





HEAT RECOVERY VENTILATION

Decentrale en kanaalgebonden luchtbehandelingssystemen voor woningen



Kwaliteit van de binnenlucht. Het belang van een gecontroleerde toevoer van buitenlucht

Heat Recovery Ventilation: wat zijn de voordelen voor het comfort binnen

Het Hoger Italiaans instituut voor de volksgezondheid en de meest gerespecteerde vertegenwoordigers van de wetenschappelijke gemeenschap zijn het eens dat het belangrijk is om buitenlucht in binnenomgevingen toe te voeren om de kwaliteit van de binnenlucht te verbeteren. Hoe groter de hoeveelheid buitenlucht die in binnenruimten wordt toegevoerd, hoe kleiner zal de concentratie van verontreinigende stoffen en pathogenen zijn.

Een luchtverversing door het openen van ramen is niet altijd mogelijk (bijvoorbeeld 's zomers en 's winters) of voldoende: de hoeveelheid en de gelijkmatige distributie van toegevoerde lucht is immers niet controleerbaar. Als er systemen voor Heat Recovery Ventilation aanwezig zijn, bevelen de deskundigen aan om ze in continubedrijf te laten functioneren (7 dagen van de week, 24 uur per dag) en om het debiet voor luchtverversing zo hoog mogelijk in te stellen.





Gedecentraliseerde en kanaalsystemen met hoog rendement en comfort



Gediversifieerde oplossingen voor elk project

Om aan de behoeften van elke omgeving te voldoen, omvat het Sitali-gamma van Olimpia Splendid zowel gedecentraliseerde als kanaaltoestellen. Aanbevolen voor bestaande gebouwen, vereisen puntoplossingen geen luchtdistributiesysteem of invasieve installatiewerkzaamheden. Voor gebouwen waar het mogelijk is een distributiesysteem met kanalen en aansluitingen te ontwerpen en aan te leggen, wordt echter de installatie van eenheden met kanalen aanbevolen.

Alle oplossingen voor kanaalsystemen hebben een EPP-structuur, plaatstalen afwerking en kunststof hulpstukken, en zijn uitgerust met borstelloze EC-motoren met hoog rendement en laag stroomverbruik. Machines met kanaalaansluiting zijn uitgerust met G4 (ISO Grof 60%) filters om de wisselaar te beschermen en het is mogelijk, voor sommige maten, F7 (ISO ePM1 60%) filters te gebruiken voor een betere filtratie van de binnenkomende lucht.

Dankzij de aanwezigheid van de warmteterugwinning kan de warmte van de aan de interne omgevingen onttrokken lucht worden overgedragen op de van buiten aangevoerde verse lucht, waardoor de activering van het verwarmingssysteem wordt beperkt en de energieprestaties van het gebouw worden verbeterd.

Heat Recovery Ventilation bereik

Gedecentraliseerde systemen

SITALI SFE 100

HRV met enkele continue stroom



	100	150
Sitali SFE 100 (99422)		

SITALI SF 150

HRV met enkele afwisselende stroom en warmteterugwinning



		Sitali SF 150 S1 (99299)
--	--	--------------------------

Gekanaliseerde systemen

SITALI CX 120

HRV met dubbelstroom met warmteterugwinning voor verticale of omkeerbare installatie



	120	180	280	400	550
AUTOMATISCHE CONTROLES	Sitali CXRA 120 (99250) <small>NEW</small>				
	Sitali CXVA 120 (99249) <small>NEW</small>				

SITALI CX 180

HRV met dubbele stroming en warmteterugwinning voor horizontale installatie



AUTOMATISCHE CONTROLES		Sitali CXOA 180 (99248) <small>NEW</small>			
HANDMATIGE COMMANDO'S		Sitali CXOM 180 (99247) <small>NEW</small>			

SITALI CX 280

HRV met dubbelstroom met warmteterugwinning voor verticale installatie



AUTOMATISCHE CONTROLES			Sitali CXVA 280 (99246) <small>NEW</small>		
HANDMATIGE COMMANDO'S			Sitali CXVM 280 (99245) <small>NEW</small>		

SITALI CX 400

HRV met dubbelstroom met warmteterugwinning voor verticale installatie



AUTOMATISCHE CONTROLES				Sitali CXVA 400 (99244) <small>NEW</small>	
-------------------------------	--	--	--	--	--

SITALI CX 550

HRV met dubbelstroom met warmteterugwinning voor verticale installatie



AUTOMATISCHE CONTROLES					Sitali CXVA 550 (99243) <small>NEW</small>
-------------------------------	--	--	--	--	--

SITALI SFE 100

1 2 3 4

Gedecentraliseerde nomenclatuur

Geldig voor gedecentraliseerde systemen

- Positie 1: Lijnaam Sitali
- Positie 2: Stroom (SF=Enkelstroom)
- Positie 3: Type (E=Extractor)
- Positie 4: Boring diameter (mm)

SITALI CXRA 120

1 2 3 4 5 6

Gekanaliseerde nomenclatuur

Geldig voor nieuwe kanaalsystemen

- Positie 1: Lijnaam Sitali
- Positie 2: Type (C=Gekanaliseerd)
- Positie 3: Stroom (X=doorkruist)
- Positie 4: Installatie (R=Omkeerbaar, V=Verticaal, O=Horizontaal)
- Positie 5: Bediening (A=Automatisch, M=Handmatig)
- Positie 6: Luchtstroomsnelheid



BMS

WARMTEPOMPEN

EINDUNITS VAN DE INSTALLATIE

HRV

UNICO

VASTE AIRCONDITIONERS

MOBIELE

SITALI SF 150 S1

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Gedecentraliseerde HRV met afwisselende enkele stroom en warmteterugwinning



KENMERKEN

- Temperatuursonde die de omkeertijd van de luchtstromen
- regelt om het comfortniveau binnen te handhaven
- Energieklasse: **A**
- Borstelloze EC-motor
- Geïntegreerde vochtigheidsensor
- Eenvoudig onderhoud, indoor magnetische loskoppeling

FUNCTIE SILET

De stilste: slechts **10 dB (A)** Geoptimaliseerd voor continubedrijf 24/24uur.



INTELLIGENTE FUNCTIE

Dankzij de aanwezigheid van de temperatuursonde wordt de omkeertijd van de luchtstromen automatisch geregeld, om binnen het beste comfortniveau te garanderen.

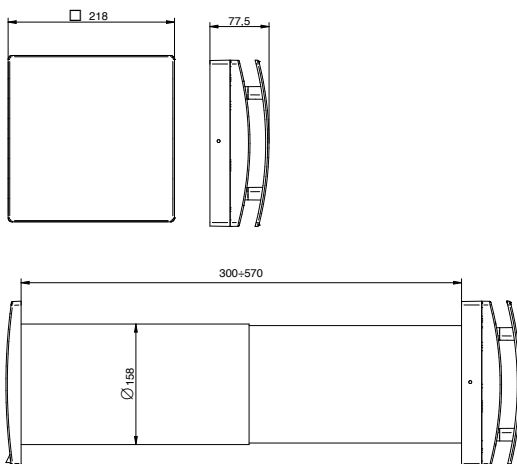


MAGNETISCHE FUNCTIE

Snelle loskoppeling door middel van magneten, voor een eenvoudiger onderhoud, zonder dat er gespecialiseerd personeel nodig is



AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

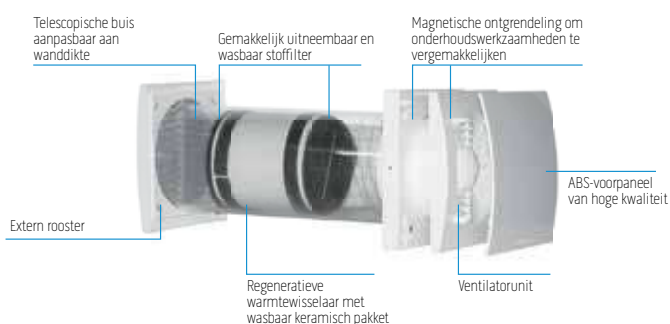


TECHNISCHE GEGEVENS	SF 150 S1
Product code	99299
Diameter gat mm	160
Energieklasse	A
Luchtstroomsnelheid m ³ /h	60/50/40/30/20
Geluidsdruk* dB(A)	29/24/20/14/10
Absorptie W	6/4,5/3,5/2,5/2
Max thermisch rendement	82%
Max omgevingstemperatuur °C	-20°C +50°C
Gewicht kg	5,5
Beschermingsgraad IP	IPX4
Behandelde m ² ** m ²	20 m ²

220-240 V ~ 50-60Hz luchttechnische prestaties gemeten volgens ISO 5801 a 230V 50Hz, luchtdichtheid 1,2 Kg/m³ - gegevens gemeten in door TÜV Rheinland erkend laboratorium

* geluidsdruk niveau op 3m onder vrijeveldomstandigheden

**Maximaal behandelde oppervlakte voor residentiële gebouwen (referentienorm UNI 10339:1995) met een maximaal debiet van 30 m³/u bij wisselende stroming.



SITALI SFE 100

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

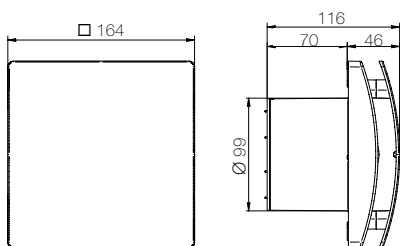
Gedecentraliseerde HRV met continue enkele stroom.



KENMERKEN

- Structuur van hoogwaardige ABS.
- Hoogefficiënte aerodynamische ventilator
- Borstelloze EC-motor met thermische beveiliging
- Geïntegreerde vochtigheidsensor
- Elegant design met minimalistische lijnen

AFMETINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS



FUNCTIE SILET

De stilste: slechts **11 dB (A)** Geoptimaliseerd voor continubedrijf 24/24uur.



LUCHTVERVERSING

Decentrale HRV-unit met één continue luchtstroom, Ø100 mm, met zeer laag energieverbruik, voor de verversing van muffe lucht uit vochtige ruimten met maximaal akoestisch comfort. Ideaal om condensatie- en schimmelproblemen te voorkomen die onvermijdelijk schade toebrengen aan de structuur en de gezondheid van de bewoners in gevaar brengen.



DETECTIE VOCHTIGHEID

De unit is uitgerust met een sondecircuit dat de vochtigheid vaststelt, instelbaar van 50% tot 95% U.R. en een timer, instelbaar van 0 tot ca. 30 minuten. De unit werkt continu met de geselecteerde minimumsnelheid, die automatisch wordt verhoogd tot de gemiddelde snelheid wanneer het percentage U.R. de ingestelde drempel overschrijdt.



- Design frontpaneel eenvoudig afneembaar voor de reiniging,
- zonder gebruik van gereedschap
- Aerodynamische lamellen
- Uiterst laag energieverbruik
- 4 Ventilatorsnelheden beschikbaar

TECHNISCHE GEGEVENS

Product code	99422
Diameter gat mm	100 (110 met telescoopbuis)
Luchtstroomsnelheid m³/h	83 / 47 / 29 / 21
Absorptie W	2,5 / 1,7 / 1,2 / 1
Geluidsdruk* dB(A)	26 / 23 / 13 / 11
Max omgevingstemperatuur °C	50
Beschermingsgraad IP	IPX4
Gewicht kg	0,6
Behandelde m2**	7 m²

220-240 V ~ 50-60Hz luchttechnische prestaties gemeten volgens ISO 5801 a 230V 50Hz, luchtdichtheid 1,2 Kg/m³ - gegevens gemeten in door TÜV Rheinland erkend laboratorium

* geluidsdruk niveau op 3m onder vrijeveldomstandigheden

**Maximaal behandelde oppervlakte voor residentiële gebouwen (referentienorm UNI 10339:1995) met een maximaal debiet van 70 m³/h, prevalentie van 10 Pa en kamerhoogte van 2,7 m.

NEW

SITALI CX 120

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Compacte, gekanaliseerde HRV met warmteterugwinning



COMPACTE AFMETINGEN

Door het kleine oppervlak kunnen de toestellen gemakkelijk in elke kamer worden geplaatst.



FLEXIBELE INSTALLATIE

De omkeerbare versie CXRA kan verticaal op de muur, horizontaal, aan het plafond of tegen het plafond worden geïnstalleerd (de versie CXVA kan alleen verticaal worden geïnstalleerd).



AUTOMATISCHE CONTROLES

Multifunctioneel bedieningspaneel.



KENMERKEN

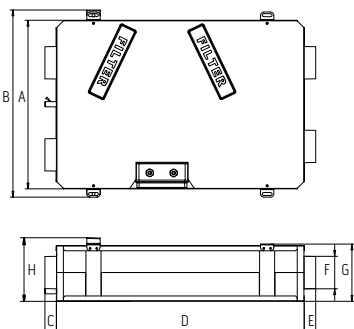
- Buitenpanelen van gegalvaniseerd staal en voorgelakt in RAL 9010.
- Hoofdstructuur van geëxpandeerd polypropyleen om koudebruggen en geluidsemissie te verminderen en een maximale dichtheid te garanderen.
- Energie-efficiënte EC-motoren met externe rotor. Voorzien van thermische beveiliging en gemonteerd op kogellagers om een lange levensduur te garanderen.
- Centrifugale ventilator met achterovergebogen schoepen direct en dynamisch gebalanceerd gekoppeld aan de motor, zeer stil en met hoge prestaties.
- Warmtewisselaar, kruisstroom, tegenstroom, met hoog rendement.
- Het apparaat wordt voorbedraad geleverd, waardoor de elektrische aansluiting eenvoudig is.
- ISO Grof 60% (G4) filters perfect verwijderbaar van buitenaf: u hoeft het toegangspaneel niet te verwijderen om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. ISO ePM1 60% (F7) filter op aanvraag.
- Geïntegreerde condensafvoer.
- Automatische vorstbeveiliging voorkomt ijsvorming aan de inlaatzijde van de warmtewisselaar.

WERKING

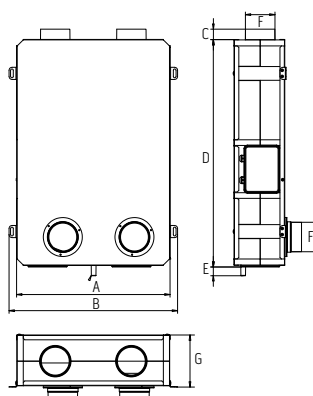
- Het toestel wordt geleverd met een multifunctioneel bedieningspaneel met de volgende bedienings- en aansluitingsmogelijkheden:
- Instelling en selectie van 3 snelheden (in te stellen tijdens de installatie)
- BOOST activering
- Reset filter
- Aan/uit
- Toetsenbordvergrendeling
- Indicatie antivriesactivering
- Storingsindicatie
- Indicatie filtervervangning
- Aansluiting op externe ruimtesensoren (vochtigheid, CO2, enz.)
- Modbus interface.

LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT

Sitali CXRA 120



Sitali CXVA 120

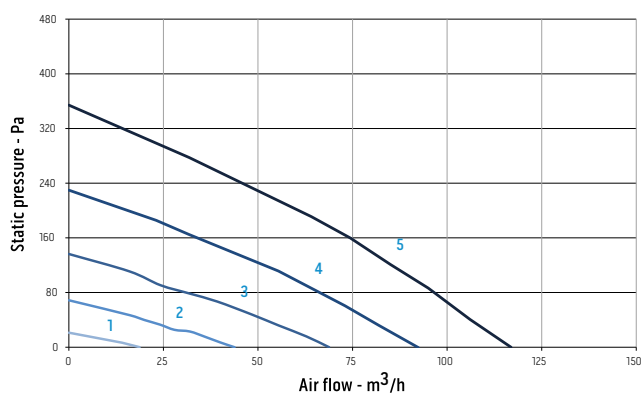


		SITALI CXRA 120	SITALI CXVA 120
A	mm	504	504
B	mm	559	553
C	mm	34	34
D	mm	741	746
E	mm	34	29
F	mm	97	97
G	mm	171	171
H	mm	190	-
Gewicht	kg	11,5 kg	11,5 kg

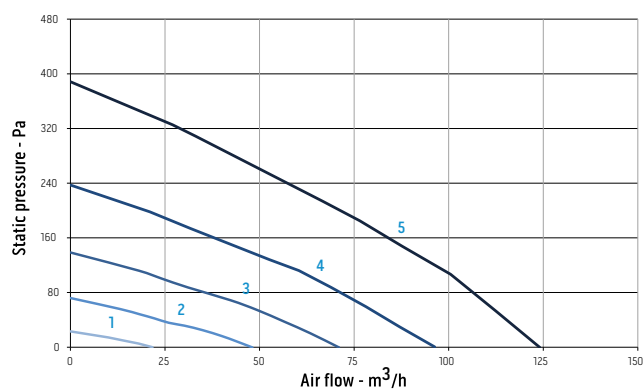
TECHNISCHE GEGEVENS

		SITALI CXRA 120	SITALI CXVA 120
PRODUCT CODE		99250	99249
EAN CODE		8021183992502	8021183992496
Maximale stroom @100 Pa	m ³ /h	91	102
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	58	58
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (centrale milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		B	B
Thermisch rendement	%	82	82
Referentiestroomsnelheid	m ³ /h	64	71
Referentiedrukverschil	Pa	50	50
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m ³ /h	0.391	0.352
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	50	50
Elektrische voeding		220-240V~/50-60Hz	220-240V~/50-60Hz
Mate van IP-bescherming		IPX4	IPX4
Geluidsdruk @3m(1)	dB(A)	18	18
Max omgevingstemperatuur	°C	+40	+40

(1) Geluidsdrukniveau op 3m vrij veld, omkastning, snelheid 40%, alleen ter vergelijking.

SITALI CXRA 120


	Speed %	W max	m ³ /h max
1	20	9	22
2	40	13	48
3	60	20	71
4	80	32	96
5	100	56	114

SITALI CXVA 120


	Speed %	W max	m ³ /h max
1	20	9	22
2	40	13	48
3	60	20	71
4	80	32	96
5	100	58	124

Inputcurves volgens Europese Verordening 1253/2014 (ErP)

Sitali CXRA 120

Sitali CXVA 120


1. Luchtinlaat van buiten
2. Luchtafvoer naar buiten
3. Luchttoevoer naar binnen
4. Lucht onttrokken aan het interieur
5. Condensafvoer

SITALI CX 180

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Gekanaliseerde, dubbele stroom HRV met warmteterugwinning



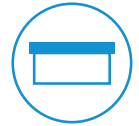
GEÏNTEGREERDE FYSIEKE BYPASS

Ideaal voor "vrije koeling" tijdens het zomerseizoen



HORIZONTALE INSTALLATIE

Ideaal voor horizontale plafond- of tegenplafondinstallatie.



AUTOMATISCHE OF HANDMATIGE BEDIENING

De Sitali CXOA 180 is uitgerust met een multifunctioneel bedieningspaneel met LCD-display (zie afbeelding hiernaast). Sitali CXOM 180 is zonder bediening en moet worden gecombineerd met een bediening van het S-type (vereenvoudigd, één van code B1061, B1062, B1063).



KENMERKEN

- Buitenframe van gegalvaniseerd staal, voorgelakt in RAL 9010.
- Binnenframe van geëxpandeerd polypropyleen om koudebruggen en geluidsemissie te minimaliseren en een maximale afdichting te garanderen.
- Energie-efficiënte EC-motoren met externe rotor. Voorzien van thermische beveiliging en gemonteerd op kogellagers om een lange levensduur te garanderen.
- Centrifugaalventilator met dynamisch gebalanceerde achterovergebogen schoepen direct gekoppeld aan de motor, hoge prestaties en stil.
- Cross-flow, tegenstroom warmtewisselaar met hoog rendement.
- Vereenvoudigde elektrische aansluiting: het toestel wordt voorbedraad geleverd.
- ISO Grof 60% (G4) filters perfect verwijderbaar van buitenaf: het toegangspaneel hoeft niet te worden verwijderd om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. ISO ePM1 60% (F7) filter op aanvraag.
- Automatische vorstbeveiliging voorkomt ijsvorming aan de inlaatzijde van de warmtewisselaar.
- Dubbele condensaatafvoer bruikbaar volgens klimaatvereisten.

WERKING

Versie met automatische regeling CXOA 180

Instelling en selectie van 3 snelheden.

Boost functie.

Vakantie- en nachtmodus.

Wekelijkse programmering.

Bypass management.

Luchtstroombalancering.

Onderhoud van het filter en storingsindicator.

Bedrijfsuren teller.

Instellingen opslaan en laden.

Aansluiting van externe omgevingsensoren (vochtigheid, CO2, enz.)

ModBus-interface.

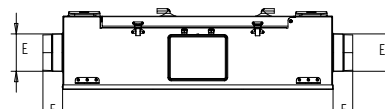
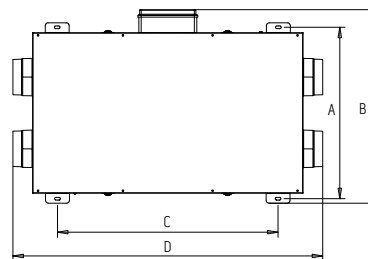
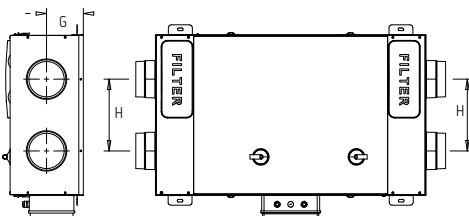
Aansluiting op elektrische verwarming Pre of Post.

Aansluiting op waterbatterij voor verwarming

Handmatige regeling versie CXOM 180

Bedrijf met drie snelheden met vereenvoudigde externe regeling van het S-type, waarmee ook de bypass handmatig kan worden geactiveerd.

LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT

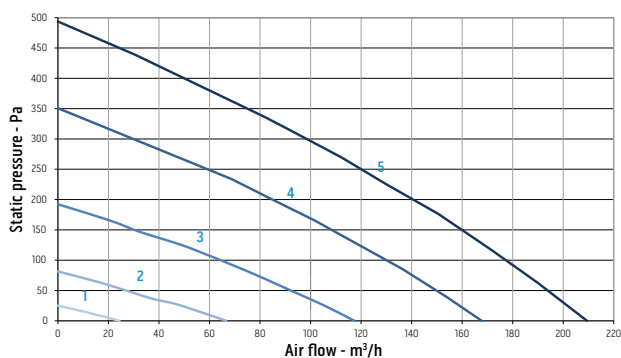


		SITALI CXOA 180	SITALI CXOM 180
A	mm	574	574
B	mm	648	648
C	mm	738	738
D	mm	1037	1037
E	mm	125	125
F	mm	66	66
G	mm	123	123
H	mm	240	240
I	mm	270	270
Gewicht	kg	20 kg	20 kg

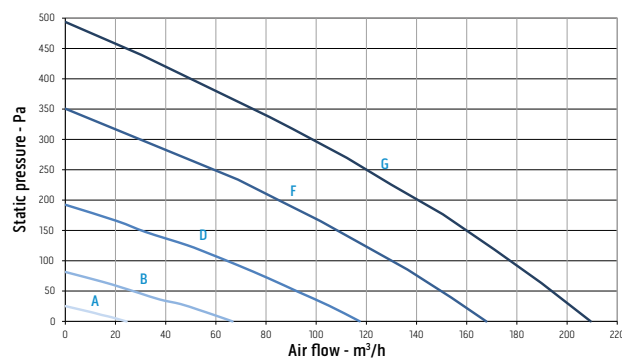
TECHNISCHE GEGEVENS

		SITALI CXOA 180	SITALI CXOM 180
PRODUCT CODE		99248	99247
EAN CODE		8021183992489	8021183992472
Maximale stroom @100 Pa	m ³ /h	177	177
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	105	105
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (centrale milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		B	B
Thermisch rendement	%	82	82
Referentiestroomsnelheid	m ³ /h	124	124
Referentiedrukverschil	Pa	50	50
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m ³ /h	0.412	0.412
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	50	50
Elektrische voeding		220-240V~/50-60Hz	220-240V~/50-60Hz
Mate van IP-bescherming		IPX4	IPX4
Geluidsdruk @3m(1)	dB(A)	21	21
Max omgevingstemperatuur	°C	+40	+40

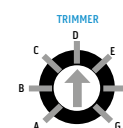
(1) Geluidsdrukniveau op 3m vrij veld, omkastning, snelheid 40%, alleen ter vergelijking.

SITALI CXOA 180


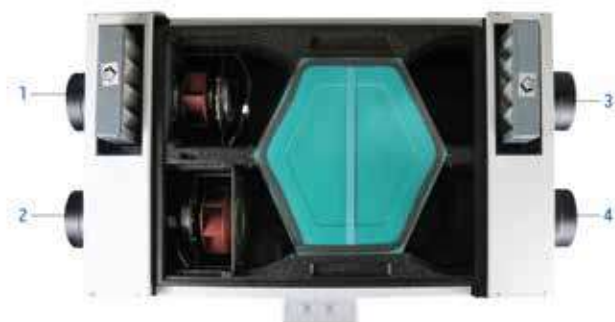
	Speed %	W max	m ³ /h max
1	20	10	24
2	40	18	67
3	60	36	117
4	80	77	178
5	100	105	209

SITALI CXOM 180


Trimmer Position	Speed %	W max	m ³ /h max
A	20	10	24
B	40	18	67
C	53	28	100
D	60	36	117
E	70	47	139
F	80	68	168
G	100	105	209



Inputcurves volgens Europese Verordening 1253/2014 (ErP)



1. Luchtinlaat van buiten
2. Luchtafvoer naar buiten
3. Luchttoevoer naar binnen
4. Lucht onttrokken aan het interieur
(Winter condensafvoer)
(Zomer condensafvoer)

SITALI CX 280

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Gekanaliseerde, dubbele stroom HRV met warmteterugwinning



GEÏNTEGREERDE FYSIEKE BYPASS

Ideaal voor "vrije koeling" tijdens het zomerseizoen



VERTICALE INSTALLATIE

Geschikt voor wandmontage in verticale positie.



AUTOMATISCHE OF HANDMATIGE BEDIENING

De Sitali CXVA 280 is uitgerust met een multifunctioneel bedieningspaneel met LCD-display (zie afbeelding hiernaast). Sitali CXVM 280 is zonder bediening en moet worden gecombineerd met een bediening van het S-type (vereenvoudigd, één van code B1061, B1062, B1063).



KENMERKEN

- Buitenframe van gegalvaniseerd staal, voorgelakt in RAL 9010.
- Binnenframe van geëxpandeerd polypropyleen om koudebruggen en geluidsemissie te minimaliseren en een maximale afdichting te garanderen.
- Energie-efficiënte EC-motoren met externe rotor. Voorzien van thermische beveiliging en gemonteerd op kogellagers om een lange levensduur te garanderen.
- Centrifugaalventilator met dynamisch gebalanceerde achterovergebogen schoepen direct gekoppeld aan de motor, zeer efficiënt en stil.
- Kruisstroom, tegenstroom warmtewisselaar met hoog rendement.
- Vereenvoudigde elektrische aansluiting: het toestel wordt voorbedraad geleverd.
- Afneembaar frontpaneel voor toegang tot filters en warmtewisselaar.
- ISO Grof 60% (G4) filters meegeleverd, gemakkelijk te verwijderen. ISO ePM1 55% filter (F7) op aanvraag.
- Automatische vorstbeveiliging voorkomt ijsvorming aan de inlaatzijde van de warmtewisselaar.
- Dubbele condensafvoer bruikbaar volgens de klimaatvereisten.
- Linker of rechter configuratie voor flexibele installatie

WERKING

Versie met automatische regeling CXVA 280

Instelling en selectie van 3 snelheden.

Boost functie.

Vakantie- en nachtmodus.

Wekelijkse programmering.

Bypass management.

Luchtstroombalancering.

Onderhoud van het filter en storingsindicator.

Bedrijfsuren teller.

Instellingen opslaan en laden.

Aansluiting van externe omgevingsensoren (vochtigheid, CO2, enz.)

ModBus-interface.

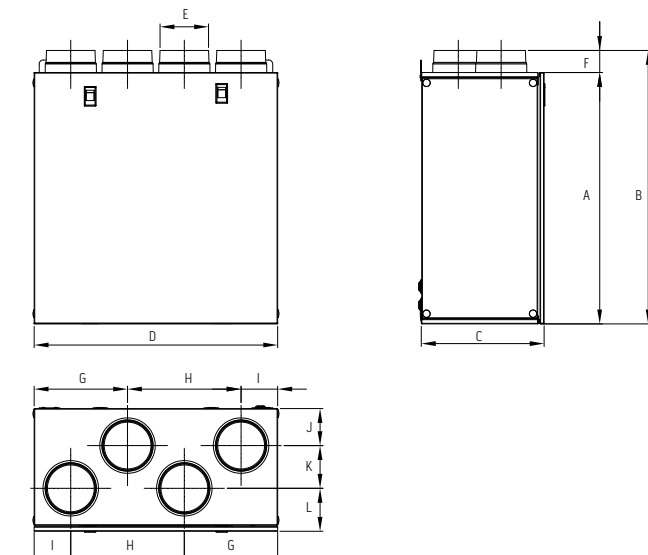
Aansluiting op elektrische verwarming Pre of Post.

Aansluiting op waterbatterij voor verwarming

Handbediening versie CXVM 280

Bedrijft met drie snelheden met vereenvoudigde externe regeling van het S-type, waarmee ook de bypass handmatig kan worden geactiveerd.

LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT

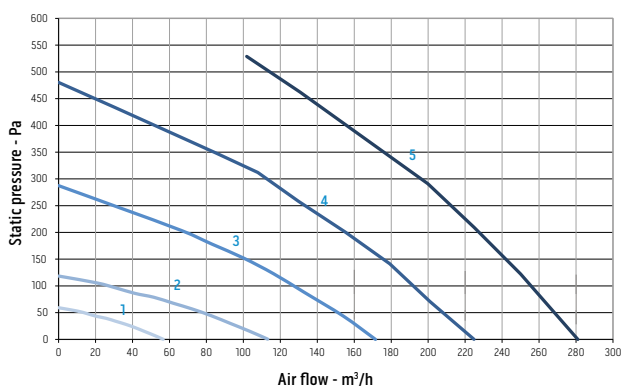
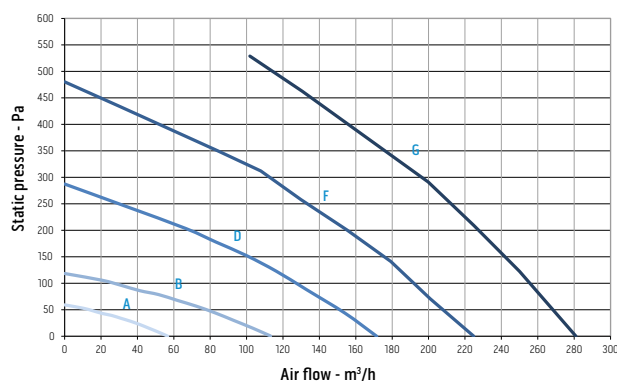


		SITALI CXVA 280	SITALI CXVM 280
A	mm	610	610
B	mm	665	665
C	mm	298	298
D	mm	592	592
E	mm	125	125
F	mm	55	55
G	mm	227	227
H	mm	276	276
I	mm	89	89
J	mm	90	90
K	mm	104	104
L	mm	104	104
Gewicht	kg	21,4 kg	23 kg

TECHNISCHE GEGEVENS

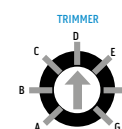
		SITALI CXVA 280	SITALI CXVM 280
PRODUCT CODE		99246	99245
EAN CODE		8021183992465	8021183992458
Maximale stroom @100 Pa	m3/h	256	256
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	160	160
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (centrale milieucontrole)		A	A
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		B	B
Thermisch rendement	%	83	83
Referentiestroomsnelheid	m3/h	179	179
Referentiedrukverschil	Pa	50	50
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m3/h	0.385	0.385
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	56	56
Elektrische voeding		220-240V /50-60Hz	220-240V /50-60Hz
Mate van IP-bescherming		IPX2	IPX2
Geluidsdruk @3m(1)	dB(A)	27	27
Max omgevingstemperatuur	°C	+40	+40

(1) Geluidsdrukniveau op 3m vrij veld, omkastning, snelheid 40%, alleen ter vergelijking.

SITALI CXVA 280

SITALI CXVM 280


	Speed %	W max	m³/h max
1	20	13	57
2	40	25	113
3	60	51	172
4	80	98	225
5	100	167	281

Trimmer Position	Speed %	W max	m³/h max
A	20	13	57
B	40	17	88
C	53	25	113
D	60	41	153
E	70	51	172
F	80	100	225
G	100	167	281



Inputcurves volgens Europese Verordening 1253/2014 (ErP)



1. Luchtafvoer naar buiten
2. Luchtinlaat van buiten
3. Lucht onttrokken aan het interieur
4. Luchttoevoer naar binnen
(Winter condensafvoer)
(Zomer condensafvoer)
Linkerstroombinding

SITALI CX 400

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Gekanaliseerde, dubbele stroom HRV met warmteterugwinning



GEÏNTEGREERDE FYSIEKE BYPASS

Ideaal voor "vrije koeling" tijdens het zomerseizoen



VERTICALE INSTALLATIE

Geschikt voor wandmontage in verticale positie.



AUTOMATISCHE BESTURING

Het toestel wordt geleverd met een multifunctioneel bedieningspaneel met LCD-scherm.



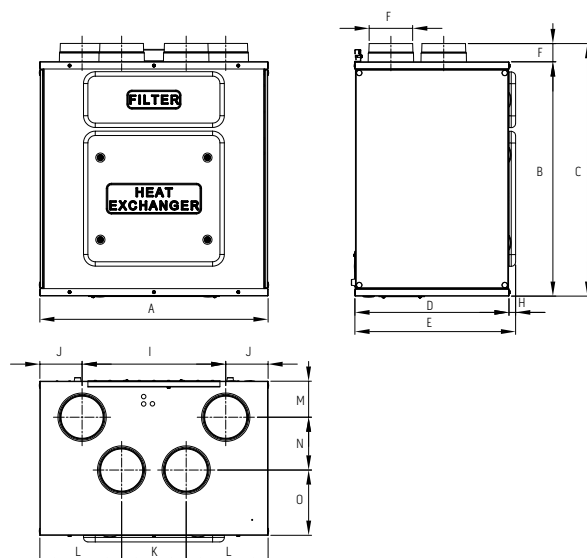
KENMERKEN

- Buitenframe van gegalvaniseerd staal, voorgelakt in RAL 9010.
- Binnenframe van geëxpandeerd polypropyleen om koudebruggen en geluidsemissie te minimaliseren en een maximale afdichting te garanderen.
- Energie-efficiënte EC-motoren met externe rotor. Voorzien van thermische beveiliging en gemonteerd op kogellagers om een lange levensduur te garanderen.
- Centrifugaalventilator met dynamisch gebalanceerde achterovergebogen schoepen direct gekoppeld aan de motor, zeer efficiënt en stil.
- Cross-flow, tegenstroom warmtewisselaar met hoog rendement.
- Vereenvoudigde elektrische aansluiting: het toestel wordt voorbedraad geleverd.
- ISO Grof 60% (G4) filter meegeleverd, gemakkelijk van buitenaf te verwijderen. Het toestel is ook uitgerust met een ISO ePM1 60% (F7) filter op de luchttoevoer.
- Automatische vorstbeveiliging die ijsvorming aan de inlaatzijde van de wisselaar voorkomt.
- Dubbele condensafvoer die kan worden gebruikt volgens de klimaatvereisten.
- Linker of rechter configuratie voor flexibele installatie

WERKING

- Instelling en selectie van 3 snelheden.
- Boost functie.
- Vakantie- en nachtmodus.
- Wekelijkse programmering.
- Bypass management.
- Luchtstroombalancering.
- Onderhoud van het filter en storingsindicator.
- Bedrijfsuren teller.
- Instellingen opslaan en laden.
- Aansluiting van externe omgevingsensoren (vochtigheid, CO2, enz.)
- ModBus-interface.
- Aansluiting op pre- of post-elektrische verwarming.
- Aansluiting op waterbatterij voor verwarming.

LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT

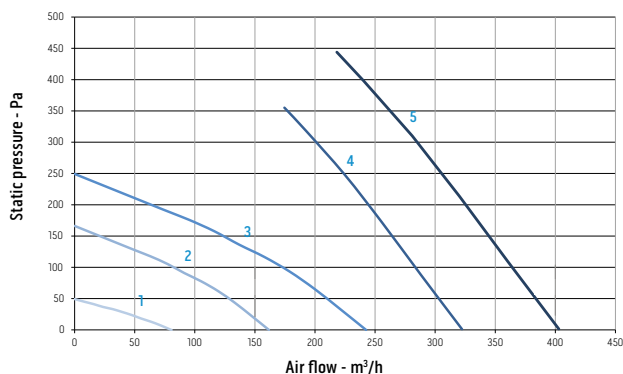


		SITALI CXVA 400
A	mm	778
B	mm	799
C	mm	860
D	mm	525
E	mm	549
F	mm	148
G	mm	62
H	mm	23
I	mm	490
J	mm	144
K	mm	220
L	mm	279
M	mm	1225
N	mm	180
O	mm	222.5
Gewicht	kg	34,5 kg

TECHNISCHE GEGEVENS

		SITALI CXVA 400
PRODUCT CODE		99244
EAN CODE		8021183992441
Maximale stroom @100 Pa	m ³ /h	363
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	160
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A+
Klasse SEC (centrale milieucontrole)		A
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		A
Thermisch rendement	%	86
Referentiestroomsnelheid	m ³ /h	254
Referentiedrukverschil	Pa	50
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m ³ /h	0.268
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	52
Elektrische voeding		220-240V~/50-60Hz
Mate van IP-bescherming		IPX4
Geluidsdruk @3m(1)	dB(A)	26
Max omgevingstemperatuur	°C	+40

(1) Geluidsdruk niveau op 3m vrij veld, omkastning, snelheid 40%, alleen ter vergelijking.

SITALI CXVA 400


	Speed %	W max	m ³ /h max
1	20	10	84
2	40	22	162
3	60	48	243
4	80	90	322
5	100	160	403

Inputcurves volgens Europese Verordening 1253/2014 (ErP)



1. Luchtafvoer naar buiten
2. Luchtinlaat van buiten
3. Luchttoevoer naar binnen
4. Lucht onttrokken aan het interieur
(Winter condensafvoer)
(Zomer condensafvoer)
Linkerstromrichting

SITALI CX 550

Compatibel met:
SIOS
CONTROL

Gekanaliseerde, dubbele stroom HRV met warmteterugwinning



GEÏNTEGREERDE FYSIEKE BYPASS

Ideaal voor "vrije koeling" tijdens het zomerseizoen



VERTICALE INSTALLATIE

Geschikt voor wandmontage in verticale positie.



AUTOMATISCHE BESTURING

Het toestel wordt geleverd met een multifunctioneel bedieningspaneel met LCD-scherm.



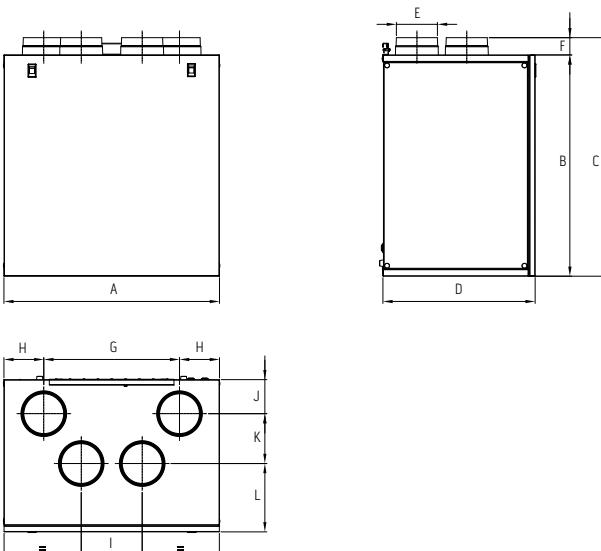
KENMERKEN

- Buitenframe van gegalvaniseerd staal, voorgelakt in RAL 9010.
- Binnenframe van geëxpandeerd polypropyleen om koudebruggen en geluidsemissie te minimaliseren en een maximale afdichting te garanderen.
- Energie-efficiënte EC-motoren met externe rotor. Voorzien van thermische beveiliging en gemonteerd op kogellagers om een lange levensduur te garanderen.
- Centrifugaalventilator met dynamisch gebalanceerde achterovergebogen schoepen direct gekoppeld aan de motor, zeer efficiënt en stil.
- Kruisstroom, tegenstroom warmtewisselaar met hoog rendement.
- Vereenvoudigde elektrische aansluiting: het toestel wordt voorbedraad geleverd.
- Afneembaar frontpaneel voor toegang tot filters en warmtewisselaar.
- ISO Grof 60% (G4) filters meegeleverd, gemakkelijk van buitenaf te verwijderen. Het toestel is ook uitgerust met een ISO ePM1 60% (F7) filter op de luchttoevoer.
- Automatische vorstbeveiliging die ijsvorming aan de inlaatzijde van de wisselaar voorkomt.
- Dubbele condensafvoer die kan worden gebruikt volgens de klimaatvereisten.
- Linker of rechter configuratie voor flexibele installatie

WERKING

- Instelling en selectie van 3 snelheden.
- Boost functie.
- Vakantie- en nachtmodus.
- Wekelijkse programmering.
- Bypass management.
- Luchtstroombalancering.
- Onderhoud van het filter en storingsindicator.
- Bedrijfsuren teller.
- Instellingen opslaan en laden.
- Aansluiting van externe omgevingssensoren (vochtigheid, CO2, enz.)
- ModBus-interface.
- Aansluiting op pre- of post-elektrische verwarming.
- Aansluiting op waterbatterij voor verwarming.

LAY-OUT, AFMETINGEN, GEWICHT

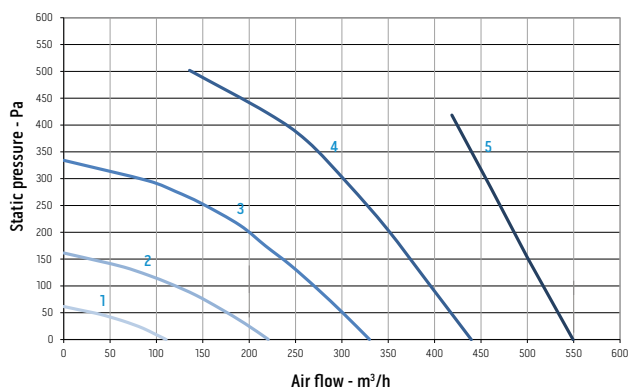


		SITALI CXVA 550
A	mm	778
B	mm	799
C	mm	860
D	mm	549
E	mm	148
F	mm	62
G	mm	490
H	mm	144
I	mm	220
J	mm	122.5
K	mm	180
L	mm	2465
Gewicht	kg	44 kg

TECHNISCHE GEGEVENS

		SITALI CXVA 550
PRODUCT CODE		99243
EAN CODE		8021183992434
Maximale stroom @100 Pa	m ³ /h	520
Geabsorbeerd elektrisch vermogen (bij maximale capaciteit)	W	333
Klasse SEC (plaatselijke milieucontrole)		A
Klasse SEC (centrale milieucontrole)		A
Klasse SEC (Manuele bediening - Geen vraaggestuurde ventilatie)		B
Thermisch rendement	%	82
Referentiestroomsnelheid	m ³ /h	364
Referentiedrukverschil	Pa	50
Specifiek opgenomen vermogen (SPI)	W/m ³ /h	0.412
Geluidsvermogensniveau (LWA)	dB(A)	58
Elektrische voeding		220-240V~ /50-60Hz
Mate van IP-bescherming		IPX4
Geluidsdruk @3m(1)	dB(A)	34
Max omgevingstemperatuur	°C	+40

(1) Geluidsdrukniveau op 3m vrij veld, omkastning, snelheid 40%, alleen ter vergelijking.

SITALI CXVA 550


	Speed %	W max	m ³ /h max
1	20	17	110
2	40	44	221
3	60	110	330
4	80	264	440
5	100	333	550

Inputcurves volgens Europese Verordening 1253/2014 (ErP)



1. Luchtafvoer naar buiten
2. Luchtinlaat van buiten
3. Luchttoevoer naar binnen
4. Lucht onttrokken aan het interieur
(Winter condensafvoer)
(Zomer condensafvoer)
Linkerstreamrichting

Accessoires gedecentraliseerde HRV



Download
Meer over deze
accessoires

B0838

Extern rooster

Hoogwaardig, slag- en UV-bestendig ABS vast buitenrooster. Kleur RAL 9010. Diameter 100mm. Compatibel met Sitali SFE 100.



B0837

Telescopische buis

Telescopische PVC-buis, aanpasbaar aan de wanddikte. Diameter 100mm. Compatibel met Sitali SFE 100.



HRV accessoires met luchttoevoer

Distributie van buitenlucht

Rooster ext ABS

Hoogwaardig, slag- en UV-bestendig ABS vast buitenrooster. Kleur RAL 9010.



B1065

Diameter 100mm

B1066

Diameter 125mm

B1067

Diameter 150mm

Flex ALU ISO

10 m lang flexibel kanaal, gemaakt van microgeperforeerd aluminium/polyester/aluminium wand voor luchtdoorlaatgeluidsdemping en harmonische staaldradsdraadspiraal. Thermische isolatielaag van polyestervezel (dikte 25mm/16kg/m³) en gealuminiseerde polyolefinefilm buitenbescherming.



B1068

Diameter 127mm

B1069

Diameter 160mm

Muurdoorgang

Wanddoorvoerset met buitenklem in verzinkt plaatstaal, gelakt in RAL 9010 en voorzien van een geluiddempende mat.



B1074

Diameter 125mm

B1075

Diameter 150mm

Telescopische buis

Telescopische PVC-buizen, aanpasbaar aan de wanddikte. (L=300-570 mm).



B1103

Diameter 100mm

B1104

Diameter 125mm

B1105

Diameter 150mm

EPE-kanaal

Geïsoleerd en geluiddempend EPE-kanaal, glad van binnen en van buiten; lengte 2m.



B1110

DN125 L=2m

B1114

DN150 L=2m

Curve EPE 90

Geïsoleerde en geluidsabsorberende EPE curve, gladde binnen- en buitenkant.

B1111	DN125
B1115	DN150



EPE koppeling

Koppeling voor verbinding EPE-kanaal/ EPE-kanaal, EPE-kanaal/ EPE-bocht 90.

B1112	DN125
B1116	DN150



EPE kraag

Klemkraag en voor aansluiting van EPE-kanaal/ventilatie-unit en EPE-kanaal/verdeelpenum.

B1113	DN125
B1117	DN150



Distributie van binnenlucht

E-I ontwerp mondstuk

Afzuig-/inlaatrooster met luchthoeveelheidsregelmodule; voorkant van hoogwaardig ABS; kleur wit RAL 9010. De instelmodule bestaat uit verwijderbare concentrische ringen om het gewenste luchtvolume te bepalen.

B1058	Diameter 80mm
B1055	Diameter 100mm
B1056	Diameter 125mm
B1057	Diameter 150mm



Rooster FT-WHITE

RAL 9010 wit voorgelakt stalen rechthoekig rooster, met rond geperforeerd scherm, met bevestiging door magneten.

B1070	Afmeting 200x100mm
B1072	Afmeting 300x100mm



Rooster FT-METAL

Rechthoekig rooster van gelakt staal met metaaleffect, met rond geperforeerd scherm, met bevestiging door magneten

B1071	Afmeting 200x100mm
B1073	Afmeting 300x100mm



B1059 Flex HDPE 75/63

Flexibel 75/63 kanaal met antimicrobiële, antibacteriële en antistatische behandeling, vervaardigd van dubbelwandig polyethyleen met hoge dichtheid; aan de buitenkant gegolfd en aan de binnenkant glad; geleverd met eindkappen; gebruikt voor het transport van lucht van verdeelplenums naar de luchtinlaat of de uitlaat. Geschikt voor inbouw in plafonds of wanden. Lengte 50 m.



B1054 Adapter 90° FLEX HDPE 75/63

90° hoekadapter, Ø125mm met 2 aansluitingen Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal), compleet met 2 bescherm-/sluitkappen, lengte 250mm. Geschikt voor designsproeiers met een diameter van 125 mm en afzuig-/inlaatkleppen.



FLEX HDPE 75/63 haken

Koppelingsset voor Flex HDPE 75/63-kanaal, om de installatie ter plaatse te vereenvoudigen. Verkrijgbaar in verpakkingen van 12 in blauw of rood om de luchtrichting te onderscheiden.



B1076	Blauwe kleur
B1077	Rode kleur

- B1078** **90° bocht FLEX HDPE 75/63**
90° bochtenset voor Flex HDPE 75/63 kanaal, inclusief afdichtingsringen.



- B1087** **FLEX HDPE 75/63 koppeling**
Verbindingsset voor koppeling aan Flex HDPE 75/63 kanaal, inclusief afdichtingsringen.



- B1088** **O-Ring FLEX HDPE 75/63**
O-ring afdichtingsset voor Flex duct HDPE 75/63 (pak van 10).



- B1095** **Plenum P Ø125mm - 4 uitgangen (voor Flex HDPE)**
Distributieplenum, 1 inlaat Ø125mm, 4 uitlaten Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal) en 5 beschermings-/afsluitpluggen meegeleverd.



- B1096** **Plenum P Ø125mm - 6 uitgangen (voor Flex HDPE)**
Distributieplenum, 1 inlaat Ø125mm, 6 uitlaten Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal) en 7 beschermings-/afsluitpluggen meegeleverd.



- B1094** **Plenum P Ø125mm - 10 uitgangen (voor Flex HDPE)**
Distributieplenum, 1 inlaat Ø125mm, 10 uitlaten Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal) en 11 beschermings-/afsluitpluggen meegeleverd.



- B1098** **Plenum P Ø150mm - 10 uitgangen (voor Flex HDPE)**
Distributieplenum, 1 inlaat Ø150mm, 10 uitlaten Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal) en 11 beschermings-/afsluitpluggen meegeleverd.



- B1099** **Plenum P Ø150mm - 15 uitgangen (voor Flex HDPE)**
Distributieplenum, 1 inlaat Ø150mm, 15 uitlaten Ø80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal) en 16 beschermings-/afsluitpluggen meegeleverd.



- B1092** **Plenum L 200x100mm - 1 aansluiting (voor Flex HDPE)**
Inlaat/uitlaatplenum, 1 aansluiting aan lange zijde Ø80 mm, compleet met anti-mortelsluiting en 1 plug (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Luchtstroomregeling via CAL80-demper (op aanvraag).



- B1093** **Plenum L 300x100mm - 2 aansluitingen (voor Flex HDPE)**
Inlaat/uitlaatplenum, 2 aansluitingen aan lange zijde Ø80 mm, compleet met anti-mortelsluiting en 2 pluggen (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Luchtstroomregeling via CAL80-demper (op aanvraag).



- B1101** **Plenum P 200x100mm - 1 aansluiting (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum, 1 achteraansluiting \varnothing 80 mm, compleet met anti-mortelsluiting en 1 plug (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Luchtstroomregeling via CAL80-demper (op aanvraag).
- B1102** **Plenum P 300x100mm - 2 aansluitingen (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum, 2 achteraansluitingen \varnothing 80 mm, compleet met anti-mortelsluiting en 2 pluggen (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Luchtstroomregeling via CAL80-demper (op aanvraag).
- B1091** **Plenum LCS 200x100mm - 1 aansluiting (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum, 1 aansluiting aan korte zijde \varnothing 80 mm, compleet met anti-mortelsluiting en 1 plug (voor Flex HDPE 75/63 kanaal).
- B1089** **Plenum L 140x140mm - 1 aansluiting (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum met 1 zijaansluiting \varnothing 80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Compleet met anti-mortale sluiting en 1 bescherm/sluitdop. Afmetingen 140x140 mm. Geschikt voor design-spuitmonden met een diameter van 80 en 100 mm.
- B1090** **Plenum L 200x200mm - 2 aansluitingen (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum met 2 zijaansluitingen \varnothing 80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Compleet met anti-mortale sluiting en 2 bescherm/sluitdoppen. Afmetingen 200x200mm. Geschikt voor design-spuitmonden met een diameter van 125 en 150 mm.
- B1097** **Plenum P 140x140mm - 1 aansluiting (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum met 1 achteraansluiting \varnothing 80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Compleet met anti-mortale sluiting en 1 bescherm/sluitdop. Geschikt voor design-spuitmonden met een diameter van 80 en 100 mm.
- B1100** **Plenum P 200x200mm - 2 aansluitingen (voor Flex HDPE)**
Inlaat-/uitlaatplenum met 2 achteraansluitingen \varnothing 80mm (voor Flex HDPE 75/63 kanaal). Compleet met anti-mortale sluiting en 2 bescherm/sluitdoppen. Geschikt voor design-spuitmonden met een diameter van 125 en 150 mm.
- B1106** **CAL80 demper**
Hoeveelheidsregelklep, ontworpen om te worden bevestigd aan de inlaten/uitlaten \varnothing 80mm van inlaat-/uitlaatplenums of verdeelplenums, gemaakt van polypropyleen, met een snelkoppelingssysteem, voorzien van een klep met gevormd vleugelprofiel om maximaal akoestisch comfort te garanderen. Verpakking van 3.
- B1107** **METAAL EST 125 klep**
Afzuigklep in RAL 9010 gelakt staal, \varnothing 125 mm, manueel en progressief regelbaar.
- B1108** **PP EST-IMM 125 klep**
Afzuig-/aanzuigklep van wit PP, \varnothing 125 mm, handmatig en traploos regelbaar.
- B1109** **METAAL IMM 125 klep**
Inlaatklep in gelakt staal RAL 9010, \varnothing 125 mm, manueel en progressief regelbaar.



Afstandsbedieningen

B1061 Commando S 2 inbouwmodules

Afstandsbediening voor HRV units met warmteterugwinning, voorzien van 3 schakelaars. De snelheid kan worden gekozen uit 3 opties en de vrije koelmodus kan worden geactiveerd. 230V~ 50/60Hz.



B1062 Commando-S 3 inbouwmodules

Afstandsbediening voor HRV units met warmteterugwinning, voorzien van 3 schakelaars. De snelheid kan worden gekozen uit 3 opties en de vrije koelmodus kan worden geactiveerd. 230V~ 50/60Hz. 3-module inbouwversie geschikt voor 503 doos.



B1063 Commando S wand

Afstandsbediening voor HRV units met warmteterugwinning, voorzien van 3 schakelaars. De snelheid kan worden gekozen uit 3 opties en de vrije koelmodus kan worden geactiveerd. 230V~ 50/60Hz.



Andere accessoires

B1060 Filtercassette F7

Buitendoos compleet met F7 filter, met RAL 9010 voorgelakt verzinkt plaatstalen frame en 125 mm diameter aansluiting. Geschikt voor CX120, CX180 en CX280



Filters F7

F7 filterelementen (1-pak).

B1079	Voor Sitali CX 120
B1081	Voor Sitali CX 180
B1083	Voor Sitali CX 280
B1085	Voor Sitali CX 400-550



Filters G4

G4 filterelement (2 stuks).

B1080	Voor Sitali CX 120
B1082	Voor Sitali CX 180
B1084	Voor Sitali CX 280
B1086	Voor Sitali CX 400 - 550





MOBIELE

WASTE AIRCONDITIONERS

UNICO

HRV

EINDUNITS VAN DE INSTALLATIE

WARMTEPOMPEN

BMS