



Please use the updated texts from PRO-REG datasheet



Please use the updated texts from PRO-REG datasheet



Please use the updated texts from PRO-REG datasheet

Compacte WTW-unit met hoog-Efficiëntie (tot 93%) EUROVENT gecertificeerde kruisstroomwarmtewisselaar. De panelen zijn dubbelwandig met vuurvaste, thermo-akoestische isolatie (A1/M0), gemaakt van 25 mm dik vezelglas, voor verlaagde plafonds (modellen 04 tot 33) en 47 mm dik bij uitvoeringen voor buitenopstelling (modellen 45 en 60). Verplaatsbare en luchtdichte toevoeren afvoeraansluitingen, geschikt voor horizontale installatie. Minimum buiten temperatuur -10°C.

Voor lagere Temperatuur is het noodzakelijk, om een voorverwarmer te gebruiken, bij de aanzuig sectie van buitenlucht.

Toepassingen

Bedrijfspannen, kantoren, restaurants, publieke gebouwen, scholen.

CADB/T-HE D ECOWATT

Warmteterugwinunits zonder extra ingebouwd verwarmingselement.

CADB/T-HE DC ECOWATT

Warmteterugwinunit met ingebouwde lage druk warmwaterbatterij.

De 3-wegklep is beschikbaar als toebehoren (zie de toebehorentabel voor deze serie).

CADB/T-HE DI ECOWATT

Warmteterugwinunit met ingebouwde elektrische verwarmingsbatterij.

Motoren

Modellen 04 tot 33: 1 fase EC motoren met geïntegreerde elektronische bescherming, IP44, klasse B. Modellen 45 tot 100: Drie fase EC-motoren, IP 54, klasse B.

Ventilatoren

Centrifugaalventilator met achterovergebogen schoepen.

Filters

- F7: Lage druk F7 filters (ePM1 70%) voor luchttoevoer.
- M5: M5 filters (ePM10 50%) voor afvoer van lucht.
- Mogelijkheid voor het plaatsen van een tweede filter (accessoire).

Het is mogelijk om een WTW unit met een water of een DX batterij uit te voeren. Er is ook een IAQ module met zeer efficiënte VOC filtratie beschikbaar, die de buitenlucht filtert op zeer efficiënte manier.

Aanvullende informatie

By-pass elektrische voeding (1/230V 50Hz) kan worden geactiveerd door een 3 stand schakelaar. Voeding van elektrische batterij (1/230V 50Hz) voor modellen 04 tot 16, drie fase (3/400V 50Hz) voor series 21 tot 60. Luchtdebiet van 400 tot 5400 m³/h bij 150 Pa statische druk. Alle versies en modellen beschikken over een bypass. Flexibele installatie door de uitwisselbare zijpanelen.



WTW-UNITS



FILTERS



FILTERS

Versies



HORizontALE CONFIGURATIE



VERTIKALE CONFIGURATIE



ZONDER EXTRA VERWARMER

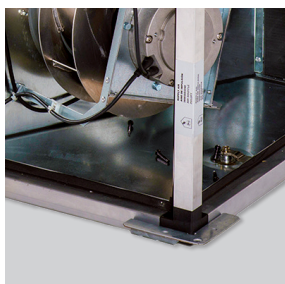


ELEKTRISCHE BATTERIJ INTERN



WATERBATTERIJ INTERN

MODELLEN CADB/T-HE 04 TOT 33 ECOWATT



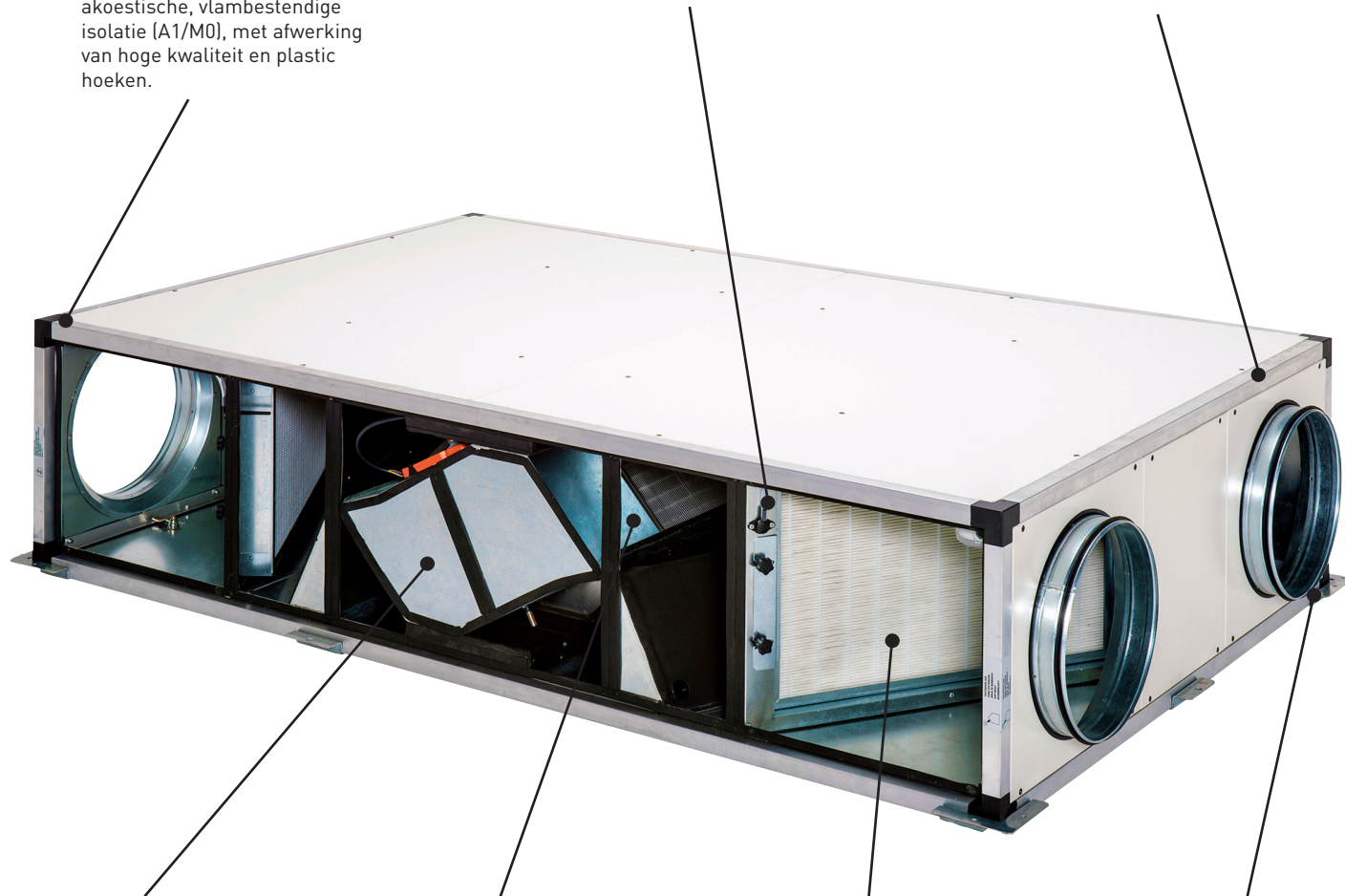
Laag geluidsniveau en een robuuste constructie
 Behuizing met dubbele panelen van 25 mm met thermo-akoestische, vlambestendige isolatie (A1/M0), met afwerking van hoge kwaliteit en plastic hoeken.



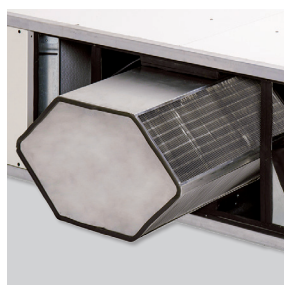
Drukopnemers
 achter en na de filters, voor drukverschilmeting en vervuild filter melding.



HoogEfficiëntie-motoren
 Centrifugaalventilatoren met EC een-fase motor.



Bypass
 Alle versies hebben een interne bypass (ongeveer 75% luchtdebuït).



Kruisstroomwisselaar
 hoog Efficiëntie (tot 93%), EUROVENT gecertificeerd.

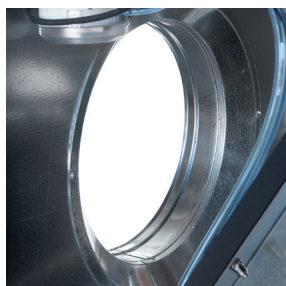


HoogEfficiëntie-filters
 - Lage druk F7 filters (ePM1 70%) voor luchttoevoer.
 - M5 filters (ePM10 50%) voor afvoer van lucht. Mogelijkheid om een tweede filter te installeren (toebehoren)

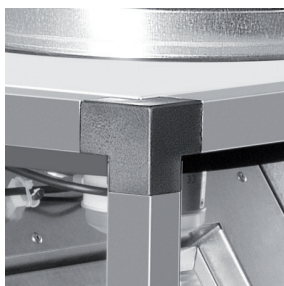


Steunen
 Specifieke steunen voor installatie in verlaagd plafond met behulp van schroefdraadstangen.

CADB/T-HE 04 TOT 33 ECOWATT VERTIKALE MODELLEN



Ecodesign
 Gestroomlijnd efficiënt aerodynamisch ontwerp, om interne drukval tegen te gaan.



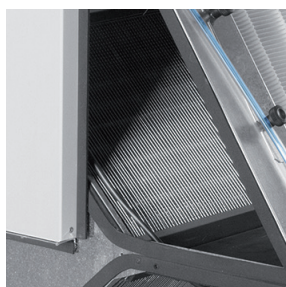
Laag geluidsniveau en robuuste constructie
 Behuizing van sandwich panelen met 25 mm thermische en akoestische isolatie, brandveilige isolatie A1/M0, met een hoge kwaliteit coating en kunststof hoeken.



Veelzijdigheid
 Ontworpen om vlotte aanpassingen te kunnen doen, voor inblaas en uitblaas, door uitwisseling van panelen.



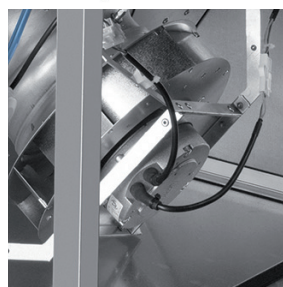
Zeer efficiënte filters
 - Lage druk F7 filters (ePM1 70%) voor (verse) inblaas lucht.
 - M5 filters (ePM10 50%) voor (afgewerkte) uitblaas lucht. Mogelijkheid om een tweede filter te plaatsen (optie).



Kruisstroomwarmtewisselaar
 hoog-efficiënt (tot 93%), EUROVENT gecertificeerd. Alle versies hebben een interne bypass (circa 75% luchtvolume).



Condensbak
 Dubbele condensbak voor zomer en winter, met afvoer aan de onderkant.



Hoog-efficiënte motoren
 Plug-ventilatoren met een EC 1- fase motor.



Aansluitingen voor drukmeting
 Voor en na de filters om de vervuiling te meten.



MODELLEN CADB/T-HE 45 en 60 ECOWATT



HoogEfficiëntie-filters

- Lage druk F7 filters (ePM1 70%) voor luchttoevoer.
- M5 filters (ePM10 50%) voor afvoer van lucht. Mogelijkheid om een tweede filter te installeren (toebehoren)



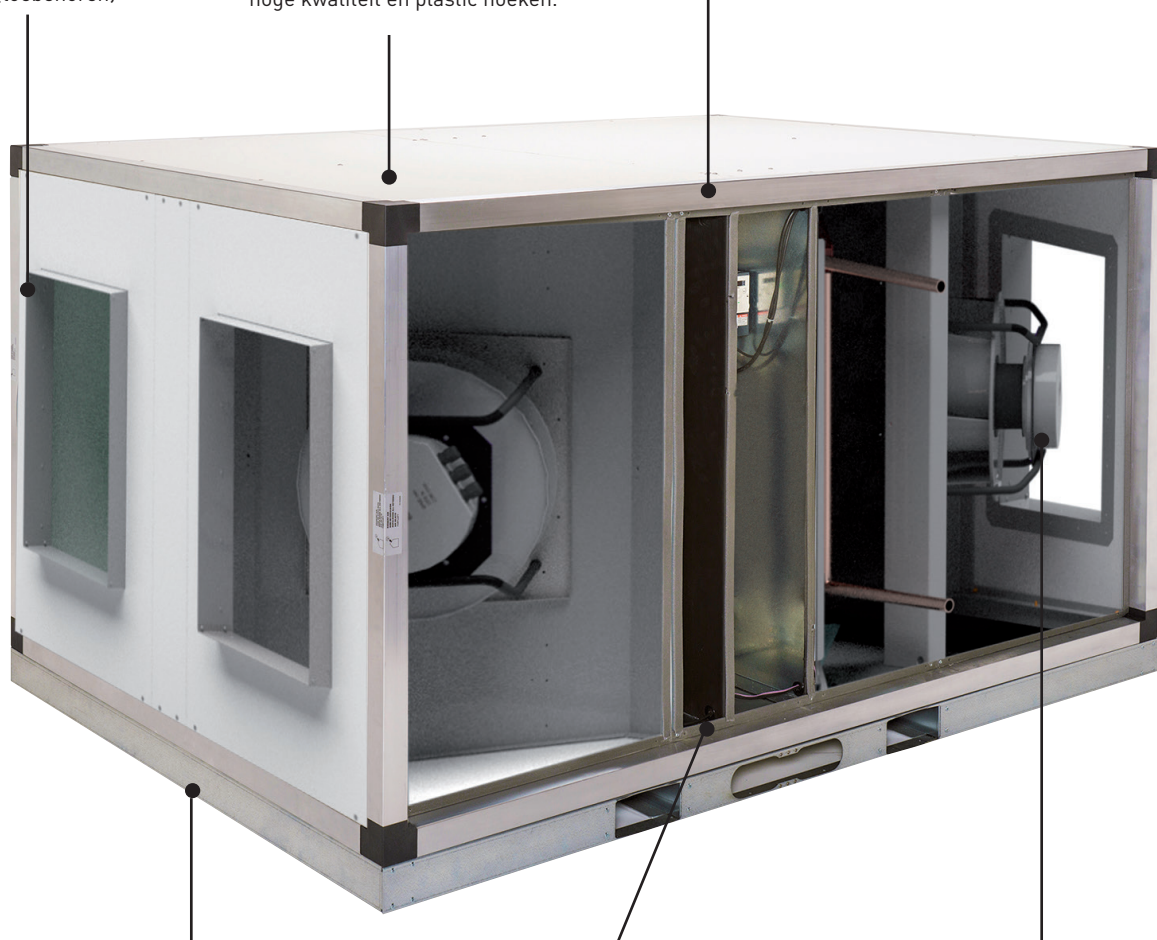
Laag geluidsniveau en een robuuste constructie

Behuizing met profielen van 50 mm met dubbele, thermo-akoestische, vlambestendige isolatie (A1/M0) en afwerking van hoge kwaliteit en plastic hoeken.



Bypass

Alle versies hebben een interne bypass (ongeveer 75% luchtdebiet)



Solide frame

Zorgt voor grote stabiliteit en eenvoudig uitbalanceren van de unit bij installatie buitenshuis.



Kruisstroomwisselaar

met hoog Efficiëntie (tot 93%), EUROVENT gecertificeerd.



Motoren

Plug ventilatoren met 3 fase EC motoren.

HOOGSTE FLEXIBILITEIT



Veelzijdige installatie

Het ontwerp van onze warmteterugwinunits maakt het mogelijk om ze op locatie te configureren. Panelen zijn uitwisselbaar (met uitzondering van het bedieningspaneel), zodat de posities van de inlaat en de uitlaat op locatie afhankelijk van de vereisten kunnen worden omgewisseld.

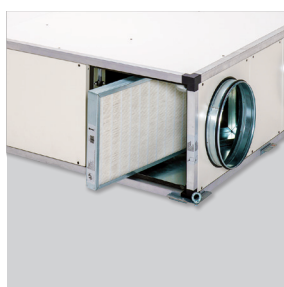


Diverse mogelijkheden om de panelen te verwisselen



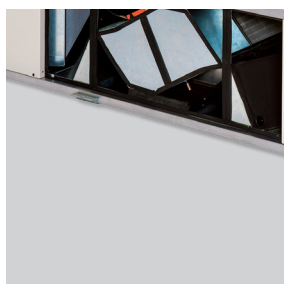
Eenvoudig onderhoud

Modellen 04 tot 60: eenvoudige toegang tot de filters via de zijpanelen.



Eenvoudig onderhoud

Modellen 04 tot 33: eenvoudige toegang tot de filters via de onderpanelen.



Modellen 04 en 33: Eenvoudige toegang voor schoonmaken van de wisselaar via de zij- en onderpanelen. Demontage vereist.
 Modellen 45 en 60: Eenvoudige toegang voor schoonmaken van de wisselaar via de zijpanelen.

REFERENTIE

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	ECOWATT
1						2		3	4	5

1 - Serie:

CADB-HE: Een fase

CADT-HE: Drie fasen. Met uitzondering van de modellen CADT-HE-DI 21, 27 en 33 1 fase motoren en 3 fase elektrische batterij.

2 - Verwarming opties:

D: Standaard range (geen verwarming)

DI: Range met ingebouwde elektrische verwarmingsbatterij.

DC: Range met ingebouwde warmwaterbatterij.

3 - Formaat

4 - Type configuratie:

LH: Links horizontaal (gebouwszijdige aansluitingen links t.o.v. de aansluitkast)

RH: Rechts horizontaal (gebouwszijdige aansluitingen rechts t.o.v. de aansluitkast)

LV: Links verticaal (gebouwszijdige aansluitingen links t.o.v. de aansluitkast)

RV: Rechts verticaal (gebouwszijdige aansluitingen rechts t.o.v. de aansluitkast)

5 - ECOWATT: Range met EC-motoren of AC-motoren + geïntegreerde frequentieomvormer (afhankelijk van het model)

STANDAARDVERSIES CADB/T-HE ECOWATT

Horizontale uitvoering

D Modellen: Zonder batterij

CADB-HE	-D	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	27	LH	ECOWATT
CADB-HE	-D	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	LH	ECOWATT

CADT-HE	-D	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	RH	ECOWATT

In modellen 04 tot 21 zonder batterijen wordt de RH-configuratie gebaseerd op de LH-versie, door omkering van de positie van de bypass.

DC Modellen: Met warmwaterbatterij

CADB-HE	-DC	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	27	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	LH	ECOWATT

CADB-HE	-DC	04	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	27	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DC	33	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	RH	ECOWATT

DI Modellen: Met elektrische verwarmingsbatterij

CADB-HE	-DI	04	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	LH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	27	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	LH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	LH	ECOWATT

CADB-HE	-DI	04	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	RH	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	27	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	RH	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	RH	ECOWATT

STANDAARDVERSIES CADB/T-HE ECOWATT

Verticale uitvoering

D Modellen: Zonder batterij

CADB-HE	-D	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	27	LV	ECOWATT
CADB-HE	-D	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	LV	ECOWATT
CADT-HE	-D	100	LV	ECOWATT

CADB-HE	-D	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	16	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	21	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	27	RV	ECOWATT
CADB-HE	-D	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	60	RV	ECOWATT
CADT-HE	-D	100	RV	ECOWATT

DC Modellen: Met warmwaterbatterij

CADB-HE	-DC	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	27	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	100	LV	ECOWATT

CADB-HE	-DC	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	16	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	21	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	27	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DC	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	60	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DC	100	RV	ECOWATT

DI Modellen: Met elektrische verwarmingsbatterij

CADB-HE	-DI	04	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	LV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	27	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	LV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	100	LV	ECOWATT

CADB-HE	-DI	04	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	08	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	12	RV	ECOWATT
CADB-HE	-DI	16	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	21	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	27	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	33	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	45	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	60	RV	ECOWATT
CADT-HE	-DI	100	RV	ECOWATT

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Modellen zonder verwarming-D

	Complete unit			Elektrische voeding	Ventilator			Gewicht (kg)
	Diameter lucht-aansluitingen (mm)	Nominale luchtdebiet 150Pa*2 (m³/h)	Efficiëntie*1 (%)		Snelheid (r.p.m.)	Maximaal opgenomen vermogen (kW) per ventilator	Maximale stroom per ventilator (A)	
CADB-HE D 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	0,17	1,0	137
CADB-HE D 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	0,26	1,3	173
CADB-HE D 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	0,54	1,6	180
CADB-HE D 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	0,54	2,0	225
CADB-HE D 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	0,56	2,2	323
CADB-HE D 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	0,91	3,6	360
CADB-HE D 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	1,15	4,6	410
CADT-HE D 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	577
CADT-HE D 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	2,21	3,0	710
CADT-HE D 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	4,06	5,8	842

*1 Efficiëntie bij genoemde nominale debiet, bij buitencondities: -5°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV

*2 CADT-HE 45 Luchtdebiet referred tot 450Pa. CADT-HE 100 Luchtdebiet referred tot 300 Pa.

Modellen zonder ingebouwde warmwaterbatterij- DC

	Complete unit			Ventilator			Hot water coil		Gewicht (kg)
	Diameter lucht-aansluitingen (mm)	Nominale luchtdebiet 150Pa*2 (m³/h)	Efficiëntie*1 (%)	Elektrische voeding	Snelheid (r.p.m.)	Maximale stroom per ventilator (A)	Verwarmingsvermogen Watertemperatuur 80/60°C (kW)	Verwarmingsvermogen Watertemperatuur 50/45°C (kW)	
CADB-HE DC 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	2,7	1,6	139
CADB-HE DC 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	5,1	3,1	176
CADB-HE DC 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,6	7,1	4,3	183
CADB-HE DC 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	8,6	5,3	229
CADB-HE DC 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	12,6	7,8	328
CADB-HE DC 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	16,2	10,0	365
CADB-HE DC 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	4,6	18,2	11,1	416
CADT-HE DC 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	25,6	15,5	586
CADT-HE DC 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	34,7	21,1	722
CADT-HE DC 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	58,9	35,4	862

*1 Efficiëntie bij genoemde nominale debiet, bij buitencondities: -5°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV

*2 CADT-HE 45 Luchtdebiet referred tot 450Pa. CADT-HE 100 Luchtdebiet referred tot 300 Pa.

Modellen met ingebouwde elektrische verwarmingsbatterij- DI

	Complete unit			Ventilator			Elektrische verwarmingsbatterij			Gewicht (kg)
	Diameter lucht-aansluitingen (mm)	Nominale luchtdebiet 150Pa*2 (m³/h)	Efficiëntie*1 (%)	Elektrische voeding	Snelheid (r.p.m.)	Maximale stroom (A)	Elektrische voeding	Vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	
CADB-HE DI 04 ECOWATT	200	450	87	1/230V, 50Hz	3700	1,0	1/230V, 50Hz	1	4,5	138
CADB-HE DI 08 ECOWATT	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2650	1,3	1/230V, 50Hz	2	9,1	175
CADB-HE DI 12 ECOWATT	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	2550	1,7	1/230V, 50Hz	3	11,4	182
CADB-HE DI 16 ECOWATT	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	2845	2,0	1/230V, 50Hz	3,5	15,9	227
CADT-HE DI 21 ECOWATT	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1580	2,2	3/400V, 50Hz	6	9,1	326
CADT-HE DI 27 ECOWATT	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	2450	3,6	3/400V, 50Hz	6	9,1	363
CADT-HE DI 33 ECOWATT	400	3.300	88,4	1/230V, 50Hz	2200	4,6	3/400V, 50Hz	7,5	11,4	414
CADT-HE DI 45 ECOWATT	400x600	4.500	89	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	9	13,7	582
CADT-HE DI 60 ECOWATT	500x700	6.100	88,9	3+N/400V, 50Hz	2200	3,0	3/400V, 50Hz	12	18,2	717
CADT-HE DI 100 ECOWATT	1100x610	10.000	87,9	3+N/400V, 50Hz	2160	5,8	3/400V, 50Hz	24	36,4	854

*1 Efficiëntie bij genoemde nominale debiet, bij buitencondities: -5°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV

*2 CADT-HE 45 Luchtdebiet referred tot 450Pa. CADT-HE 100 Luchtdebiet referred tot 300 Pa.

GELUIDSGEGEVENS

Model	Geluiddruk (LpA)*			Geluidvermogen (LwA)		
	Inlaat	Uitlaat	Straling	Inlaat	Uitlaat	Straling
CADB-HE 04 ECOWATT	34	55	43	54	75	63
CADB-HE 08 ECOWATT	37	54	38	57	74	58
CADB-HE 12 ECOWATT	46	61	44	66	81	64
CADB-HE 16 ECOWATT	45	60	45	65	80	65
CADB/T-HE 21 ECOWATT	42	58	42	62	78	62
CADB/T-HE 27 ECOWATT	47	62	49	67	82	69
CADB/T-HE 33 ECOWATT	47	67	53	67	87	73
CADT-HE 45 ECOWATT	46	68	57	66	88	77
CADT-HE 60 ECOWATT	47	65	58	67	85	78
CADT-HE 100 ECOWATT	50	68	61	70	88	81

* Gemiddeld geluidsdruk niveau in het vrije veld, op 3 m afstand (dB(A)).

De reële geluidgegevens zijn afhankelijk van de manier van installeren, de gebruikte materialen in muren en verlaagde plafonds, deze praktijk waarden kunnen dus afwijken van de opgegeven geluid waarden in de tabel.

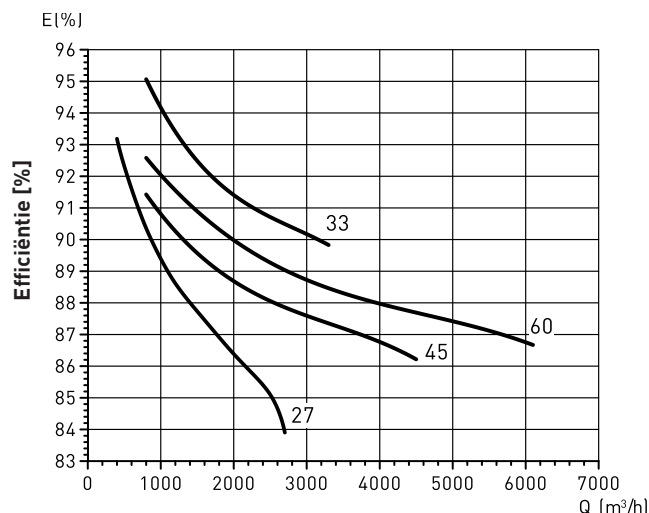
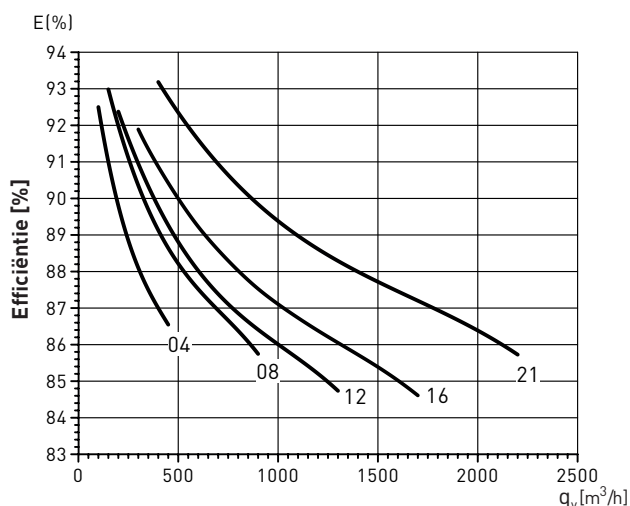
WTW EFFICIËNTIE IN FUNCTIE VAN HET DEBIET

Waarden op basis van de volgende omstandigheden:

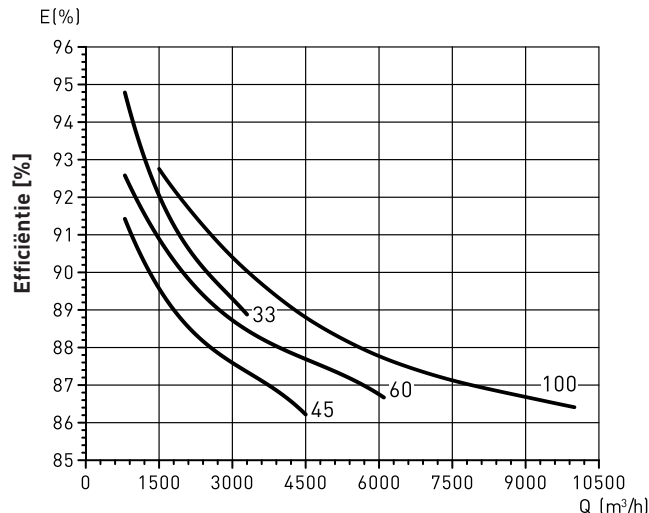
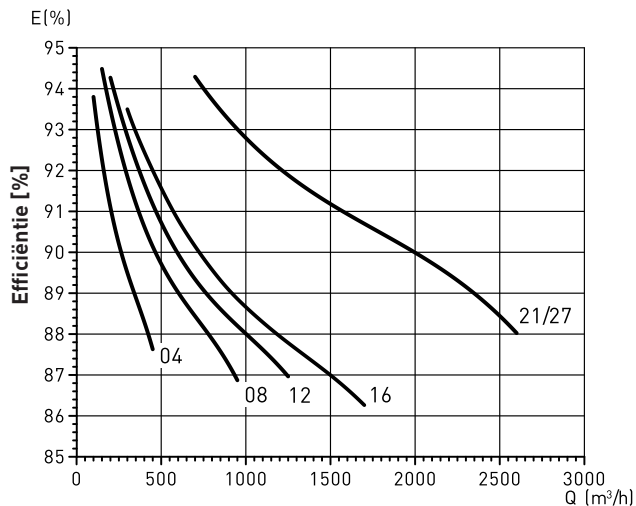
Buitentemperatuur: -5°C, RV=80%

Binnentemperatuur: 20°C, RV=50%.

Horizontale uitvoering



Verticale uitvoering



WTW RENDEMENT BIJ VERSCHILLENDE BUITENCONDITIES

Horizontale uitvoering

Model	Luchtdebiet (m³/h)	BUITENLUCHT		CONDITIE NA WARMTEWISSELAAR*		PRESTATIE*	
		Temperatuur (°C)	RV (%)	Temperatuur (°C)	RV (%)	Efficiëntie (%)	WTW vermogen (kW)
CADB-HE 04	400	-10	80	17,2	10,6	90,7	3,65
		-5	80	16,7	16,9	87	2,92
		0	70	16,6	22,7	82,8	2,23
		5	70	17,1	31,3	80,9	1,63
CADB-HE 08	800	-10	80	17	10,7	90,1	7,3
		-5	80	16,6	17	86,4	5,8
		0	70	16,6	22,9	82,2	4,4
		5	70	17	31,5	80,2	3,2
CADB-HE 12	1.200	-10	80	16,7	12	89,2	10,8
		-5	80	16,3	18,2	85,3	8
		0	70	16,2	23,2	80,9	6,5
		5	70	16,8	31,8	78,9	4,8
CADB-HE 16	1.600	-10	80	16,7	10,9	89,1	14,4
		-5	80	16,3	17,3	85,3	11,5
		0	70	16,2	23,3	80,9	8,7
		5	70	16,8	31,9	78,8	6,4
CADB/T-HE 21	2.100	-10	80	17,1	10,7	90,2	19,1
		-5	80	16,6	17	86,5	15,2
		0	70	16,5	22,9	82,3	11,6
		5	70	17	31,4	80,3	8,5
CADB/T-HE 27	2.700	-10	80	17	10,7	90,1	24,3
		-5	80	16,6	17,1	86,3	19,2
		0	70	16,4	23	82	14,4
		5	70	17	31,6	80	10,8
CADB/T-HE 33	3.300	-10	80	17,6	10	92,1	30,3
		-5	80	17,1	16	88,4	24,0
		0	70	16,8	22	84,2	18,0
		5	70	17,3	31	82,2	12,7
CADT-HE 45	4.000	-10	80	17,2	11,7	90,6	39,5
		-5	80	17,2	17,1	89	32,6
		0	70	17,5	21,4	87,3	25,8
		5	70	17,7	30,1	84,8	19
CADT-HE 60	5.400	-10	80	17,2	11,7	90,5	53,5
		-5	80	17,2	17,1	88,9	44,2
		0	70	17,4	21,4	87,2	34,9
		5	70	17,7	30,1	84,8	25,7

*Bij binnentemperatuur van 20°C 50%

WTW RENDEMENT BIJ VERSCHILLENDE BUITENCONDITIES

Verticale uitvoering

Model	Luchtdebiet (m³/h)	Buitenlucht		CONDITIE NA WARMTEWISSELAAR*		PRESTATIE*	
		Temperatuur (°C)	RV (%)	Temperatuur (°C)	RV (%)	Efficiëntie (%)	WTW vermogen (kW)
CADB-HE 04	450	-10	80	17,5	10,4	91,7	3,7
		-5	80	17	16,7	87,8	3
		0	70	16,7	22,8	83,3	2,3
		5	70	17,1	31,4	80,8	1,7
CADB-HE 08	800	-10	80	17,5	10,4	91,7	6,6
		-5	80	17	16,7	87,9	5,4
		0	70	16,7	22,6	83,4	4,2
		5	70	17,1	31,4	80,9	3,1
CADB-HE 12	1.200	-10	80	17,3	10,5	91,2	9,9
		-5	80	16,8	16,9	87,2	8
		0	70	16,5	22,9	82,6	6,2
		5	70	17	31,6	80,1	4,6
CADB-HE 16	1.600	-10	80	17,2	10,6	90,8	13,1
		-5	80	16,7	17,2	86,8	10,7
		0	70	16,4	23,1	82,2	8,3
		5	70	17	31,7	79,9	6,1
CADB/T-HE 21	2.100	-10	80	16,7	12	89,1	18,9
		-5	80	16,9	17,5	87,6	15,5
		0	70	17,2	21,8	85,9	12,2
		5	70	17,5	30,4	83,6	8,9
CADB/T-HE 27	2.700	-10	80	16,4	12,2	88	24
		-5	80	16,6	17,8	86,4	19,6
		0	70	16,9	22,2	84,5	15,4
		5	70	17,3	31	81,8	11,2
CADB/T-HE 33	3.300	-10	80	16,7	12	88,9	28,4
		-5	80	16,8	17,6	87,1	23,4
		0	70	17	22	85	18,4
		5	70	17,3	30,9	82	13,5
CADT-HE 45	4.000	-10	80	17,2	11,7	90,6	39,5
		-5	80	17,2	17,1	89	32,6
		0	70	17,5	21,4	87,3	25,8
		5	70	17,7	30,1	84,8	19
CADT-HE 60	5.400	-10	80	17,2	11,7	90,5	53,5
		-5	80	17,2	17,1	88,9	44,2
		0	70	17,4	21,4	87,2	34,9
		5	70	17,7	30,1	84,8	25,7
CADT-HE 100	10.000	-10	80	16,4	12,2	87,9	88,7
		-5	80	16,6	17,8	86,4	72,7
		0	70	16,9	22,2	84,4	57
		5	70	17,3	31	81,7	41,5

*Bij binnentemperatuur van 20°C 50%

PRESTATIES WARMWATERBATTERIJEN BIJ VERSCHILLENDE DEBIETEN EN BUITENCONDITIES*

Verticale uitvoering

Model	Water T. In/Uit (°C)	Luchtdebiet (m³/h)	LUCHT			WATER	
			Vermogen (kW)	Uit. T (°C)	Uit. RV (%)	Waterdebiet (l/h)	Drukverlies (KPa)
CADB-HE DC 04	80/60	400	2,7	36,7	8	115	2
		280	2,1	39,4	7	92	2
	70/60	400	2,5	35,6	8	217	6
		280	2,0	38,1	7	172	4
	50/45	400	1,6	28,8	12	277	10
		280	1,3	30,4	11	220	7
CADB-HE DC 08	80/60	800	5,1	35,7	8	218	5
		560	4,1	38,6	7	175	3
	70/60	800	4,8	34,7	9	415	14
		560	3,8	37,2	8	330	9
	50/45	800	3,1	28,3	13	530	22
		560	2,4	29,8	12	422	15
CADB-HE DC 12	80/60	1200	7,1	34,3	9	304	2
		840	5,7	36,8	8	244	2
	70/60	1200	6,7	33,5	9	581	7
		840	5,4	35,9	8	465	5
	50/45	1200	4,3	27,5	13	743	11
		840	3,4	29,0	12	594	8
CADB-HE DC 16	80/60	1600	8,6	32,8	10	370	6
		1120	6,9	35,2	9	298	3
	70/60	1600	8,3	32,2	10	370	15
		1120	6,6	34,5	9	298	10
	50/45	1600	5,3	26,7	14	370	25
		1120	4,2	28,2	13	298	17
CADB-HE DC 21	80/60	2100	12,6	34,6	9	542	3
		1470	10,1	37,1	8	433	2
	70/60	2100	12,2	34,0	9	1050	11
		1470	9,7	36,4	8	837	8
	50/45	2100	7,8	27,9	13	1342	18
		1470	6,2	29,4	12	1070	12
CADB-HE DC 27	80/60	2700	15,1	33,4	9	648	14
		1890	12,1	35,9	8	522	9
	70/60	2700	14,4	32,7	10	1242	49
		1890	11,6	35,0	9	997	32
	50/45	2700	9,2	27,0	14	1587	80
		1890	7,4	28,5	12	1273	53
CADB-HE DC 33	80/60	3300	18,2	33,2	10	780	2
		2300	14,6	35,6	8	627	1
	70/60	3300	17,4	32,5	10	1496	5
		2300	14,0	34,8	9	1200	4
	50/45	3300	11,1	26,9	14	1912	9
		2300	8,9	28,4	13	1532	6
CADT-HE DC 45	80/60	4500	25,6	33,7	9	1100	6
		3150	20,6	36,2	8	886	4
	70/60	4500	24,2	32,8	10	2082	16
		3150	19,5	35,1	9	1673	12
	50/45	4500	15,5	27,1	14	2660	27
		3150	12,4	28,6	12	2135	18
CADT-HE DC 60	80/60	6100	34,7	33,7	9	1491	3
		4300	28,1	36,2	8	1206	2
	70/60	6100	33,1	32,9	10	2847	10
		4300	26,7	35,2	9	2295	7
	50/45	6100	21,1	27,2	13	3640	16
		4300	17,0	28,6	12	2932	10
CADT-HE DC 100	80/60	10000	58,9	34,3	9	1535	7
		7000	47,4	36,9	8	2037	5
	70/60	10000	55,6	33,7	9	4787	22
		7000	44,6	35,7	8	3837	15
	50/45	10000	35,4	27,4	13	6113	36
		7000	28,4	28,9	12	4896	24

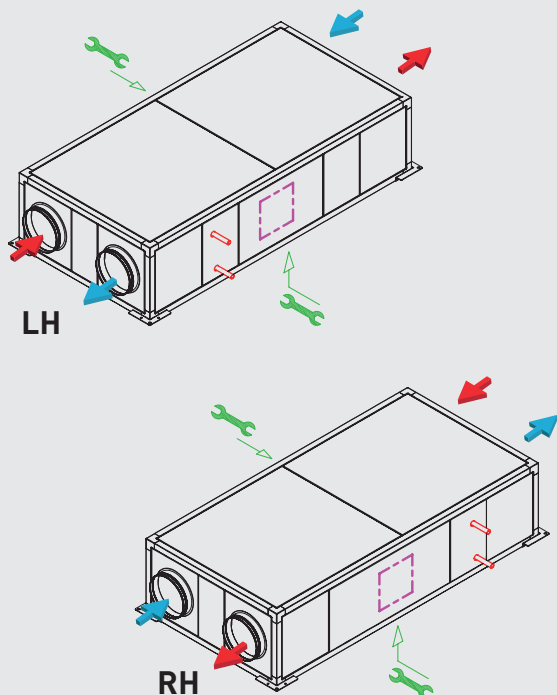
* Lucht inlaat condities naar de batterij (output van de WTW unit) = 17°C 25% RH

STANDAARDCONFIGURATIES CADB/T-HE D/DI/DC ECOWATT

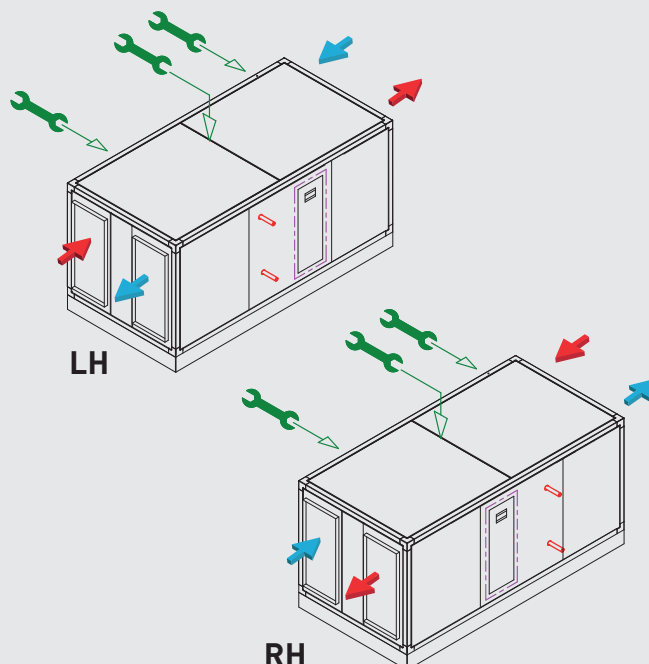
Andere configuraties kunnen op basis van deze standaardconfiguraties snel worden aangepast door de installateur.



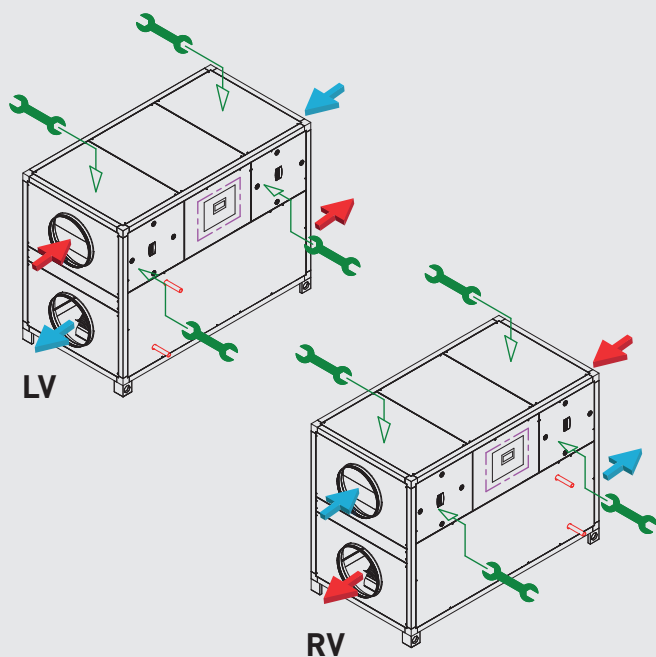
CADB/T-HE 04 tot 33
Horizontale uitvoering (verlaagd plafond)



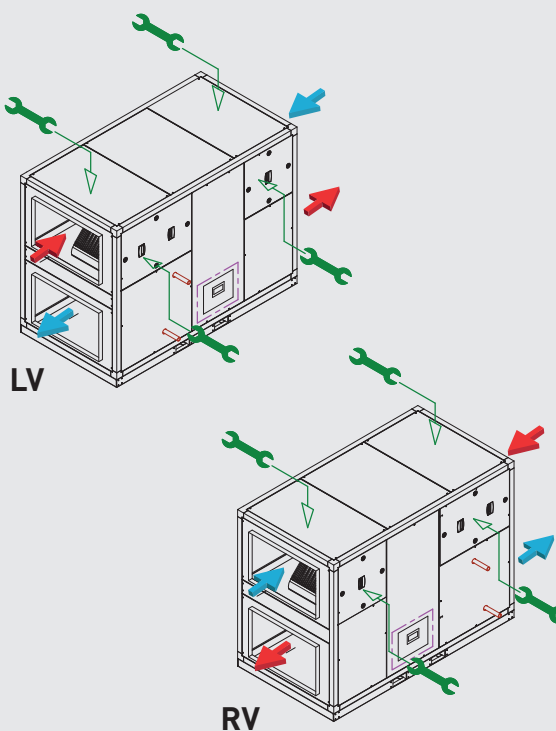
CADB/T-HE 45 en 60
Horizontale uitvoering



CADB/T-HE 04 tot 33
Verticale uitvoering



CADB/T-HE 45 tot 100
Verticale uitvoering

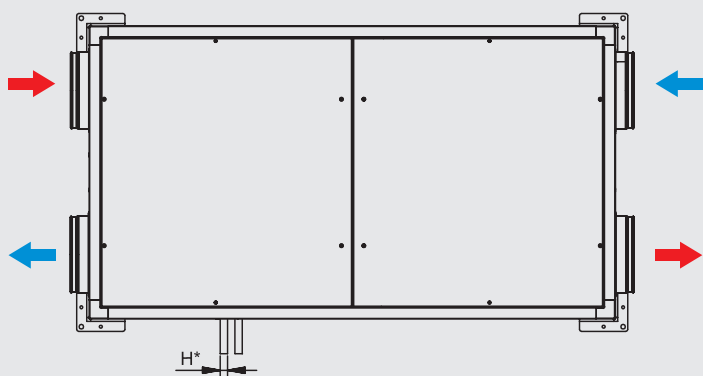
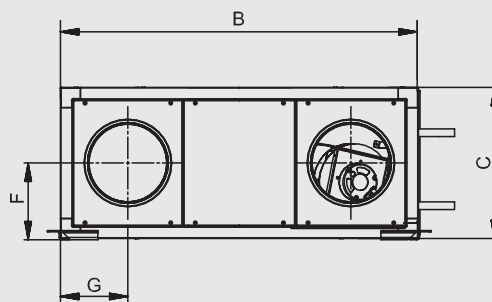
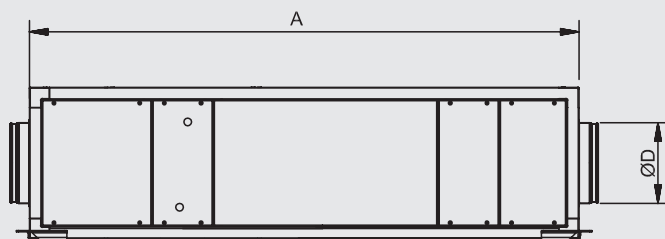


AFMETINGEN (mm)

CADB/T-HE 04 tot 33 LH

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



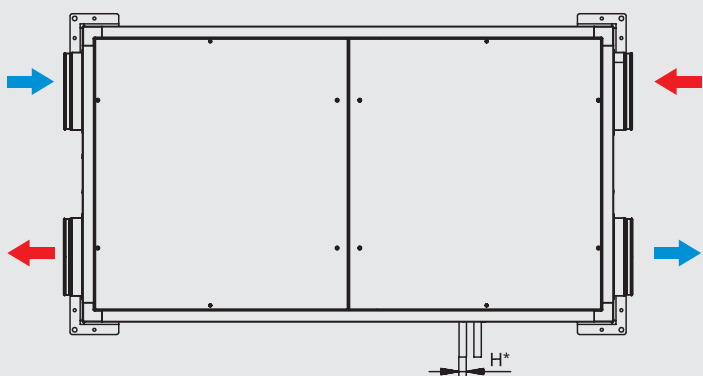
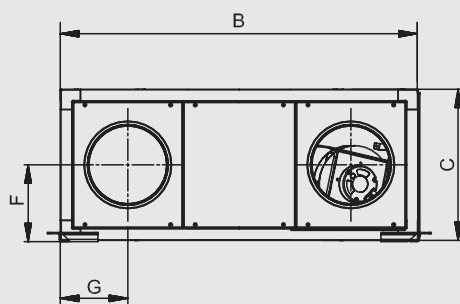
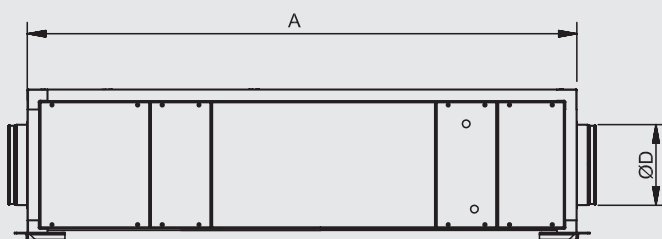
Model	A	B	C	D	F	G	H*
04	1520	760	375	200	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2" GM

H*: Alleen in DC versies

CADB/T-HE 04 tot 33 RH

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



Model	A	B	C	D	F	G	H*
04	1520	760	375	200	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	325	300	1/2" GM

H*: Alleen in DC versies

AFMETINGEN (mm)

CADT-HE 45 en 60 LH ➔ AFVOERLUCHT ➔ LUCHTTOEVOER

Model	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	340	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	480	125	500	700

E*: Alleen in DC versies

CADT-HE 45 en 60 RH ➔ AFVOERLUCHT ➔ LUCHTTOEVOER

Model	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	340	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	480	125	500	700

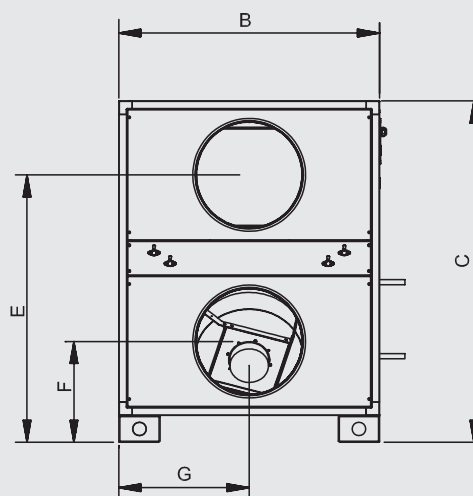
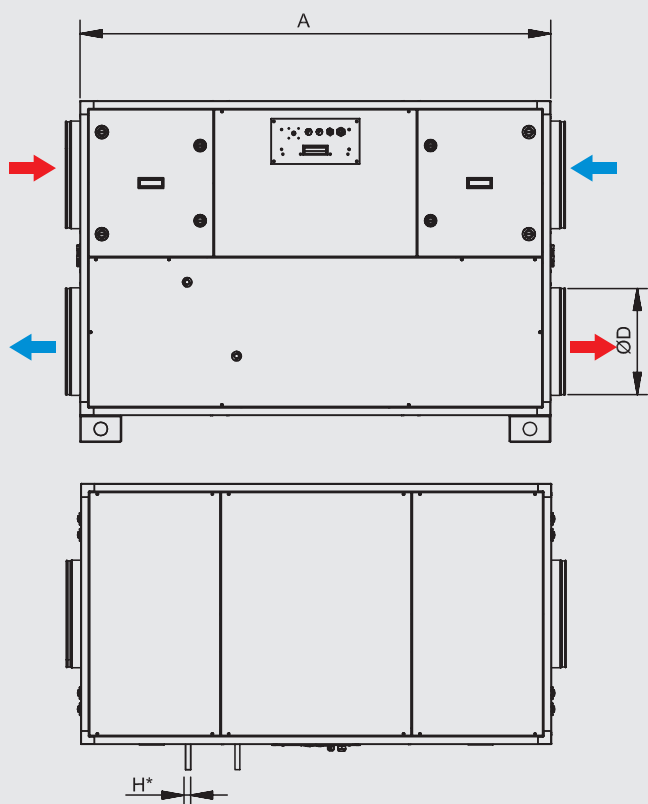
E*: Alleen in DC versies

AFMETINGEN (mm)

CADB/T-HE 04 tot 33 LV

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



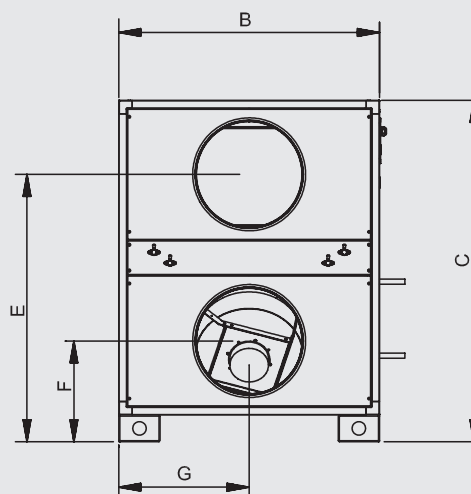
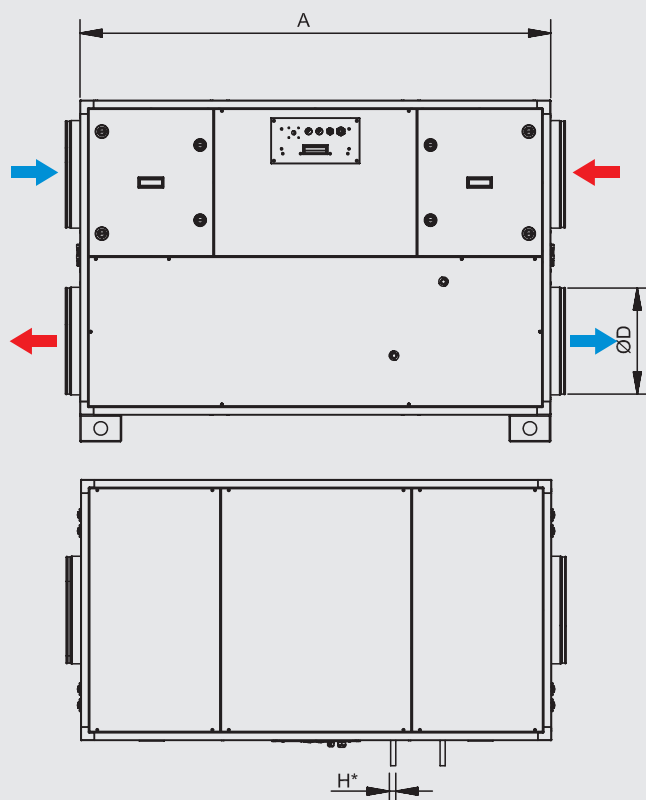
Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Alleen in DC versies

CADB/T-HE 04 tot 33 RV

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585	1/2" GM

H*: Alleen in DC versies

AFMETINGEN (mm)

CADT-HE 45 tot 100 LV

→ AFVOERLUCHT ← LUCHTTOEVOER

Model	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	260	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	205	400	700	500	1005
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Alleen in DC versies

CADT-HE 45 tot 100 RV

→ AFVOERLUCHT ← LUCHTTOEVOER

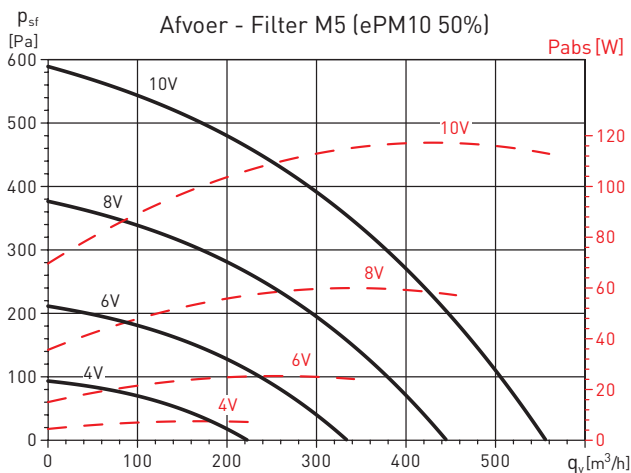
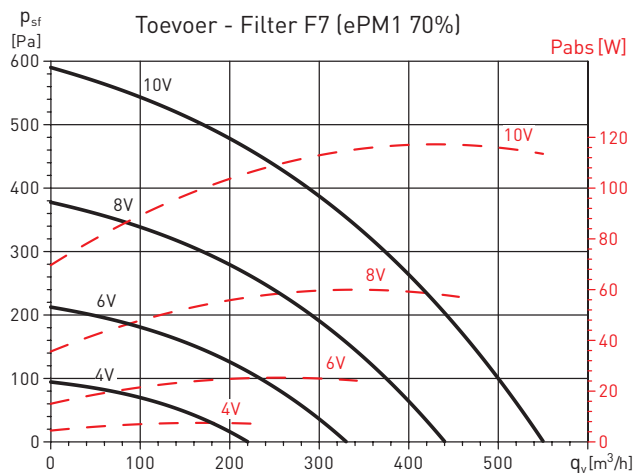
Model	A	B	C	E*	F	G	H	I	J
45	2100	1120	1580	3/4" GM	244	260	600	400	1015
60	2250	1500	1630	3/4" GM	205	400	700	500	1005
100	2250	2050	1630	3/4" GM	166	475	1100	610	930

E*: Alleen in DC versies

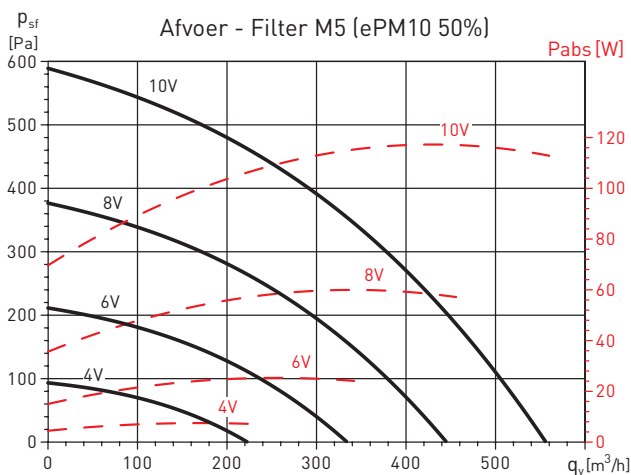
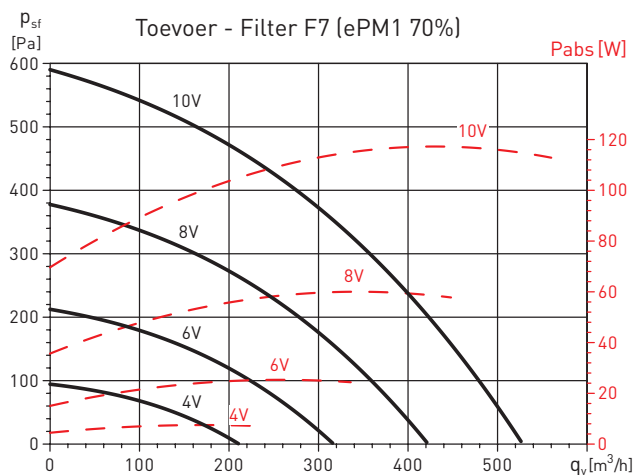
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

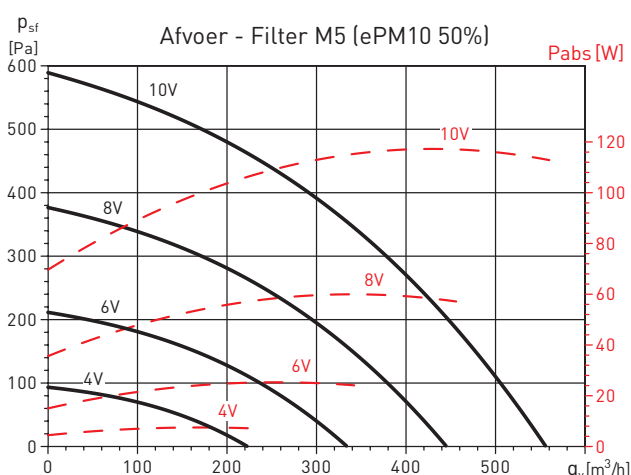
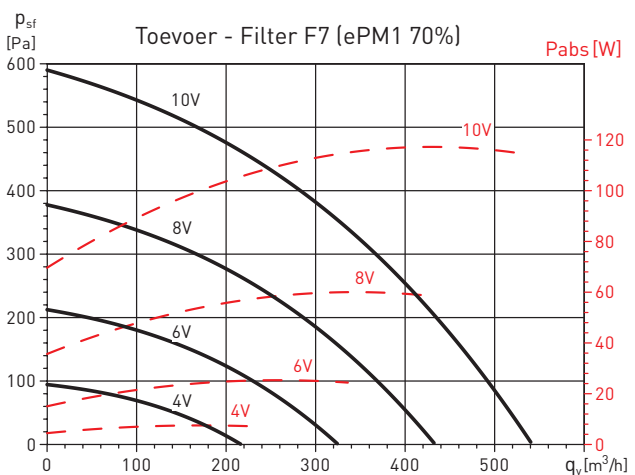
CADB-HE-D 04



CADB-HE-DC 04



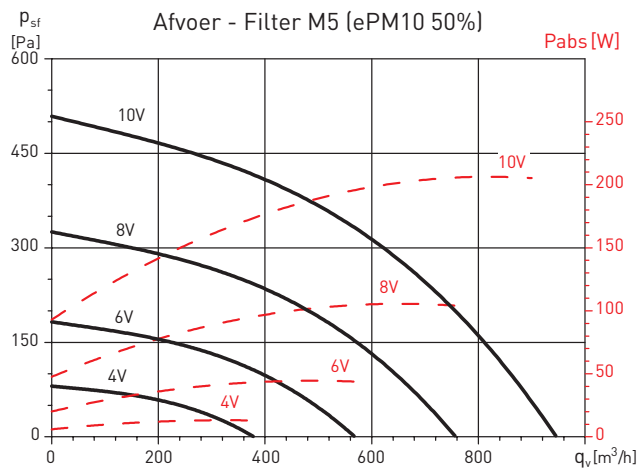
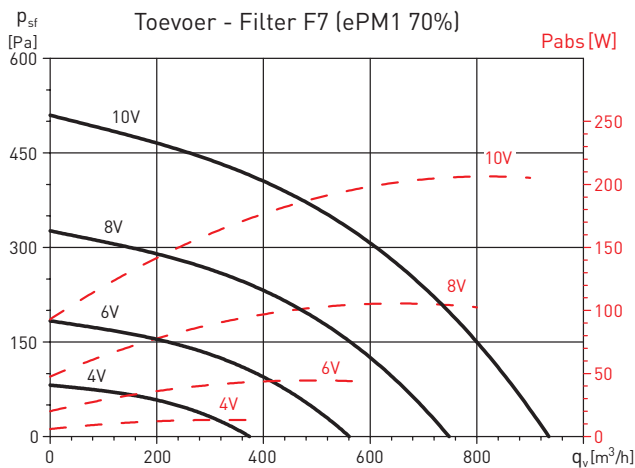
CADB-HE-DI 04



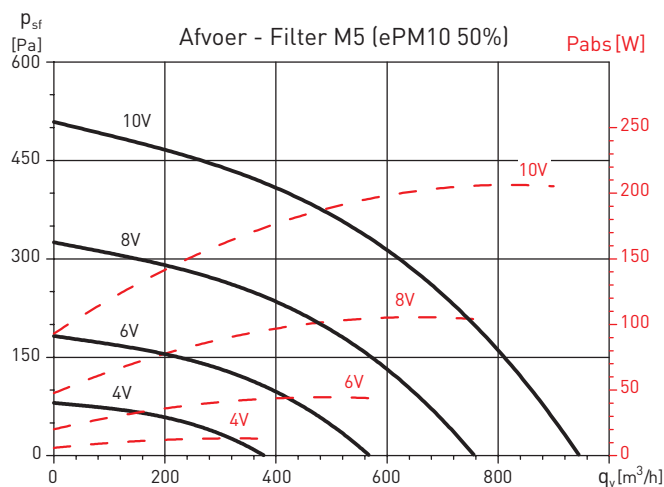
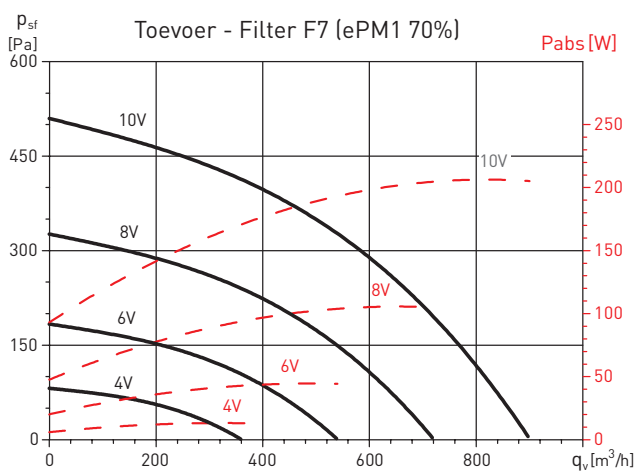
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

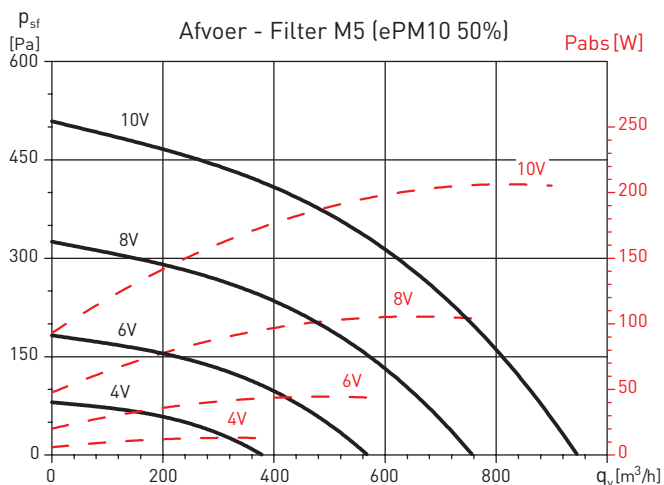
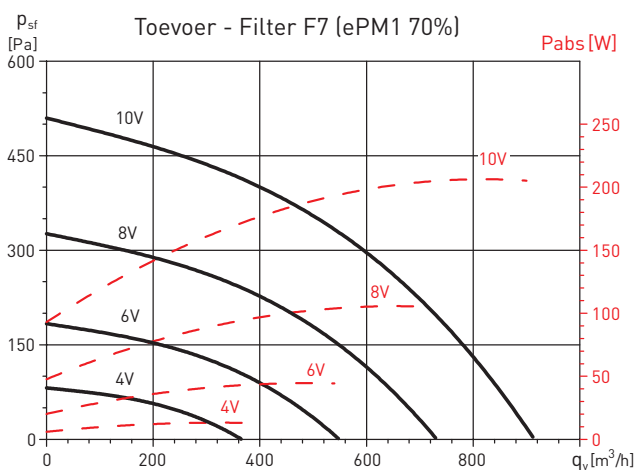
CADB-HE-D 08



CADB-HE-DC 08



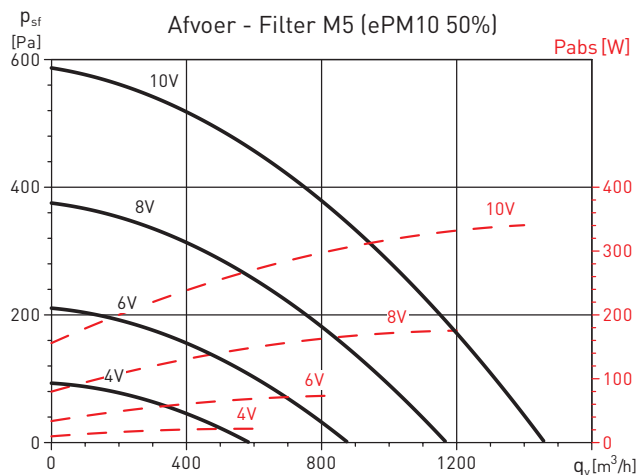
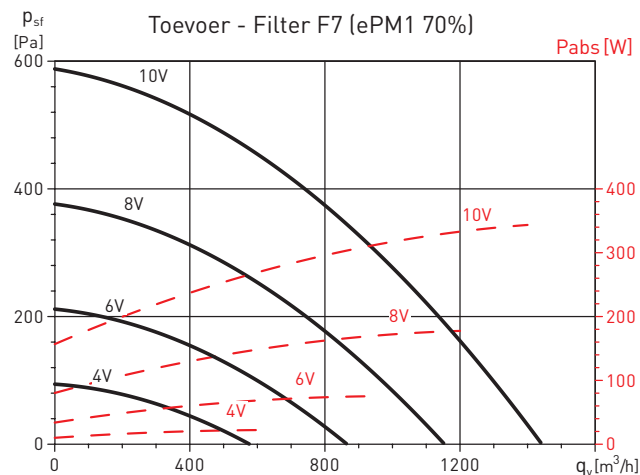
CADB-HE-DI 08



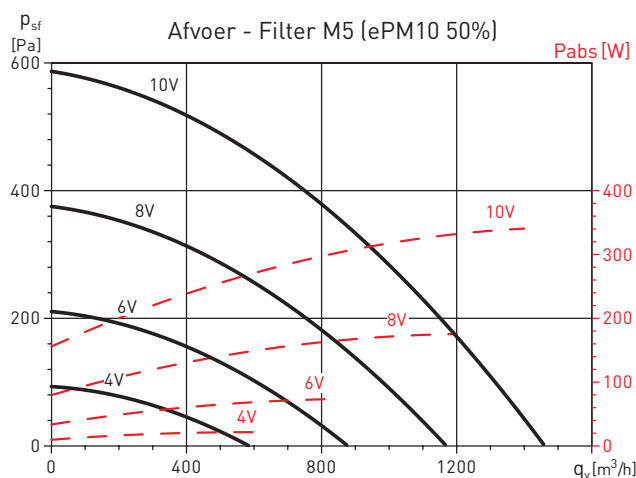
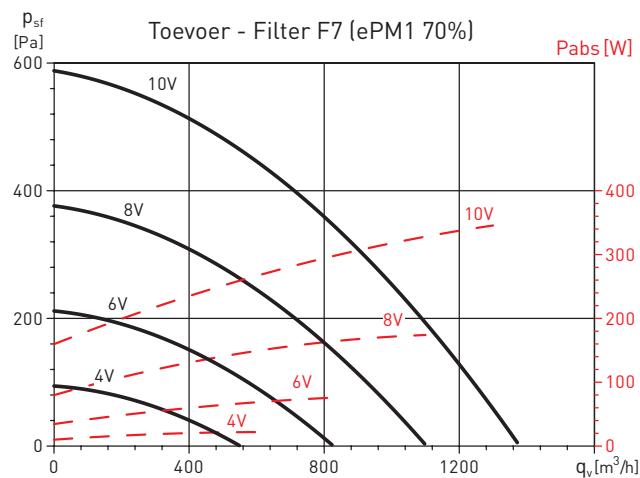
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

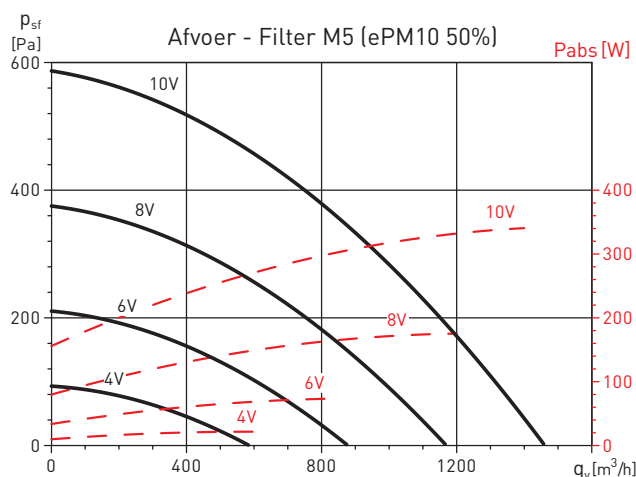
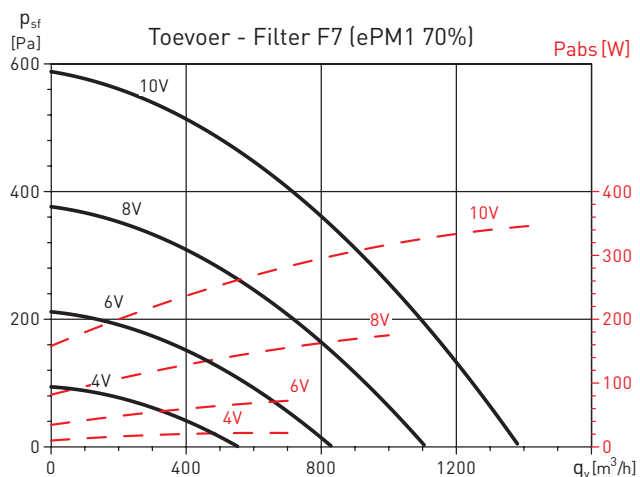
CADB-HE-D 12



CADB-HE-DC 12



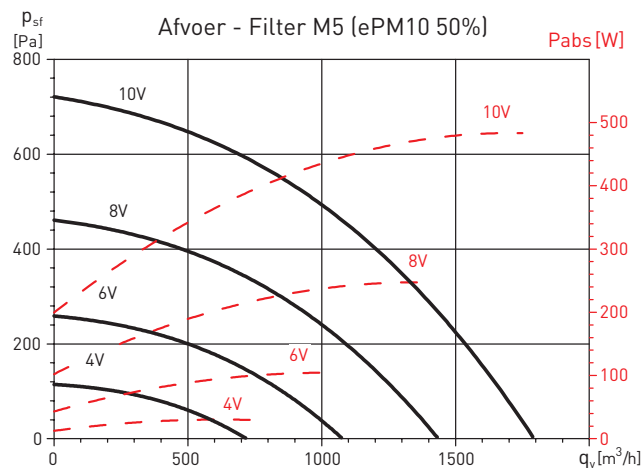
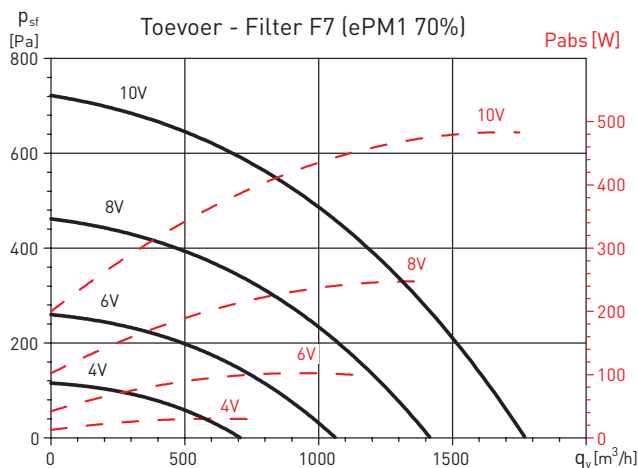
CADB-HE-DI 12



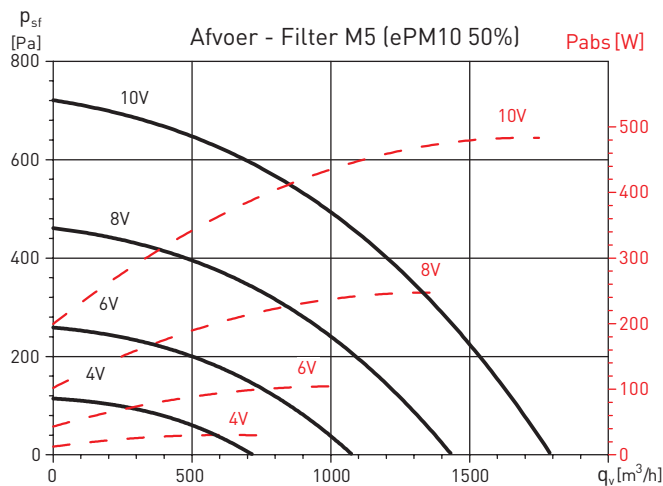
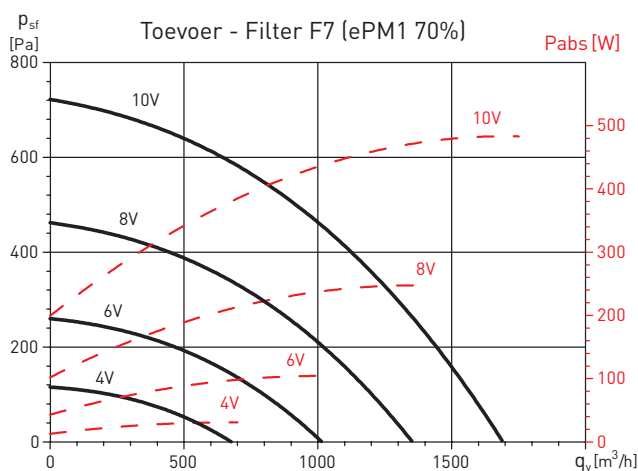
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- Pabs: Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

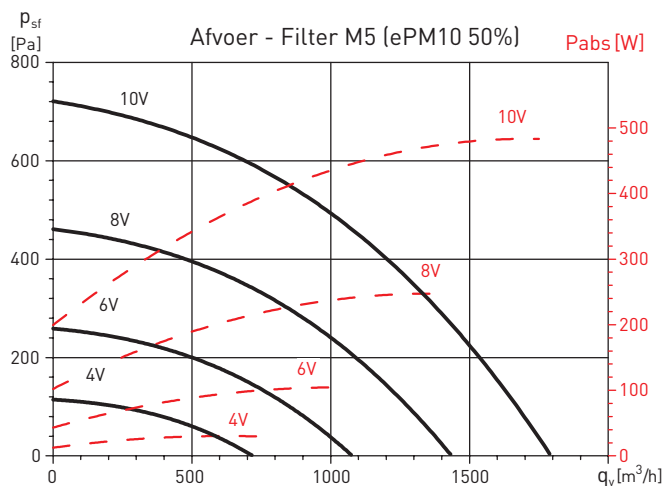
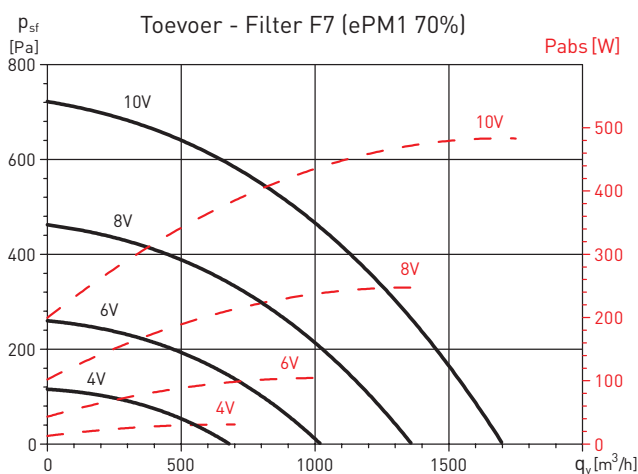
CADB-HE-D 16



CADB-HE-DC 16



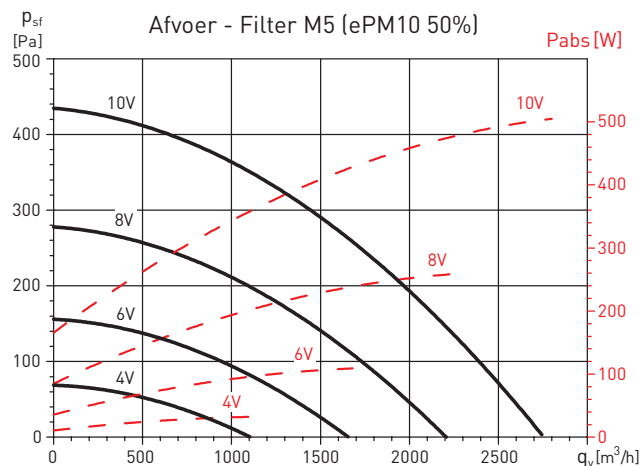
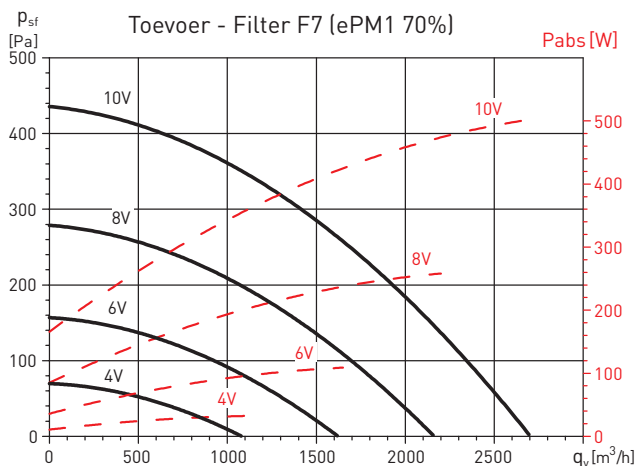
CADB-HE-DI 16



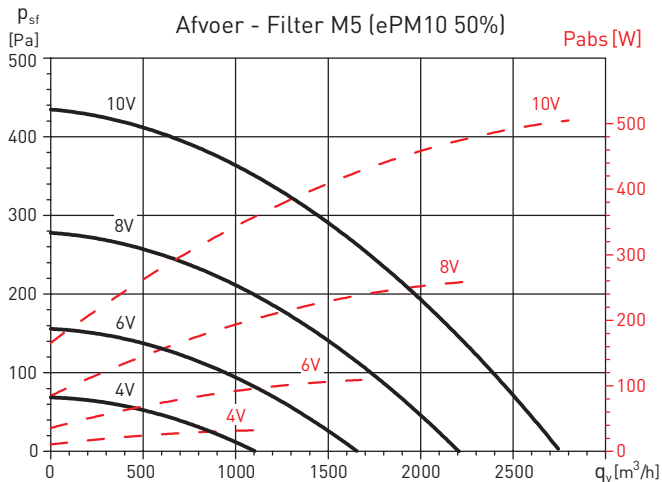
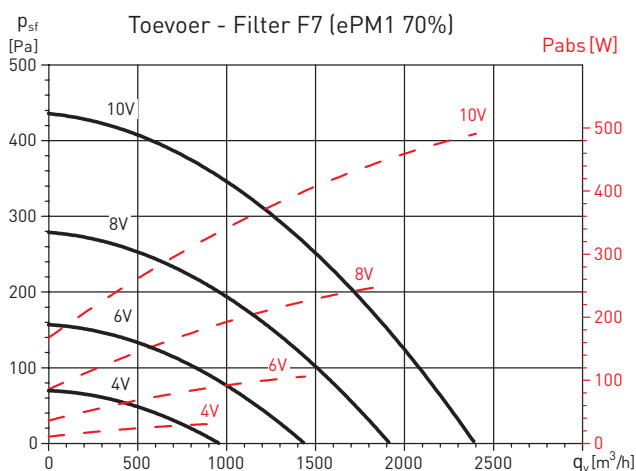
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

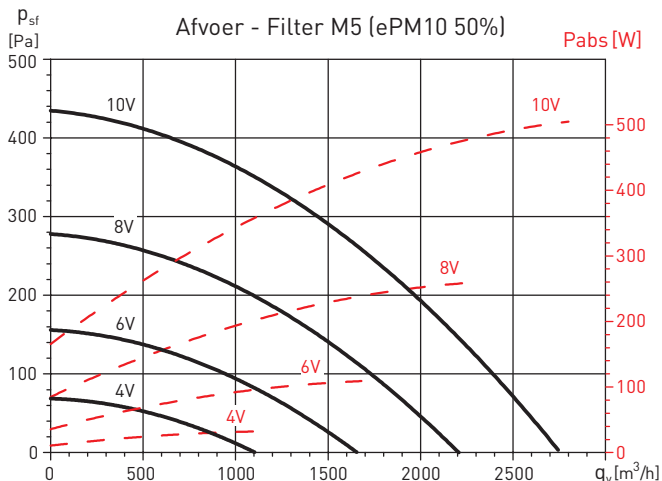
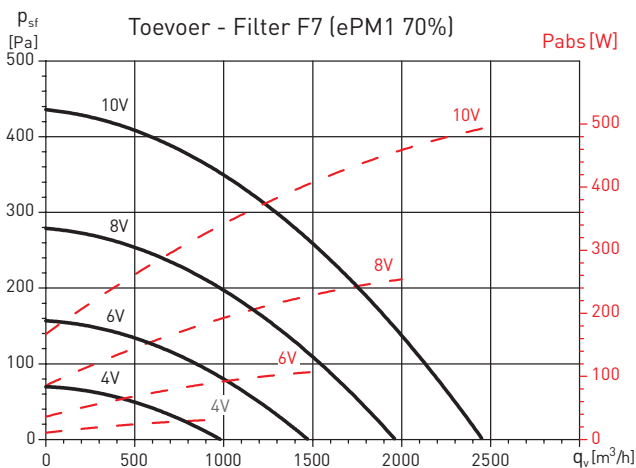
CADB-HE-D 21



CADB-HE-DC 21



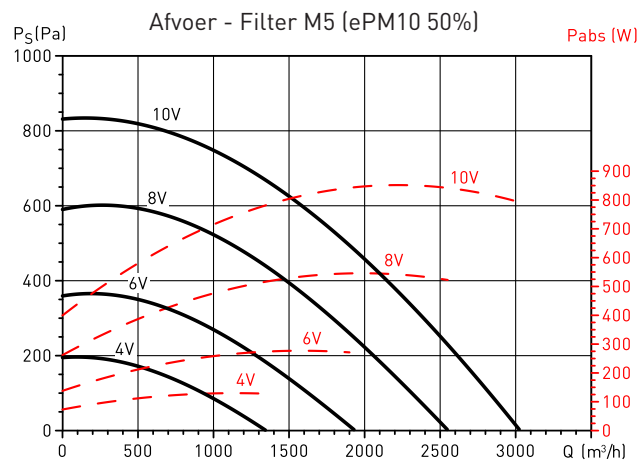
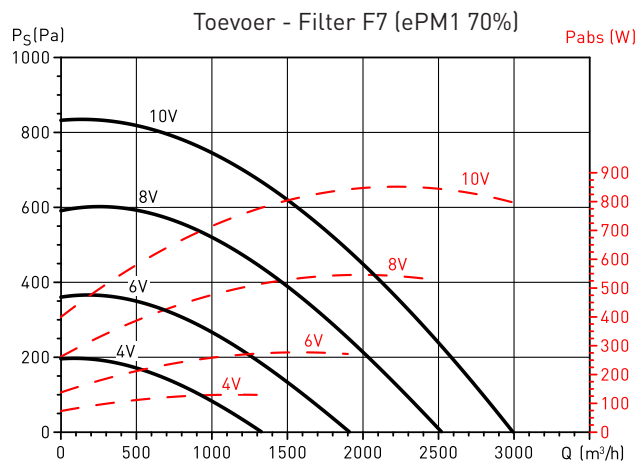
CADT-HE-DI 21



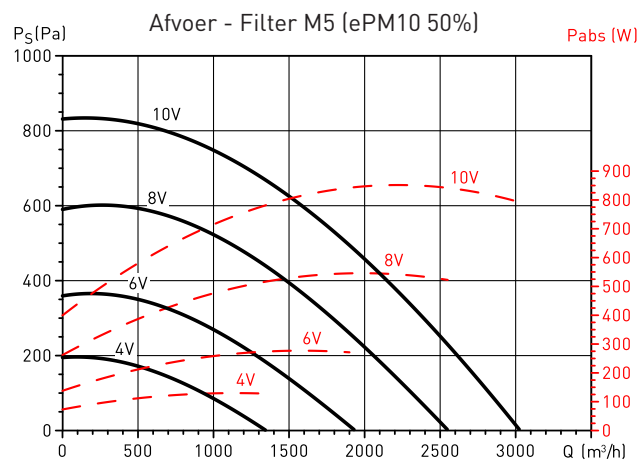
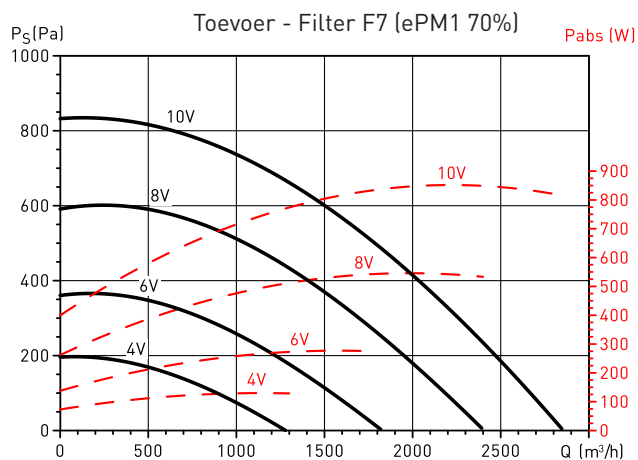
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{st} : Statische druk in Pa.
- Pabs: Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

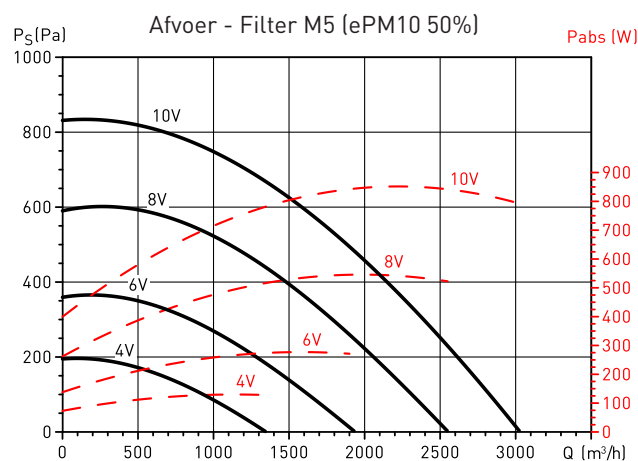
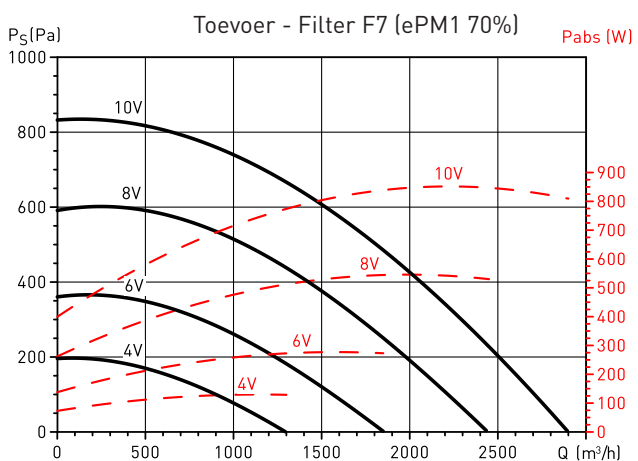
CADB-HE-D 27



CADB-HE-DC 27



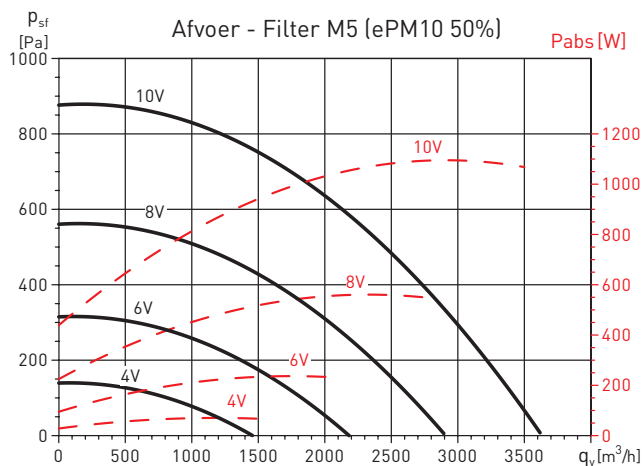
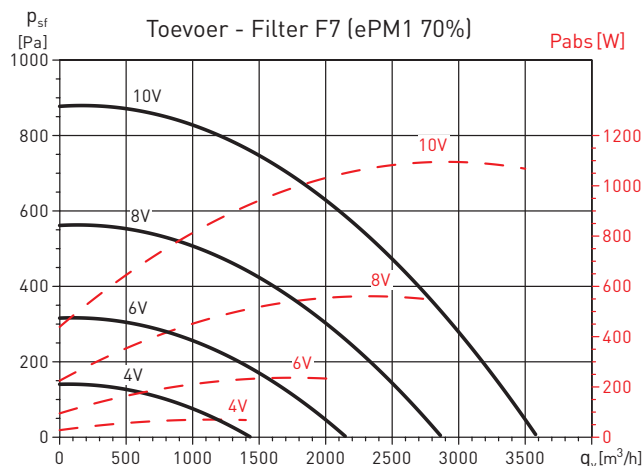
CADT-HE-DI 27



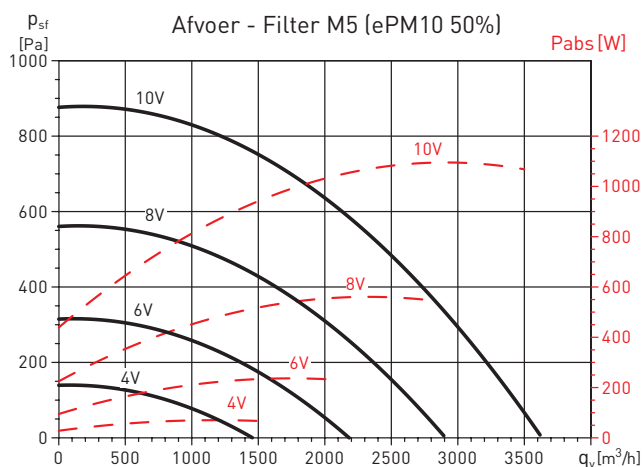
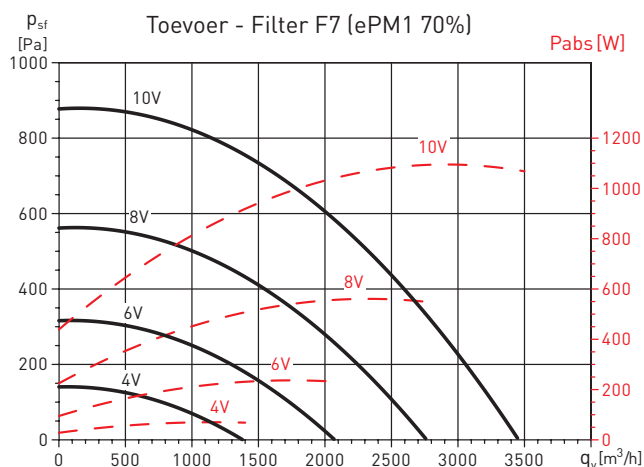
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

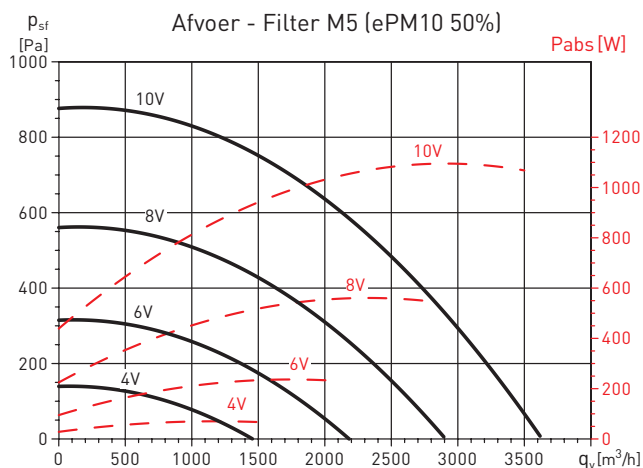
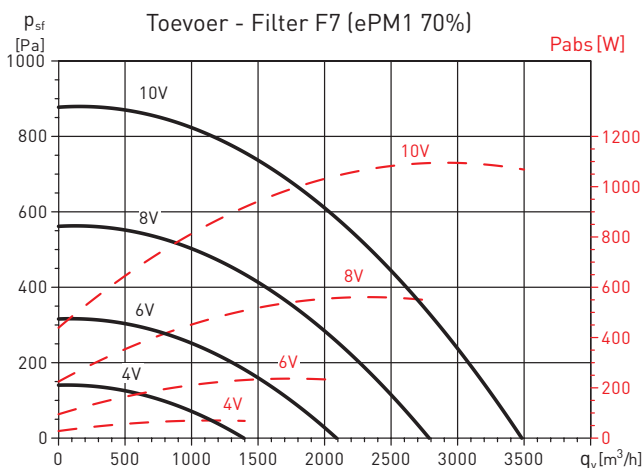
CADB-HE-D 33



CADB-HE-DC 33



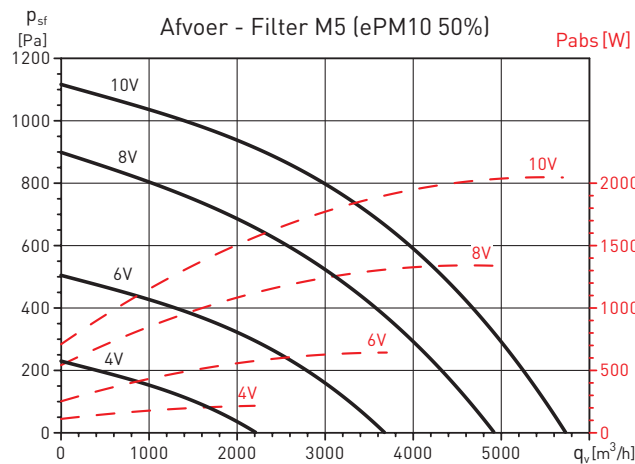
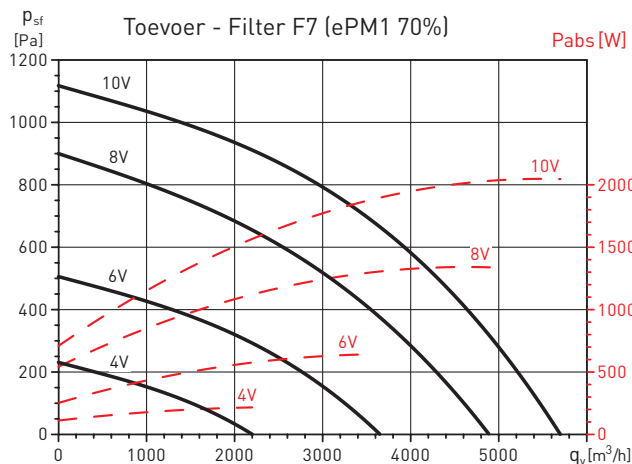
CADT-HE-DI 33



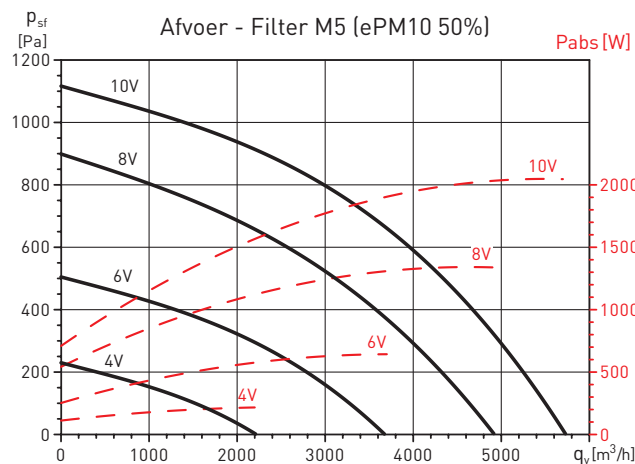
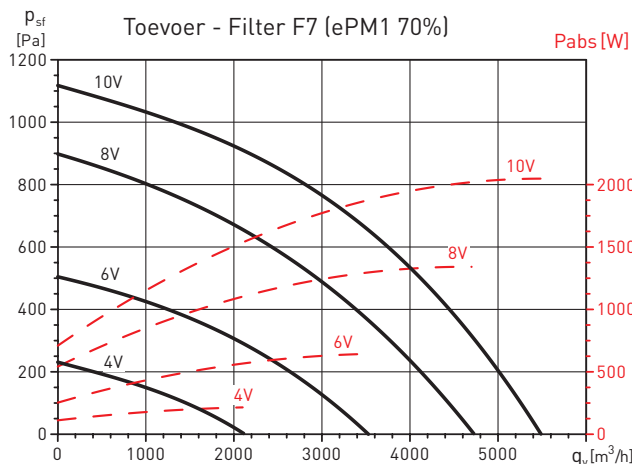
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

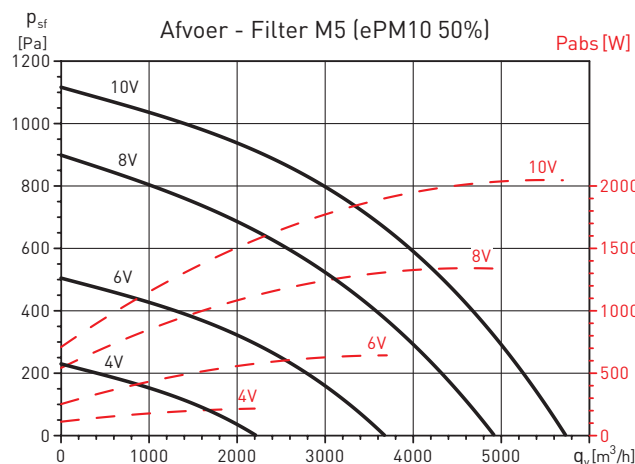
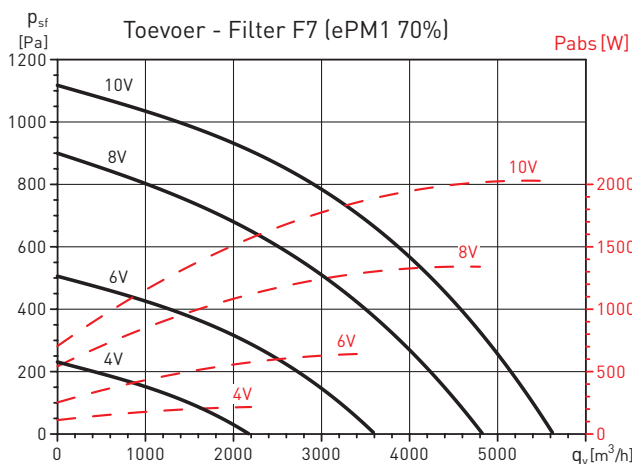
CADT-HE-D 45



CADT-HE-DC 45



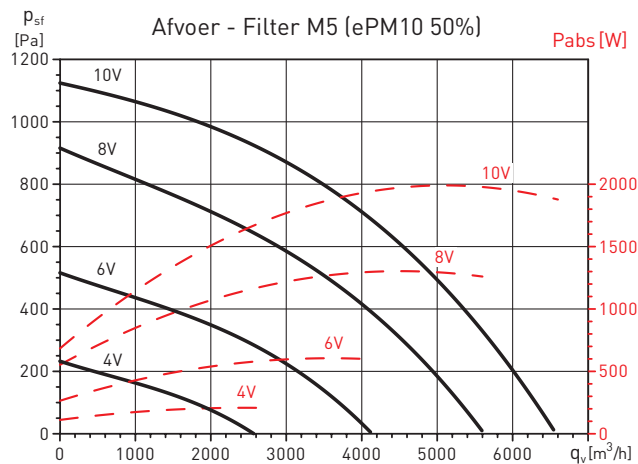
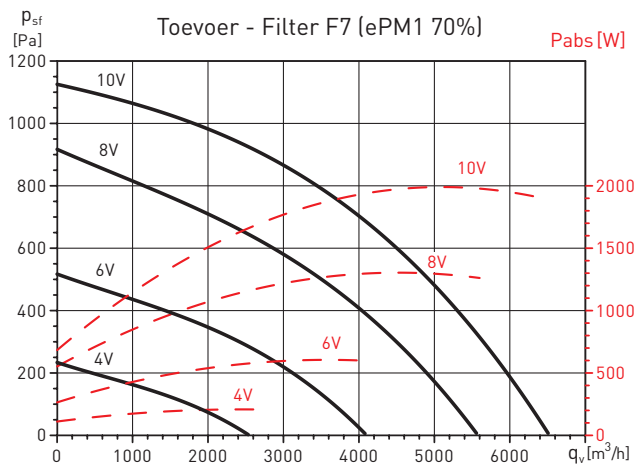
CADT-HE-DI 45



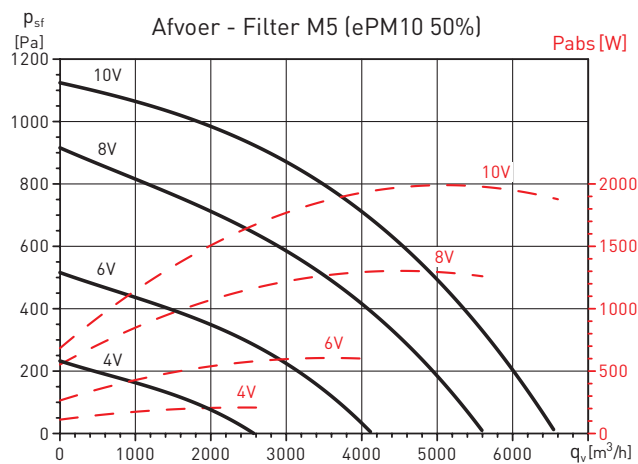
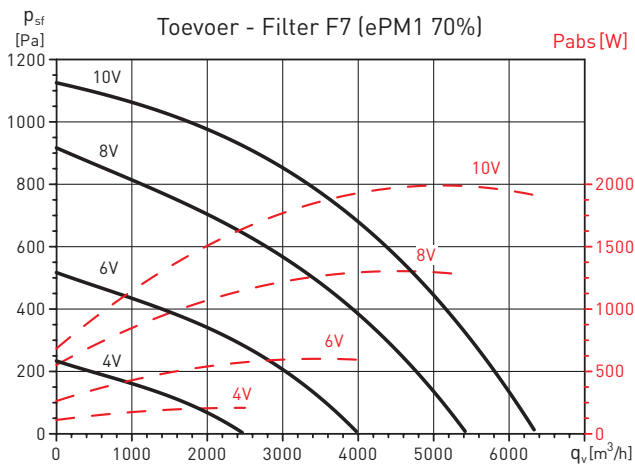
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

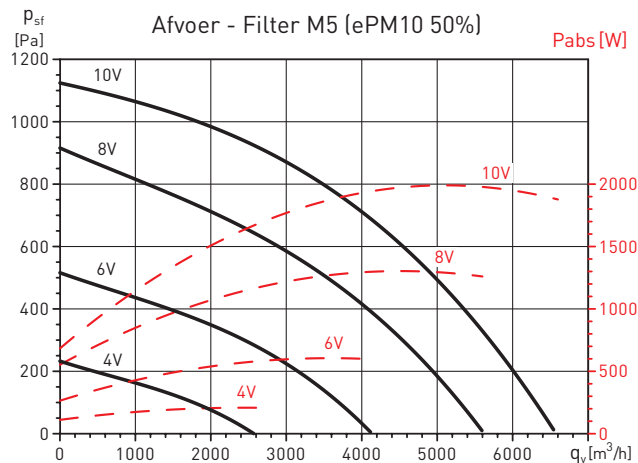
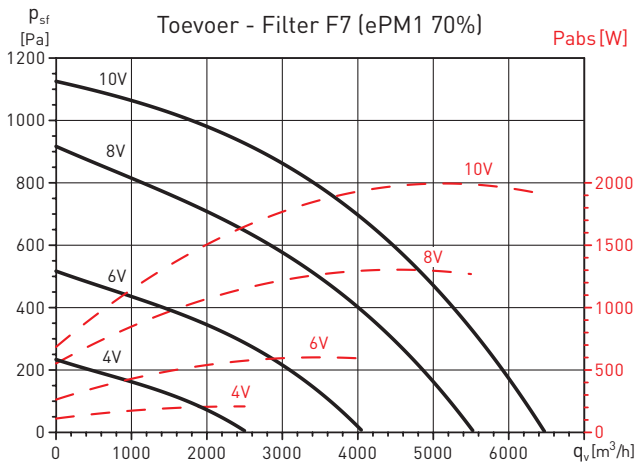
CADT-HE-D 60



CADT-HE-DC 60



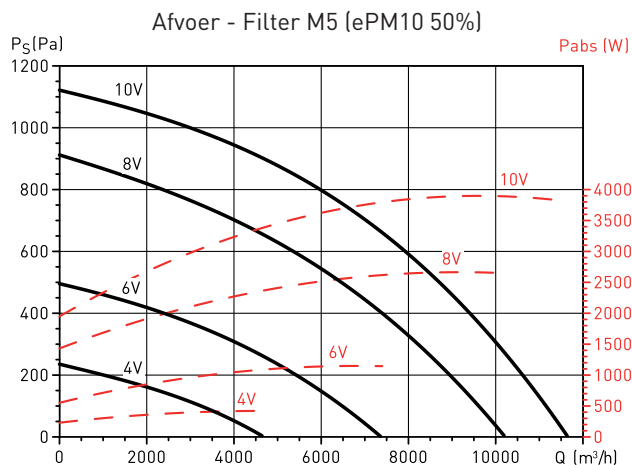
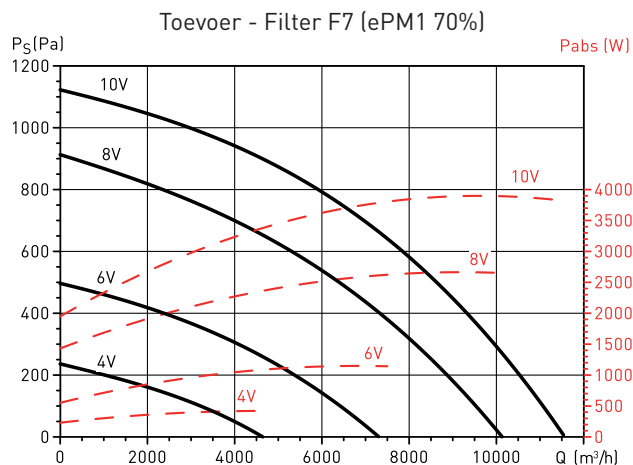
CADT-HE-DI 60



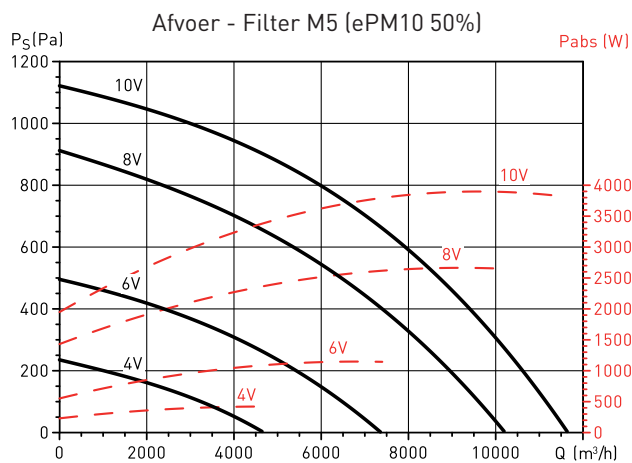
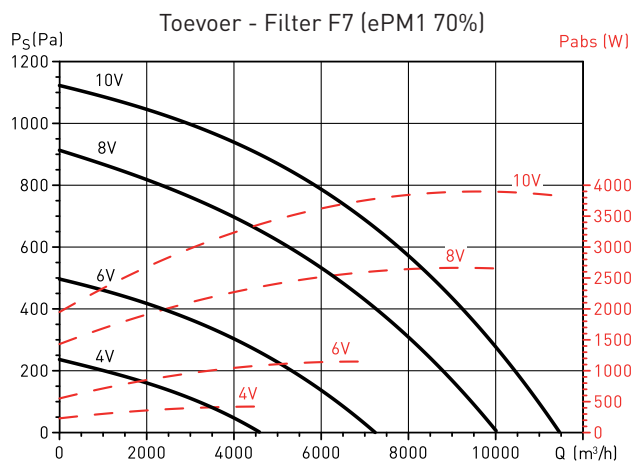
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{st} : Statische druk in Pa.
- P_{abs} : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij 20°C en 760 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met de normen ISO 5801 en AMCA 210-99.
- Opgenomen vermogen correspondeert met een 1 fase circuit

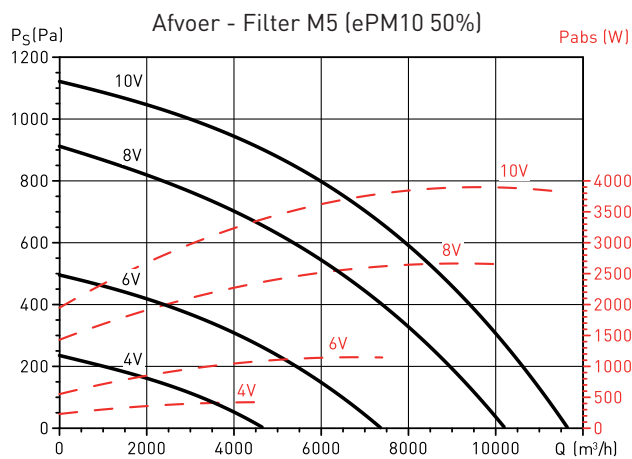
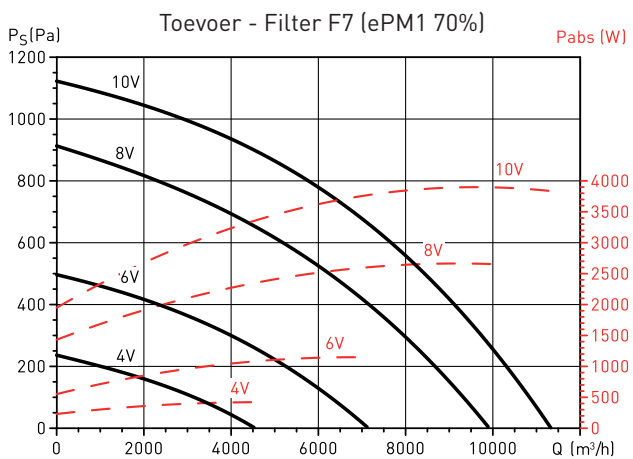
CADT-HE-D 100



CADT-HE-DC 100



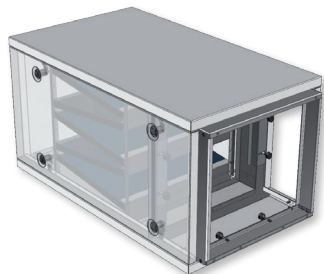
CADT-HE-DI 100



SPECIFIEKE ACCESSOIRES VOOR DE CADB-HE RANGE

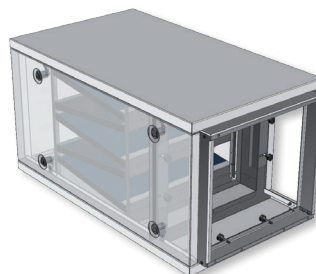
CADB-HE WTW units zijn uitgebreid met een range van luchtbehandeling accessoires zoals.

Zuivering module, specifiek voor sterk vervuilde gebieden



FB-IAQ HE

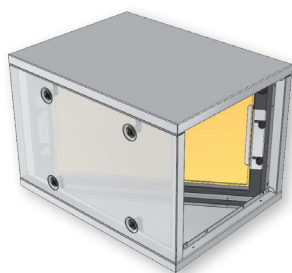
IAQ filter module met een zeer hoge efficiëncy, voor toepassing in een sterk verontreinigde omgeving, zoals industriële gebieden.



FB-CA HE

IAQ module met zeer efficiënte VOC filtratie. Speciaal ontworpen voor integratie in ventilatie systemen, in gebieden met hoge verontreiniging. Met een actief carbon filter klasse F9.

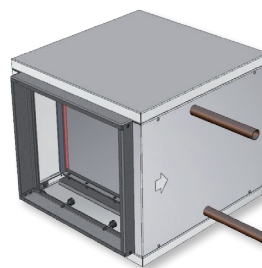
Externe filter modules



FBL-HE

Filter modules, geleverd zonder filter, te plaatsen in AFR-HE (Capaciteit voor 2 filters).

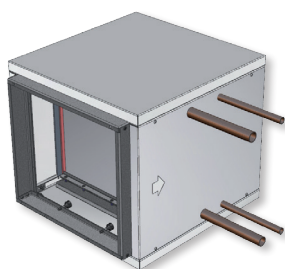
Koud water batterij modules



BA-AF HE

Externe koudwater module, kan ook gebruikt worden voor warm water in 2 rij systemen.

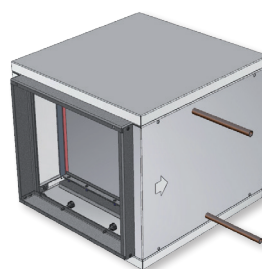
Dubbele batterij modules (warm en koud water)



BA-AFC HE

Externe module met een koud- en warm water batterij, geschikt voor 4 rij batterijen.

Directe-expansie (DX) batterij modules



BA-DX HE

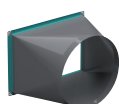
Externe module met een DX batterij voor R-410A, welke geschikt is voor integratie met air conditioning systemen.

TABEL MET MONTAGETOEBEHOREN

Voor meer informatie raadpleegt u "Warmteterugwinning toebehoren" en/of "Montagetoebehoren". Montagetoebehoren worden geleverd als onverfwd, gegalvaniseerd materiaal.

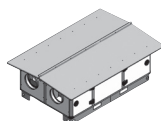


WTW model	Ø (mm)	AFR-HE (reservefilter voor CADB/T-HE)			
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9
CADB-HE D/DI/DC 04	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9
CADB-HE D/DI/DC 08	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9
CADB-HE D/DI/DC 12	315	AFR-HE 315/12 G4	AFR-HE 315/12 M5	AFR-HE 315/12 F7	AFR-HE 315/12 F9
CADB-HE D/DI/DC 16	315	AFR-HE 315/16 G4	AFR-HE 315/16 M5	AFR-HE 315/16 F7	AFR-HE 315/16 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 21	400	AFR-HE 400/21-27 G4	AFR-HE 400/21-27 M5	AFR-HE 400/21-27 F7	AFR-HE 400/21-27 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 27	400	AFR-HE 400/21-27 G4	AFR-HE 400/21-27 M5	AFR-HE 400/21-27 F7	AFR-HE 400/21-27 F9
CADB/T-HE D/DI/DC 33	400	AFR-HE 400/33 G4	AFR-HE 400/33 M5	AFR-HE 400/33 F7	AFR-HE 400/33 F9
CADT-HE D/DI/DC 45	600x400	AFR-HE 450/40-45 G4	AFR-HE 450/40-45 M5	AFR-HE 450/40-45 F7	AFR-HE 450/40-45 F9
CADT-HE D/DI/DC 60	700x500	AFR-HE 500/54-60 G4	AFR-HE 500/54-60 M5	AFR-HE 500/54-60 F7	AFR-HE 500/54-60 F9
CADT-HE D/DI/DC 100	1100x610	AFR-HE-710/100 G4	AFR-HE-710/100 M5	AFR-HE-710/100 F7	AFR-HE-710/100 F9



WTW model	PRRE Verloopstuk	SIL Ronde geluidsdempers	ACOPEL F400 Ronde flexibele aansluiting	APC - APR Inlaat/uitlaat beschermkappen	
				Horizontaal	Verticaal
CADB-HE D/DI/DC 04	-	SIL-200	ACOPEL F400-200/160N	APC-200	
CADB-HE D/DI/DC 08	-	SIL-250	ACOPEL F400-250/160N	APC-250	
CADB-HE D/DI/DC 12	-	SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315	
CADB-HE D/DI/DC 16	-	SIL-315	ACOPEL F400-315/160N	APC-315	
CADB/T-HE D/DI/DC 21	-	SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
CADB/T-HE D/DI/DC 27	-	SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
CADB/T-HE D/DI/DC 33	-	SIL-400	ACOPEL F400-400/160N	APC-400	
CADT-HE D/DI/DC 45	PRRE 600x400/500	SIL-500*	ACOPEL F400-500/160N*	APR CADT-HE 45/60 H	APR CADT-HE 45/60 V
CADT-HE D/DI/DC 60	PRRE 700x500/560	SIL-560*	ACOPEL F400-560/160N*	APR CADT-HE 45/60 H	APR CADT-HE 45/60 V
CADT-HE D/DI/DC 100	PRRE 1100x610/710	SIL-710*	ACOPEL F400-710/180N*	-	APR CADT-HE 100

* Als u de ronde accessoires gebruikt, installeer dan het verloopstuk.



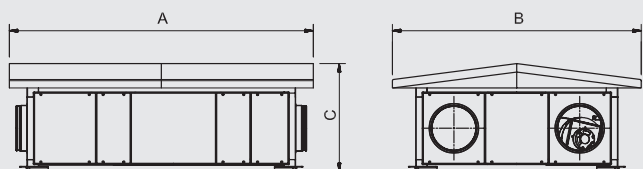
WTW model	TPP-HE Regenkap	
	Horizontaal	Verticaal
CADB-HE D/DI/DC 04	TPP-HE-H-04	TPP-HE-V-04
CADB-HE D/DI/DC 08	TPP-HE-H-08	TPP-HE-V-08
CADB-HE D/DI/DC 12	TPP-HE-H-12	TPP-HE-V-12
CADB-HE D/DI/DC 16	TPP-HE-H-16	TPP-HE-V-16
CADB/T-HE D/DI/DC 21	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-21-27
CADB/T-HE D/DI/DC 27	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-21-27
CADB/T-HE D/DI/DC 33	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-33
CADT-HE D/DI/DC 45	TPP-HE-H-45	TPP-HE-V-45
CADT-HE D/DI/DC 60	TPP-HE-H-60	TPP-HE-V-60
CADT-HE D/DI/DC 100	-	TPP-HE-V-100

MONTAGETOEBEHOREN

TPP-HE

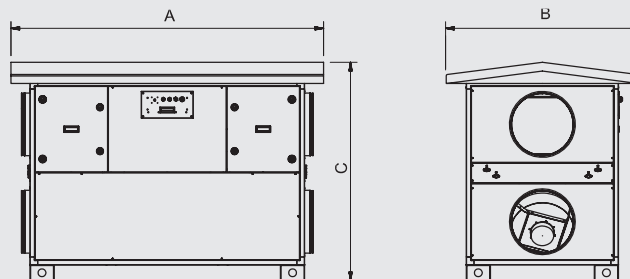
Kap ter bescherming tegen regen

Regenkappen worden geleverd als ongeverfd, gegalvaniseerd materiaal.



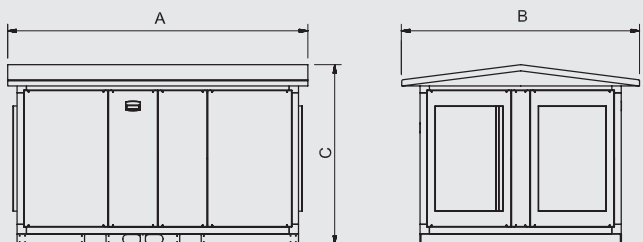
Model	A	B	C
04	1717	1123	514
08	1947	1273	577
12	1896	1413	589
16	2146	1603	631
21	2496	2003	766
27	2496	2003	766
33	2496	2003	866

CADB/T-HE 04 tot 33 LH/RH



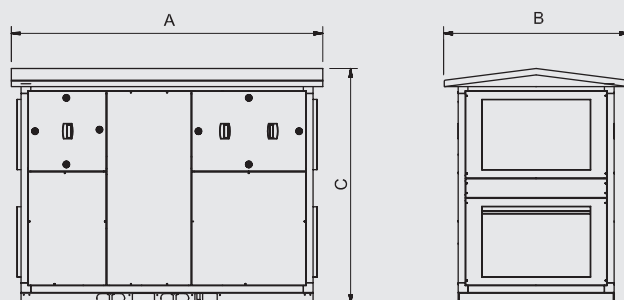
Model	A	B	C
04	1322	903	1039
08	1478	973	1145
12	1522	1133	1160
16	1672	1133	1210
21	1947	1333	1427
27	1947	1333	1427
33	1947	1533	1445

CADB/T-HE 04 tot 33 LV/RV



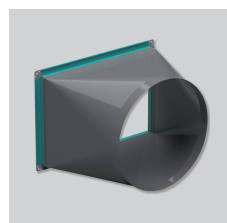
Model	A	B	C
45	2296	1863	1404
60	2446	1913	1788

CADT-HE 45 en 60 LH/RH



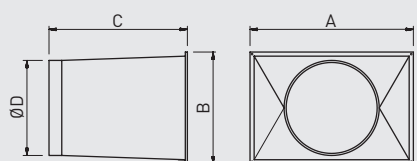
Model	A	B	C
45	2296	1483	1750
60	2446	1863	1834
100	2446	2413	1883

CADT-HE 45 tot 100 LV/RV

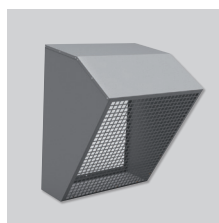


PRRE

Verloopstuk toepasbaar op inlaat en uitlaat voor de modellen CADT-HE 45-100.

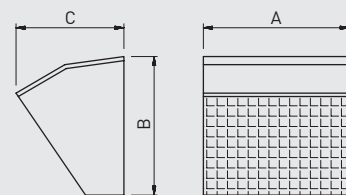


Model	A	B	C	ØD
PRRE 600x400/500	666	466	460	500
PRRE 700x500/560	766	566	460	560
PRRE 1100x610/710	1140	650	460	710



APR

Specifiek beschermkap, voor model CADT-HE 45-100.



Model	A	B	C
APR CADT-HE 45/60 H	620	799	556
APR CADT-HE 45/60 V	800	620	556
APR CADT-HE 100	1176	710	552

TABEL MET ELEKTRISCHE TOEBEHOREN

Regeling van de ventilatorsnelheid (voor de versies -D, -DC, -DI)

WTW model	Toebehoren voor variabel-volume-regeling (VAV) o.b.v. CO2-niveau		Toebehoren voor constante-druk-regeling (COP)		Toebehoren voor handbediening
	Regelaar	CO2-sensor	Regelaar	Druksensor	Potentiometer
CADB-HE D/DI/DC 04	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB-HE D/DI/DC 08	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB-HE D/DI/DC 12	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB-HE D/DI/DC 16	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB/T-HE D/DI/DC 21	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB/T-HE D/DI/DC 27	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADB/T-HE D/DI/DC 33**	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADT-HE D/DI/DC 45**	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADT-HE D/DI/DC 60**	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT
CADT-HE-D/DI/DC 100**	CONTROL AERO-REG	AIRSENS CO2 / SC02-AD 0-10V / SC02-G 0-10V	CONTROL AERO-REG**	TDP-D*	REB-ECOWATT

* Om het werkpunt van de 2 circuits onafhankelijk te kunnen regelen moeten toevoer- en retourventilator beiden worden voorzien van een eigen regelaar en druksensor.

** Om het werkpunt van de 2 circuits onafhankelijk te kunnen regelen moeten toevoer- en retourventilator door een eigen separate regelaar worden ingesteld.

Specifieke regeling voor DC-versies

Model	Toebehoren voor batterijregeling		
	Klep	Thermostaat	Transformator 230V/24V
CADB-HE-DC 04	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 08	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 12	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 16	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 21	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 27	3WV DN20 KVS4 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADB-HE-DC 33	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 45	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 60	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D
CADT-HE-DC 100	3WV DN32 KVS16 PROP 24V	WCT	TRAFO 15-D

Specifieke regeling voor DI-versies

Model	Voeding	Energie (kW)	Stappen	Intensiteit (A)	Regelaar	Temperatuursensor		Externe potentiometer	Druk-schakelaar	Timer
						Kanaal	Omgeving			
CADB-HE-DI 04	Mono 230V	1	2	4,5	Pulser M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 08	Mono 230V	2	2	9,1	Pulser M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 12	Mono 230V	3	2	11,4	Pulser M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADB-HE-DI 16	Mono 230V	3,5	2	15,9	Pulser M	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 21	Tri 400V	6	2	9,1	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 27	Tri 400V	6	2	9,1	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 33	Tri 400V	7,5	2	11,5	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 45	Tri 400V	9	2	13,7	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 60	Tri 400V	12	2	18,2	TTC-25	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1
CADT-HE-DI 100	Tri 400V	24	2	36,4	TTC-40F	TG-K330	TG-R530	TBI-30	DPS 2.30	MCR-1

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN VOOR CADB/T- HE SERIE

Ventilatorenregelaar in VAV en COP bedrijfsmodus



CONTROL AERO-REG

Specifieke toebehoren voor regeling van de warmteterugwinunits zonder extra ingebouwd verwarmingselement en met een een-fase motor (modellen CADB/T-HE 04 tot 33).

Niet geschikt voor besturing van warmteterugwinunit met ingebouwde elektrische verwarming of warmteterugwinunit met ingebouwde waterbatterij.

Geleverd als toebehoren (exclusief bedrading en installatie).

Functies:

- Terugwinnen aan / uit.
- Regeling handmatige/automatische ventilatorsnelheid.
- Detectie vervuilde filters (wanneer er twee switches DPS 2.30 moeten worden geïnstalleerd, worden deze niet meegeleverd).
- Detectie beschadiging ventilatoren (wanneer er twee switches DPS 2.30 moeten worden geïnstalleerd, worden deze niet meegeleverd).
- Modbus-communicatie

Bediening:

- Handmatige potentiometer: handmatige instelling van de ventilatorsnelheid met de potentiometer aan de bovenzijde.
- Proportioneel met invoer analoge ventilatorsnelheid via een externe sensor voor CO₂ (toebehoren) luchtvochtigheid en temperatuur (0-10V / 4-20mA).
- Proportionele integrale PI: drukregeling of constante luchtdebiet via een drukverschiltransmitter TDP-D (toebehoren) (0-10V / 4-20mA).

Model	Elektrische voeding	Maximaal stroom (A)	Voltage motor	IP-bescherming	Bedienings-temperatuurbereik	Afmetingen LxBxH (mm)
CONTROL AERO-REG	230 VAC	11	0-10VDC / 110-230VAC	IP55	-10°C tot +50°C	175x250x120

Onafhankelijk



FC-REG

Vergelijkende thermostaat waarmee beheer mogelijk is van de bypass van een warmteterugwinunit in de vrije koelmodus. (Van toepassing op de CADB/T-N modellen zonder geïntegreerde regeling en voorzien van een bypass).

Maakt openen en sluiten mogelijk van de bypassklep van de

warmteterugwinunit op basis van de temperatuur gemeten door de binnen- en buiten- temperatuursensors. Beperking van de minimale temperatuur van de luchtinlaat instelbaar tot 8°C of 12 °C. Uitlaat potentieel-vrij contact. Inclusief twee temperatuursensors, elk met een kabel van 4 meter

Model	Voeding		IP-bescherming	Vermogen (VA)	Intensiteit (A)	Instelbereik (°C)	Temperatuur omgeving maximaal (°C)	Afmetingen LxBxH (mm)
	Frequentie (Hz)	Voltage (V)						
FC-REG	50	220-240	IP20	6	2	15-30	50	110x74x26

ELEKTRISCHE TOEBEHOREN VOOR CADB/T- HE SERIE



AIRSENS CO2

Intelligent binnenlucht kwaliteit apparaat beschikbaar in drie verschillende uitvoeringen: CO2 of VOC (vluchtige stoffen) of RH (relatieve vochtigheid). Speciaal ontworpen om vraaggestuurde systemen te

maken, direct aan te sluiten op AC of EC ventilatoren / WTW-units / luchtbehandelingskasten. Relais of analoge output te selecteren. Belangrijkste kenmerken:

- 4 werkmodi:
 - Relais output en Modbus (lezen)

- 0-10V output en Modbus (lezen)
- 2-10V output en Modbus (lezen)
- Volledige Modbus-sturing
- Instelbaar setpoint.
- IAQ-niveau indicator (LED 3-kleuren strip).
- Intensiteit van de LED instelbaar.

Model	Voeding	Vermogen (W)	Relais	Analoge Output	Range	IP bescherming	Afmetingen LxWxH (mm)
AIRSENS-CO2	100-240 VAC 50/60Hz	0,7W	3A 250 VAC	0-10 V 2-10 V	450-2000 ppm	IP30	122x23x89



SCO₂-A 0/10V

Omgevingsensor voor CO₂ en temperatuur zonder display. Uitvoer: 0-10V Voeding: 24VDC



SCO₂-G 0/10V

CO₂-sensor voor het luchtkanaal. Maakt regeling mogelijk van de ventilatie in diverse secties van het luchtkanaal op basis van de CO₂-concentratie van de lucht die erdoor stroomt.



TDP-D

Druksensor. Hiermee kunt u de druk regelen in de ventilatorinlaat.



REB-ECOWATT

Snelheidsregeling op afstand. Hiermee kan de snelheid van de ventilator constant worden geregeld, handmatig en op afstand.



WCT

Thermostaat voor aansturing van de thermische energie van de warmwaterbatterijen die onderdeel zijn van de CADB-HE warmteterugwinunits.

Dit maakt luchttoevoer van constante temperatuur mogelijk. Compatibel met proportionele actuators (0-10V). Bevat een temperatuursensor voor installatie in het luchtkanaal

(4 m. lang). Kan worden gebruikt in verwarm- of koelmodus, in combinatie met externe batterijen BA-AC HE en BA-AFC HE.

	Voltage (V)	Frequentie (Hz)	IP Bescherming	IP-sensor	Vermogen (VA)	Uitvoersignaal	Instelbereik (C°)	Maximale omgevings-temperatuur (C°)	Afmetingen LxBxH (mm)
WCT	24	50	IP-20	IP-68	6	0-10VDC	15-30	50	110x74x26



3-WEG KLEPPEN MET PROPORTIONELE ACTUATOR

3-weg gemotoriseerde stuurklep. Druk 16 bar. Rp" interne moer. Behuizing van vernikkeld messing. Roestvrijstalen klepkop. Roestvrijstalen as. Gemiddelde temperatuur -10. tot +120. 5Nm gemonteerde draaiaandrijving.

AC/DC 24V, proportioneel. 90 s/90° klepresponsetijd. DC 2...10V werkbereik. IP 54, automatische of handmatige activering.