*96	276*126*96
Voorverwarming	-	
Naverwarming naar	Elektrisch	500 W



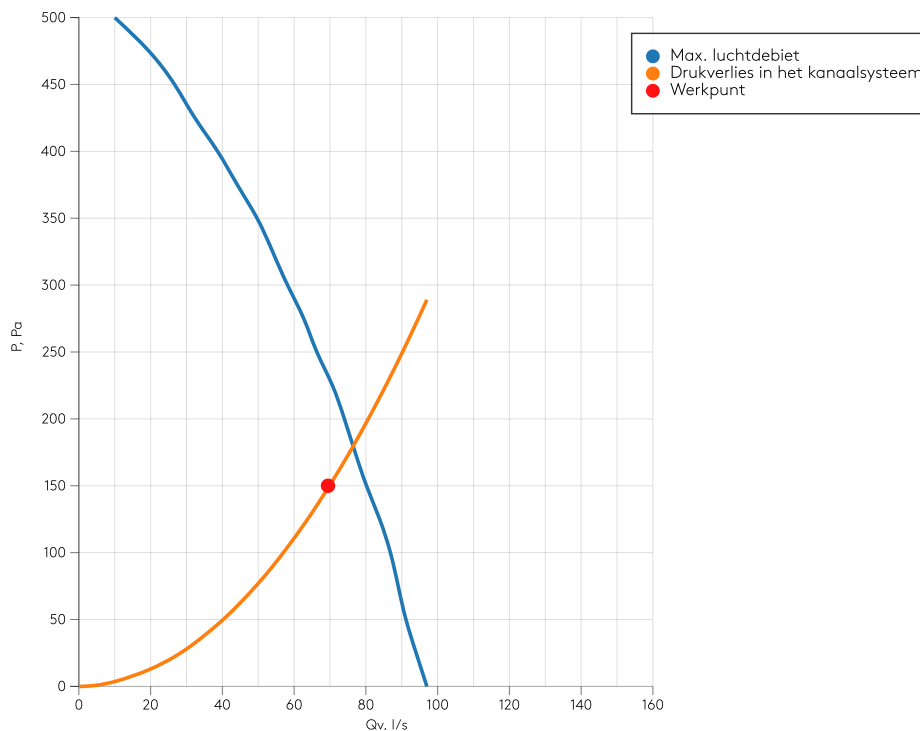
Werkgebied

Toevoerlucht:



Het toevoerluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 69.4444 l/s
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
 Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 76 l/s
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 177 Pa
 De mate van boost is 9 %

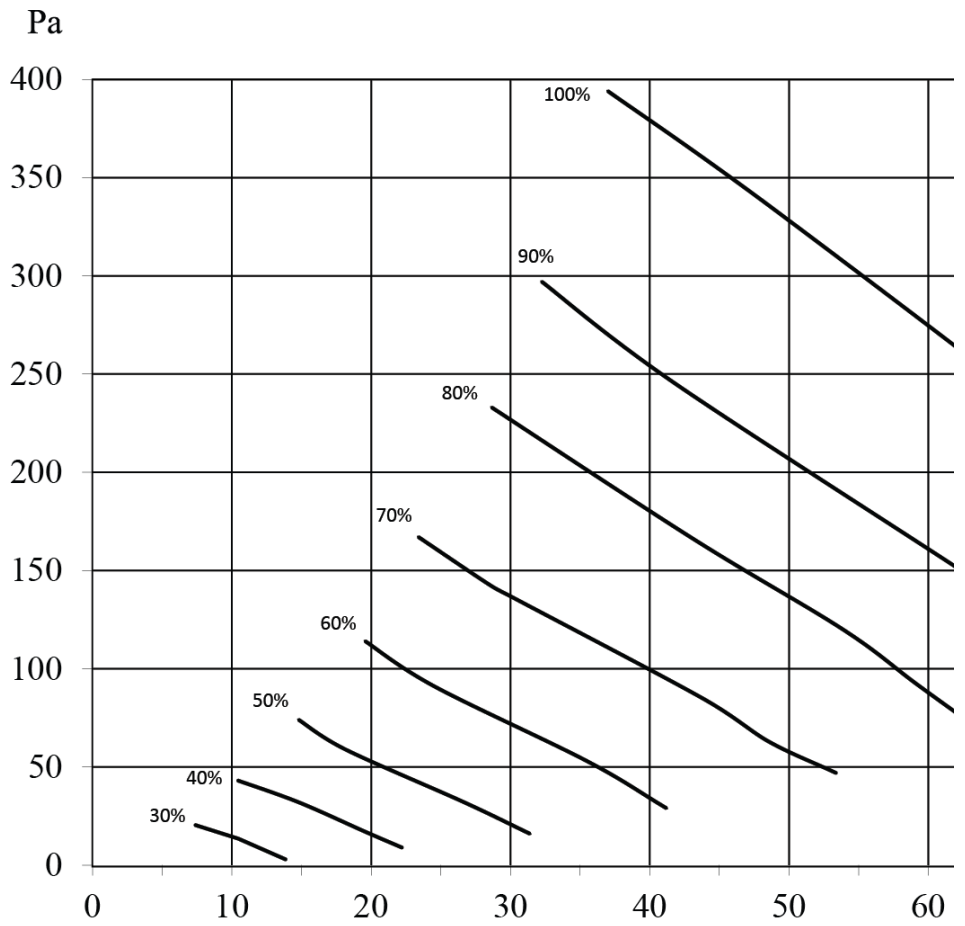
Uitlaatlucht



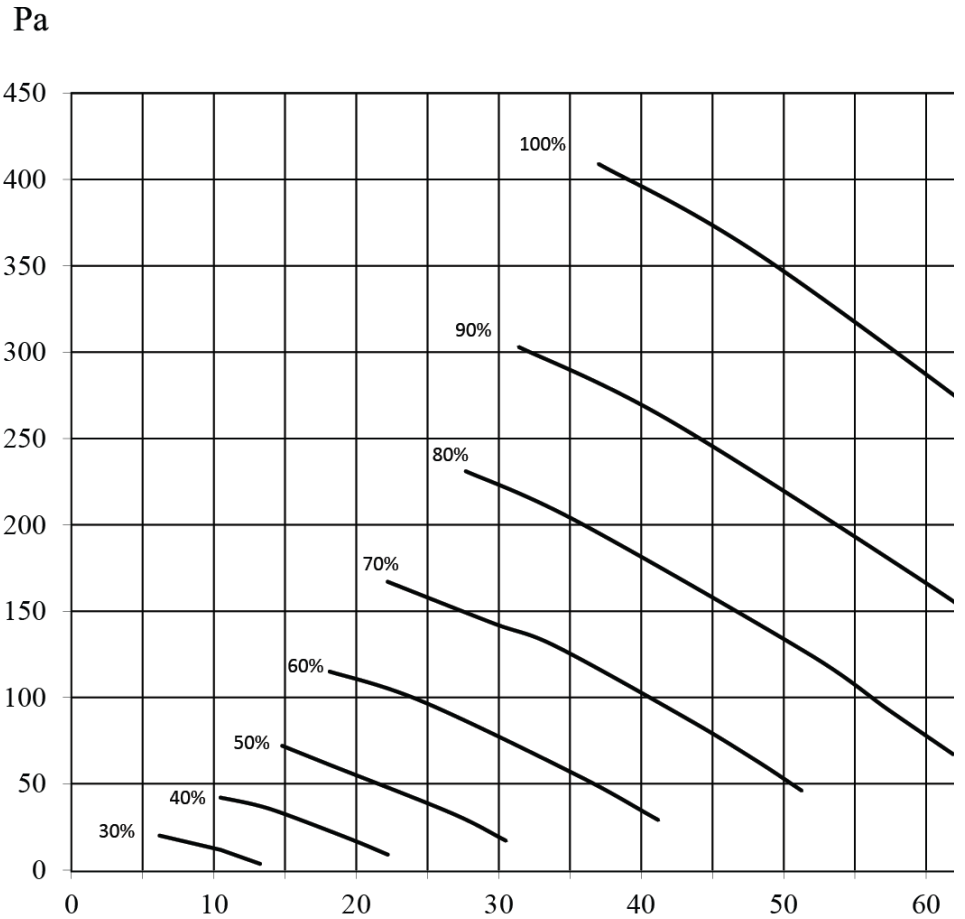
Het uitlaatluchtdebiet op het geselecteerde werkpunt is 69.4444 l/s
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 150 Pa
 Het maximale luchtdebiet voor de geselecteerde ventilatie-unit is dan 76 l/s
 en het drukverlies in het kanaalsysteem is 180 Pa
 De mate van boost is 10 %

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****5333 kWh****81 %****Energieverbruik met HR**

Voorverwarming

0 kWh

Naverwarming naar 17 °C

29 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van geïnfiltreerde lucht naar 21 °C

0 kWh

Energieverbruik voor het verwarmen van de toevoerlucht naar 21 °C

994 kWh

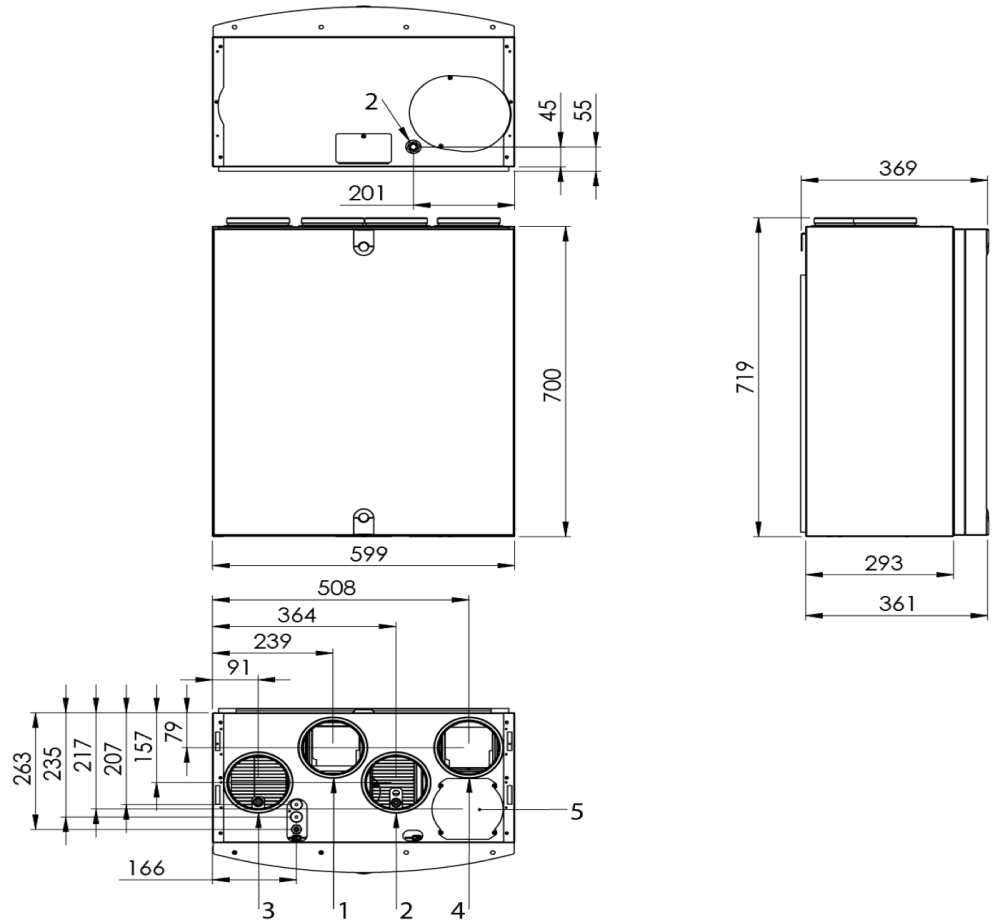
Energieverbruik voor het verwarmen van de geventileerde lucht naar

1023 kWh

Jaarlijkse energierecuperatie bij een pulsietemperatuur van 21°C

81 %

Afmetingen, mm



- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Toevoerlucht: | ø125 |
| 2. Uitlaatlucht | ø125 |
| 3. Buitenlucht | ø125 |
| 4. Afvoerlucht | ø125 |
| 5. Afzuiging, dampkap | ø100 |
| 6. Circulatielucht | ø n/a |