

# HOOG-RENDEMENT WTW-UNITS, PLUG&PLAY CADB/T-HE PRO-REG Serie



Horizontale configuratie voor plafondonderbouw, buitenopstelling ook mogelijk.



Verticale configuratie modellen 04 t/m 33



Horizontale configuratie modellen 45 t/m 100



**Afstandsbedieningspaneel**  
Maximale kabel afstand 50 m. 10 m kabel meegeleverd.



**Veiligheidsschakelaar**  
Alle uitvoeringen en modellen zijn voorzien van een Aan/Uit-veiligheidsschakelaar.



WTW-UNITS



ErP OK



Smart Ventilation Systems



eotechnology



F7 FILTERS



M5 FILTERS

Compacte unit om warmte terug te winnen met een rendement tot 93%, door middel van een Eurovent gecertificeerde kruisstroomwisselaar. De behuizing is vervaardigd van wit geplastificeerd gegalvaniseerd staal. De sandwichpanelen zijn gevuld met onbrandbare thermische en akoestische glasvezel-isolatie. De panelen van de modellen 04 t/m 33 zijn 25 mm dik. De panelen van de grotere modellen zijn 47 mm dik. De kanaal-aansluitingen zijn verplaatsbaar. Minimum buitentemperatuur is -10°C, voor werking bij lagere buitentemperaturen is een voorverwarmer in de buitenlucht-aanzuig noodzakelijk.

## Toepassingen

Kantoren, scholen, multifunctionele centra, zorgcentra.

## CADB/T-HE D PRO-REG

WTW-units zonder extra ingebouwde verwarmer.

## CADB/T-HE DC PRO-REG

WTW-units met ingebouwde warmwaterbatterij.

Een drieweg-regelafsluiter is optioneel leverbaar, zie accessoires.

## CADB/T-HE DI PRO-REG

WTW-units met ingebouwde, elektrische verwarmingsbatterij.

## Motoren

Modellen 4 t/m 33: EC-motoren met geïntegreerde elektronische bescherming, 230V/I/50-60Hz IP 44, klasse B.

Modellen 45 t/m 100: EC-motoren met geïntegreerde elektronische bescherming, 400V/III/50-60Hz IP 54, klasse B.

## Ventilatoren

De ventilatoren zijn zogenaamde 'plug-fans' met achterover-gebogen schoepen.

## Filters

- F7: F7 lagedrukfilters (ePM1 70%) voor toevoerlucht.
- M5: M5 filters (ePM10 50%) voor afvoerlucht.
- Mogelijkheid om een tweede filter te monteren (accessoire).

Optioneel kan de WTW unit worden uitgebreid met een DX-module, change-over module of een module met separate warm- en koud waterbatterij. Ook kan een IAQ-module met hoog efficiënte filtering worden toegevoegd.

## Voorgeprogrammeerde regelingen

Handmatige of automatische modus. Bij inbedrijfstellen de keuze voor VAV, constante druk (COP) of constant volume (CAV) modus. Alle nodige sensoren zijn af fabriek geïnstalleerd in de unit. Stuursignaal via CO<sub>2</sub>-opnemer of flow-sensoren. Na-verwarming management (-DI/-DC versies) op basis van de diverse ingebouwde temperatuursensoren.

3 bedrijfsmodi:

### VAV- variabel luchtvolume

De ventilatorsnelheid kan worden ingesteld met een 0 - 10V signaal via de afstandsbediening (touchscreen, standaard meegeleverd) of een externe CO<sub>2</sub>-, temperatuur- of vochtigheidssensor.

### CAV - constant luchtvolume

Instellen van 2 werkpunten (hoog en laag), waarbij de unit het ingestelde constante debiet levert ongeacht de mate van filter-vervuiling. Hiertoe zijn 2 TDP-S druk-sensoren noodzakelijk voor plaatsing in toe- en afvoerkanaal.

### COP - constante druk

Constante druk gemeten door een externe TDP-S sensor.

## Aanvullende informatie

De modellen CADB-HE PRO-REG zijn 1-fase. De modellen CADT-HE PRO-REG zijn 3-fasen. De capaciteits-range van de serie is 450 tot 10.000 m<sup>3</sup>/h bij 150 Pa extern beschikbare druk. Alle modellen zijn voorzien van een automatische bypass. De verplaatsbare panelen bieden flexibiliteit bij plaatsing.

## Versies



HORizontALE CONFIGURATIE



VERTIKALE CONFIGURATIE



ZONDER EXTRA VERWARMER



ELEKTRISCHE BATTERIJ INTERN



WATERBATTERIJ INTERN

MODELLEN CADB/T-HE 04 TOT 33 PRO-REG



**Laag geluidsniveau en stevige constructie**

De behuizing bestaat uit 25 mm dikke, dubbelwandige panelen met vuurvaste, thermo-akoestische A1/M0 isolatie, hoogwaardige afwerking en kunststof hoeken.



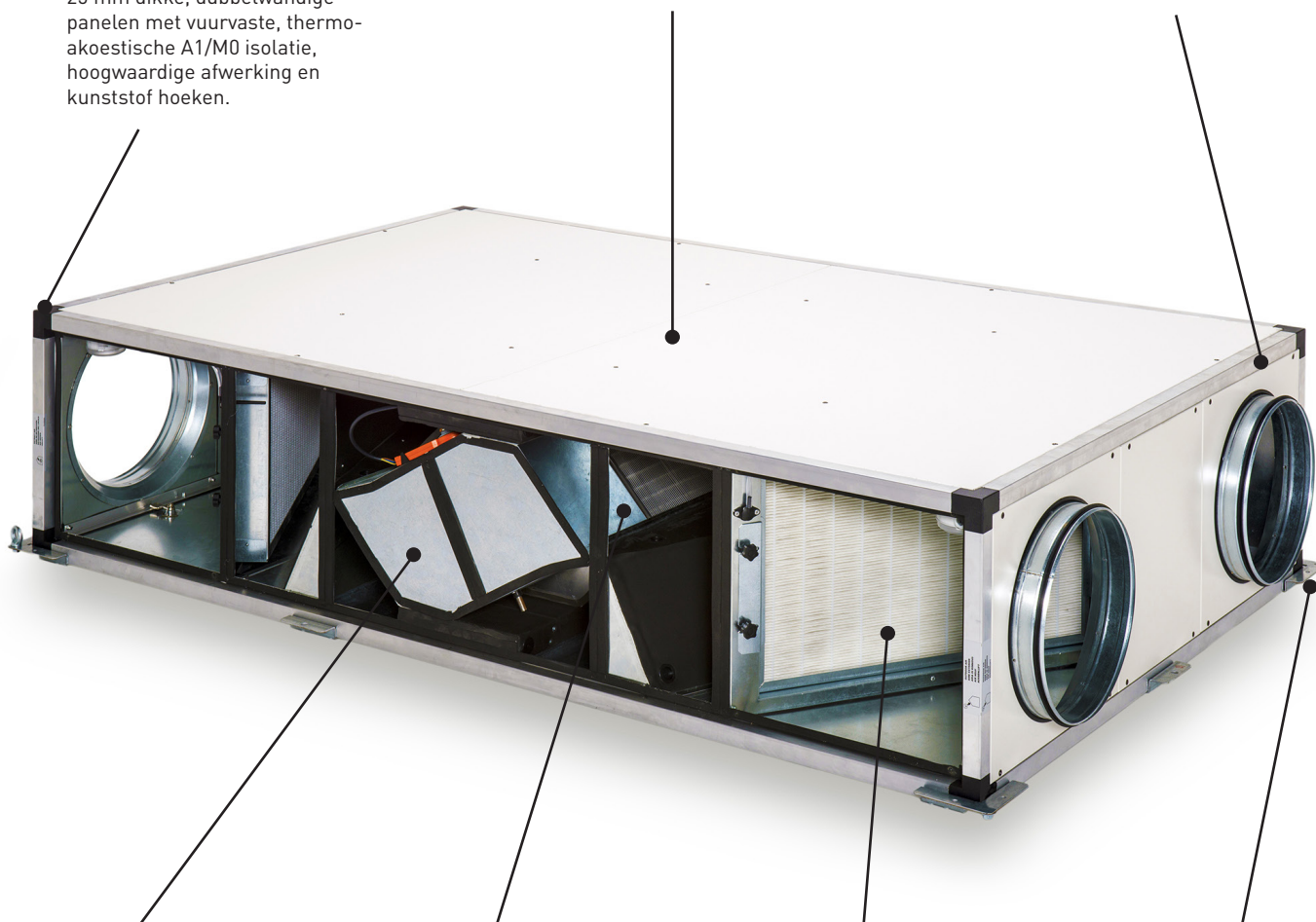
**PRO-REG regeleenheid**

Gemonteerd in een IP 54, weerbestendige kast.



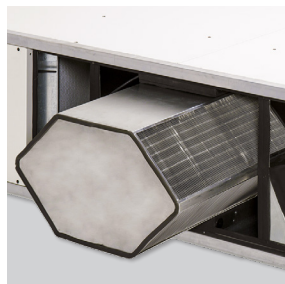
**Hoog-rendement motoren**

Plug-fans met eenfasige EC-motoren.



**Bypass**

Alle uitvoeringen zijn voorzien van een interne bypass (ongeveer 75% van debiet).



**Kruisstroomwarmtewisselaar**  
 hoog-rendement (tot 93%), EUROVENT-gecertificeerd.



**Hoogrenderende filters**

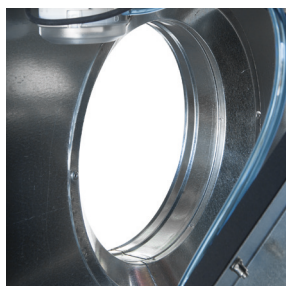
- F7 lagedrukfilter (ePM1 70%) voor toevoerlucht.
- M5 filter (ePM10 50%) voor afvoerlucht. Mogelijkheid tot montage van een tweede filter (accessoire).



**Steun**

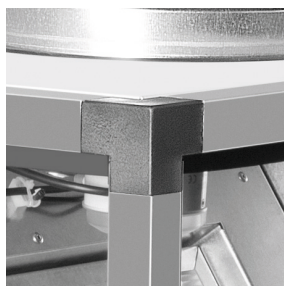
Specifieke steun voor installatie boven verlaagde plafonds

CADB/T-HE 04 TOT 33 PRO-REG 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.



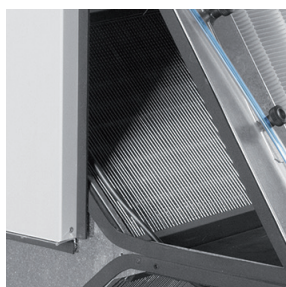
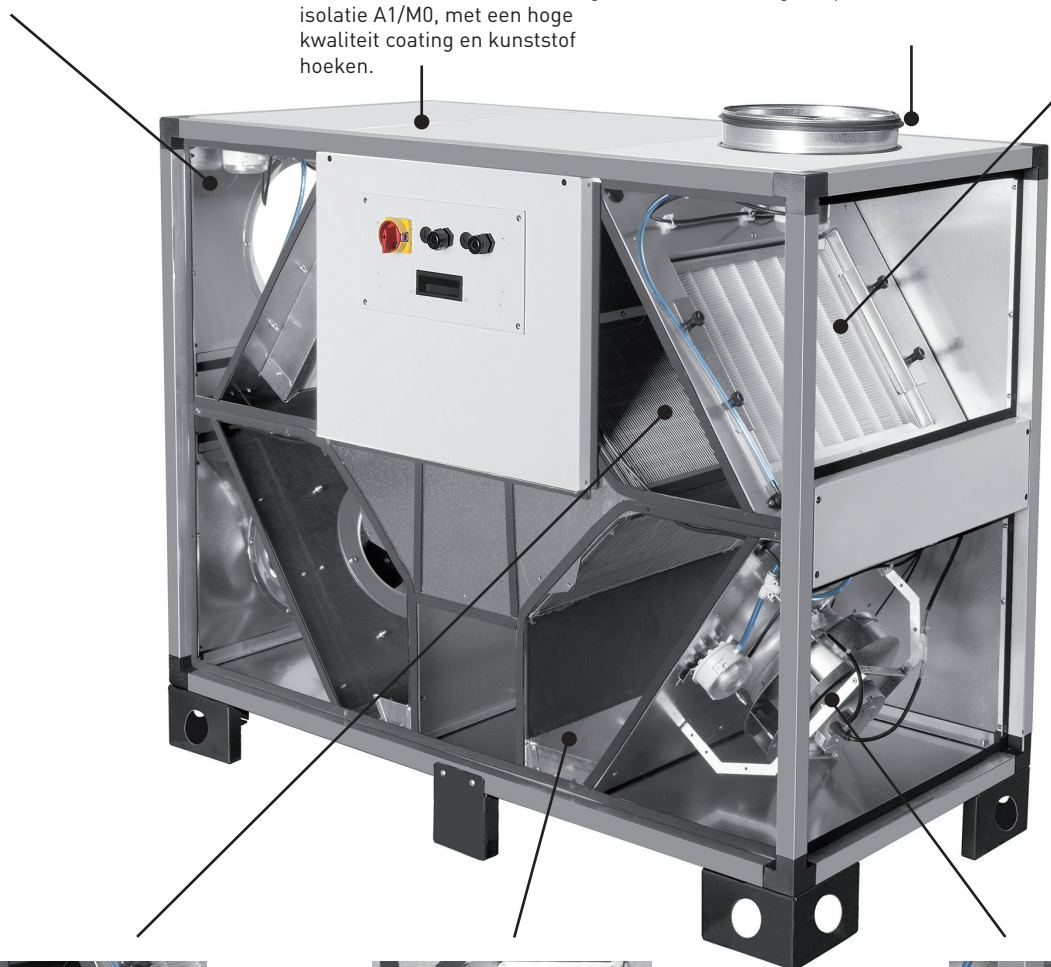
**Veelzijdigheid**

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 (ca. 75% van het debiet).



**Condensbak**

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



**Hoog-efficiënte motoren**

Plug-ventilatoren met een EC 1- fase motor.



**MODELLEN CADB/T-HE 45 EN 100 PRO-REG**



**Hoog-rendement filters**

- F7 lage druk filter (ePM1 70%) voor toevoerlucht.
- M5 filter (ePM10 50%) voor afvoerlucht. Mogelijkheid tot montage van een tweede filter (accessoire).



**Laag geluidsniveau en stevige constructie**

De behuizing bestaat uit 50 mm dikke, dubbelwandige panelen met vuurvaste, thermo-akoestische A1/M0 isolatie, hoogwaardige afwerking en kunststof hoeken.



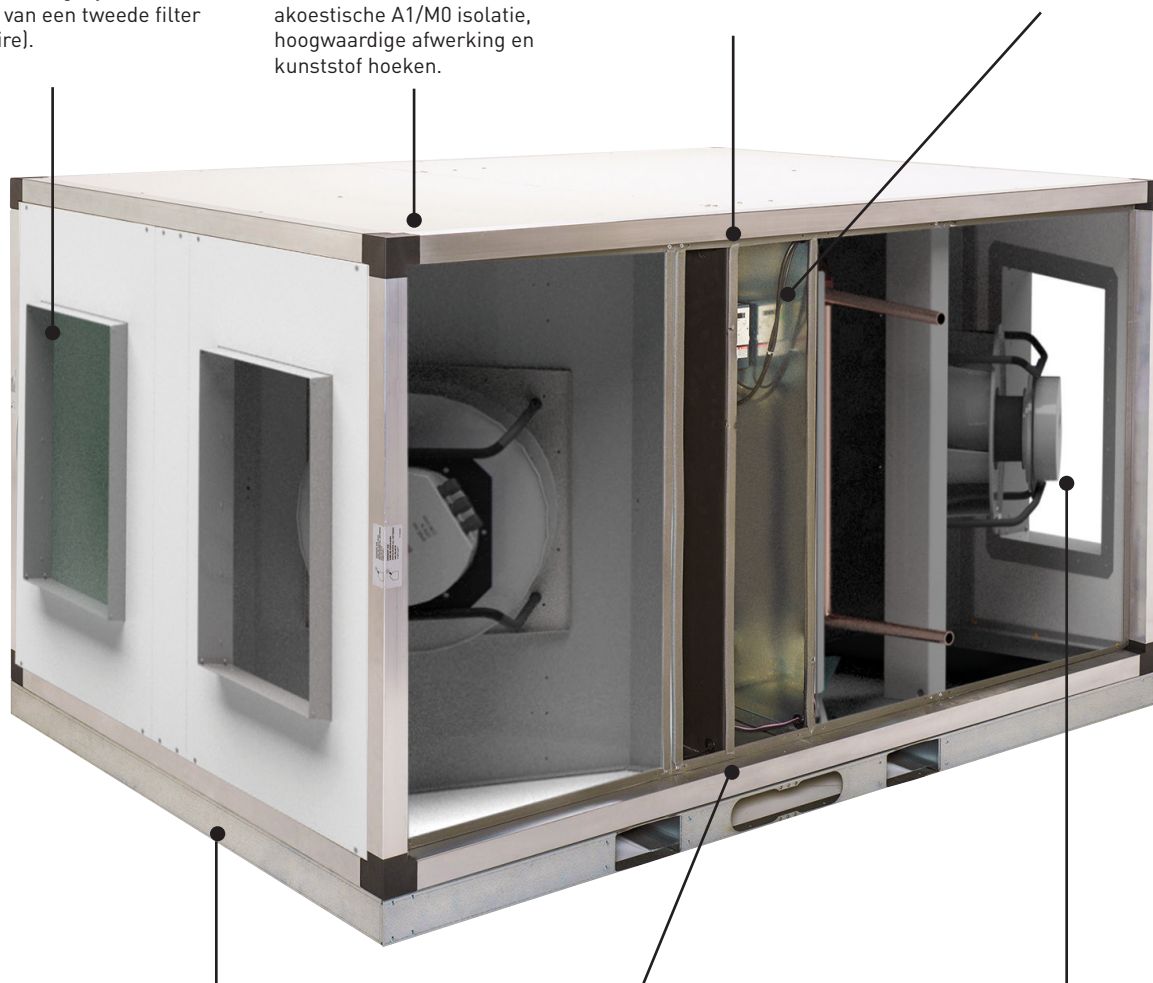
**Bypass**

Alle uitvoeringen zijn voorzien van een interne bypass (ongeveer 75% van debiet).



**PRO-REG regeleenheid**

Gemonteerd in een IP55.



**Frame**

Zorgt voor extra stevigheid en vergemakkelijkt de uitlijning van de unit.



**Kruisstroomwarmtewisselaar**  
 hoog-rendement (tot 93%),  
 EUROVENT-gecertificeerd.



**Motoren**

Plug-fans met driefasige, door frequentieregelaar geregelde EC-motor.

**ZEER FLEXIBEL**



**Veelzijdige montage**

Dankzij het design van onze WTW-units kan de gebruiker de units ter plaatse configureren. De panelen zijn verwisselbaar (uitgezonderd het bedieningspaneel), zodat de positie van de inlaten en uitlaten ter plaatse kan worden aangepast aan de specifieke vereisten.



Verschillende mogelijkheden om de panelen te verwisselen



**Eenvoudig onderhoud**

Modellen 04 tot 100: gemakkelijke toegang tot de filters via de zijpanelen.



**Eenvoudig onderhoud**

Modellen 04 tot 33: gemakkelijke toegang tot de filters via de bodempanelen.



Modellen 04 tot 33: Gemakkelijke toegang tot de wisselaar via de zij- en bodempanelen. Demontage vereist.  
Modellen 45 en 100: Gemakkelijke toegang tot de wisselaar via de zijpanelen.

### REFERENTIE

<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>-</b>	<b>HE</b>	<b>D</b>	<b>I</b>	<b>16</b>	<b>LH</b>	<b>PRO-REG</b>
					1	2		3	4	5

#### 1 - Serie:

**CADB-HE: Enkelfasig**  
**CADT-HE: Driefasig**

#### 2 - Gamma:

**D:** Standaard range (geen verwarming)  
**DI:** Range met ingebouwde, elektrische verwarmingsbatterij  
**DC:** Range met ingebouwde warmwaterbatterij

#### 3 - Afmeting

#### 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 - PRO-REG: PRO-REG Plug & Play regeleenheid inbegrepen.

## STANDAARD VERSIES CADB/T-HE PRO-REG

### Horizontale uitvoering

#### Zonder batterij

CADB-HE	-D	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	12	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	16	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	21	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	33	LH	PRO-REG
CADT-HE	-D	45	LH	PRO-REG
CADT-HE	-D	60	LH	PRO-REG

CADB-HE	-D	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	12	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	16	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	21	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	33	RH	PRO-REG
CADT-HE	-D	45	RH	PRO-REG
CADT-HE	-D	60	RH	PRO-REG

#### Met warmwaterbatterij

CADB-HE	-DC	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	12	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	16	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	21	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	33	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DC	45	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DC	60	LH	PRO-REG

CADB-HE	-DC	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	12	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	16	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	21	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	33	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DC	45	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DC	60	RH	PRO-REG

#### Met elektrische verwarmingsbatterij

CADB-HE	-DI	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	12	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	16	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	21	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	33	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	45	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	60	LH	PRO-REG

CADB-HE	-DI	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	12	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	16	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	21	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	33	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	45	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	60	RH	PRO-REG

## STANDAARD VERSIES CADB/T-HE PRO-REG

### Verticale uitvoering

#### Zonder batterij

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

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

#### Met warmwaterbatterij

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

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

#### Met elektrische verwarmingsbatterij

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

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

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Modellen zonder verwarmers -D

	Volledige unit						Ventilator		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet (m <sup>3</sup> /h)	Rendement* (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	91	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	90	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	89	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	89	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	90	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	90	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADB-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	92	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	91	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	500x700	6.100	91	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	862

\* Natte rendement refereert aan nominaal volume, bij buiten condities: -10°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV

### Modellen met ingebouwde warmwaterbatterij -DC

	Volledige unit						Ventilator		Warmwaterbatterij		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet (m <sup>3</sup> /h)	Rendement* (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	Verwarmingsvermogen T. water 80/60°C (kW)	Verwarmingsvermogen T. water 50/45°C (kW)	
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	91	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	2,7	1,6	149
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	90	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	5,1	3,1	186
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	89	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	7,1	4,3	193
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	89	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	8,6	5,3	239
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	90	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	12,6	7,8	338
CADB-HE DC 27 PRO-REG	400	2.700	90	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	16,2	10,0	375
CADB-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	92	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500	91	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	25,6	15,5	606
CADT-HE DC 60 PRO-REG	500x700	6.100	91	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	34,7	21,1	742
CADT-HE DC 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	58,9	35,4	882

\* Natte rendement refereert aan nominaal volume, bij buiten condities: -10°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV

### Modellen met ingebouwde elektrische verwarmingsbatterij -DI

	Volledige unit						Ventilator		Elektrische verwarmingsbatterij		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet (m <sup>3</sup> /h)	Rendement* (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	Verwarmingsvermogen (kW)	Maximale stroom (A)	
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	91	1/230V, 50Hz	1,3	6,7	3700	1,0	1	4,5	148
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	90	1/230V, 50Hz	2,5	12,0	2650	1,3	2	9,1	185
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	89	1/230V, 50Hz	4,1	14,9	2550	1,6	3	11,4	192
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	89	1/230V, 50Hz	4,6	20,2	2845	2,0	3,5	15,9	237
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	90	3+N/400V, 50Hz	7,1	13,8	1580	2,2	6	9,11	336
CADT-HE DI 27 PRO-REG	400	2.700	90	3+N/400V, 50Hz	7,8	16,6	2450	3,6	6	9,1	373
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	92	3+N/400V, 50Hz	9,8	21,0	2200	4,6	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500	91	3+N/400V, 50Hz	13,4	20,0	2200	3,0	9	13,7	602
CADT-HE DI 60 PRO-REG	500x700	6.100	91	3+N/400V, 50Hz	16,4	24,5	2200	3,0	12	18,2	737
CADT-HE DI 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88	3+N/400V, 50Hz	32,13	48,3	2160	5,8	24	36,4	874

\* Natte rendement refereert aan nominaal volume, bij buiten condities: -10°C / 80% RV; en binnencondities: 20°C / 50% RV



## GELUIDSGEGEVENS

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

\* Gemiddelde geluidsdruk, in dB(A), in vrije veld condities op 3 m afstand gemeten.

Afhankelijk van de installatie condities, gebruik van soorten materialen in muren en afscheidingen, kan in de praktijk de gemeten waarden afwijken, van de waarden in de tabel.

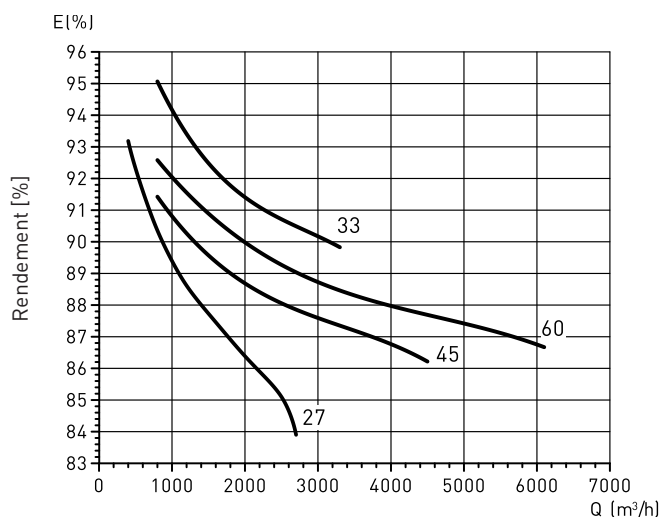
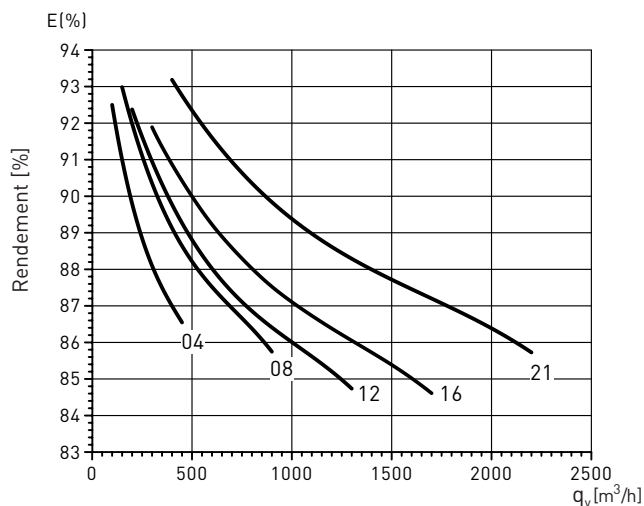
## WTW RENDEMENT IN FUNCTIE VAN HET DEBIET

Waarden verwijzen naar deze condities:

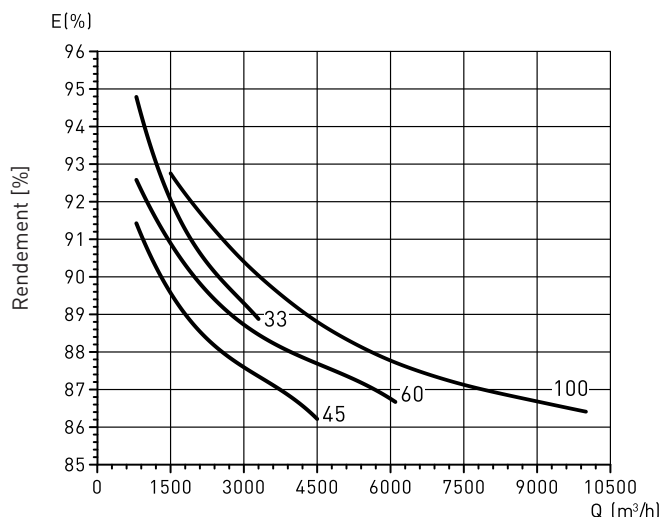
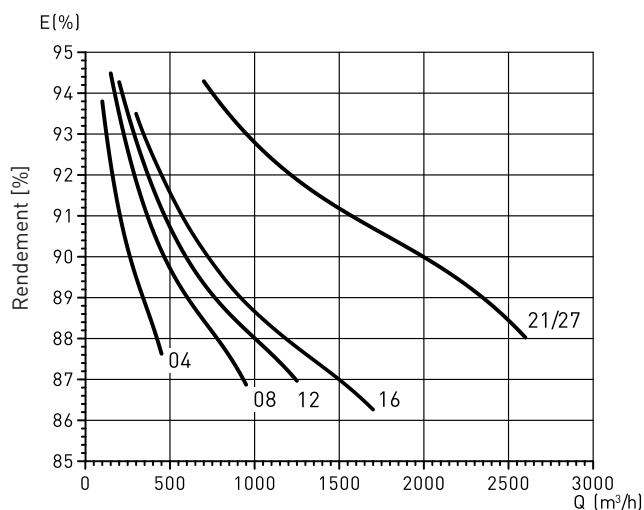
Buitentemperatuur: -5°C, RV=80%

Binnentemperatuur: 20°C, RV=50%.

### Horizontale uitvoering



### Verticale uitvoering



**WTW RENDEMENT BIJ VERSCHILLENDE BUITENCONDITIES**

Horizontale uitvoering

Model	Debiet (m³/h)	BUITENCONDITIES		CONDITIE NA WARMTEWISSELAAR *		PRESTATIE *	
		Temperatuur °C	RV (%)	Temperatuur °C	RV. (%)	Rendement (%)	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	2700	-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	4.500	-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	6.100	-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	Debiet (m³/h)	BUITENCONDITIES		CONDITIE NA WARMTEWISSELAAR *		PRESTATIE *	
		Temperatuur °C	RV (%)	Temperatuur °C	RV. (%)	Rendement (%)	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	2100	-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	2700	-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	85,0	18,4
		5	70	17,3	30,9	82,0	13,5
CADT-HE 45	4.500	-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	6.100	-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%

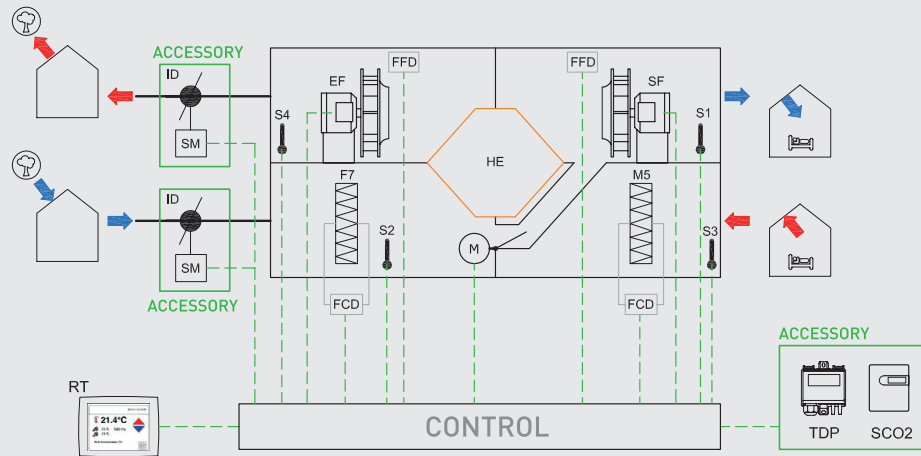
PRESTATIES WARMWATERBATTERIJEN BIJ VERSCHILLENDE DEBIETEN EN BUITENCONDITIES

Model	T. water In/Uit (°C)	Debiet (m³/h)	LUCHT			WATER	
			Vermogen (kW)	Uit. T (°C)	Uit. RV (%)	Waterstroom (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 DC16	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 ( uitlaat van de wtw) = 17°C 25% RV

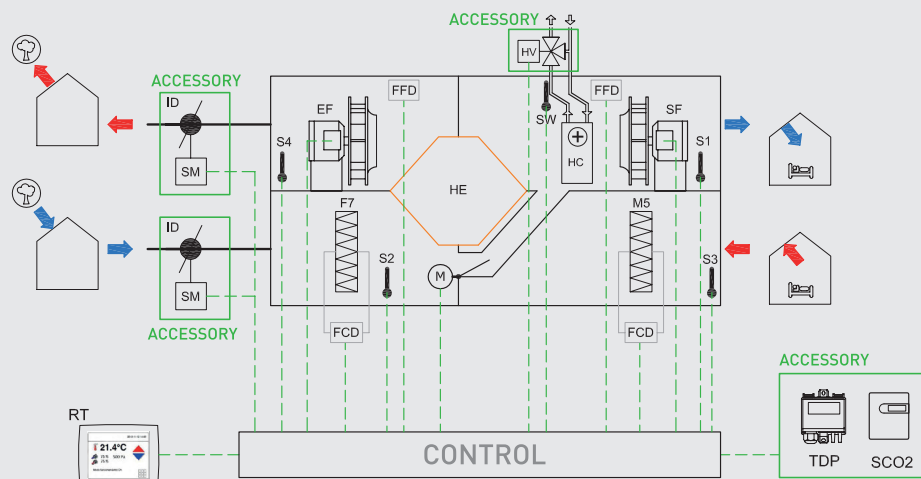
**SCHEMATISCH DIAGRAM**

**CADB/T-HE D PRO-REG**  
**D Modellen: Uitvoeringen zonder naverwarming**



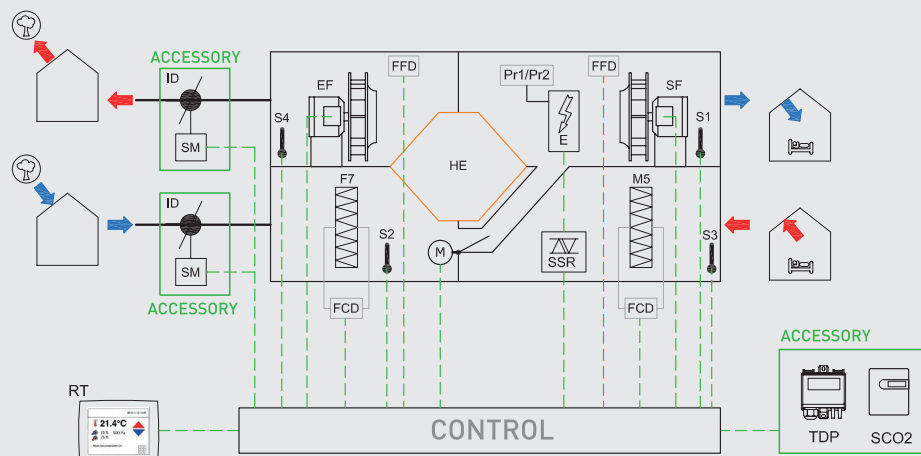
- |                  |  |
|------------------|--|
| SF               | Toevoerventilator                        |
| EF               | Afvoerventilator                         |
| S1               | Temperatuursensor toevoer                |
| S2               | Temperatuursensor afvoer                 |
| S3               | Temperatuursensor inlaat                 |
| S4               | Temperatuursensor uitlaat                |
| FCD              | Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)  |
| FFD              | Detector 'Motorstoring' (drukschakelaar) |
| HE               | Hoogrendement warmtewisselaar            |
| RT               | Afstandsbedieningspaneel                 |
| F7               | Toevoerfilter                            |
| M5               | Afvoerfilter                             |
| M                | Bypass motor                             |
| SCO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> sensor (accessoire)      |
| TDP              | TDP-S druksensor (accessoire)            |
| ID               | Afvoer klep (accessoire)                 |
| SM               | Toevoer klep (accessoire)                |

**CADB/T-HE-DC PRO-REG**  
**DC Modellen: Uitvoeringen met warmwaterbatterij**



- |                  |  |
|------------------|--|
| SF               | Toevoerventilator                        |
| EF               | Afvoerventilator                         |
| S1               | Temperatuursensor toevoer                |
| S2               | Temperatuursensor afvoer                 |
| S3               | Temperatuursensor inlaat                 |
| S4               | Temperatuursensor uitlaat                |
| SW               | Temperatuursensor water                  |
| FCD              | Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)  |
| FFD              | Detector 'Motorstoring' (drukschakelaar) |
| HE               | Hoogrendement warmtewisselaar            |
| RT               | Afstandsbedieningspaneel                 |
| F7               | Toevoerfilter                            |
| M5               | Afvoerfilter                             |
| M                | Bypass motor                             |
| HC               | Warmwaterbatterij                        |
| HV               | Waterklep (accessoire)                   |
| SCO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> sensor (accessoire)      |
| TDP              | TDP-S druksensor (accessoire)            |
| ID               | Afvoer klep (accessoire)                 |
| SM               | Toevoer klep (accessoire)                |

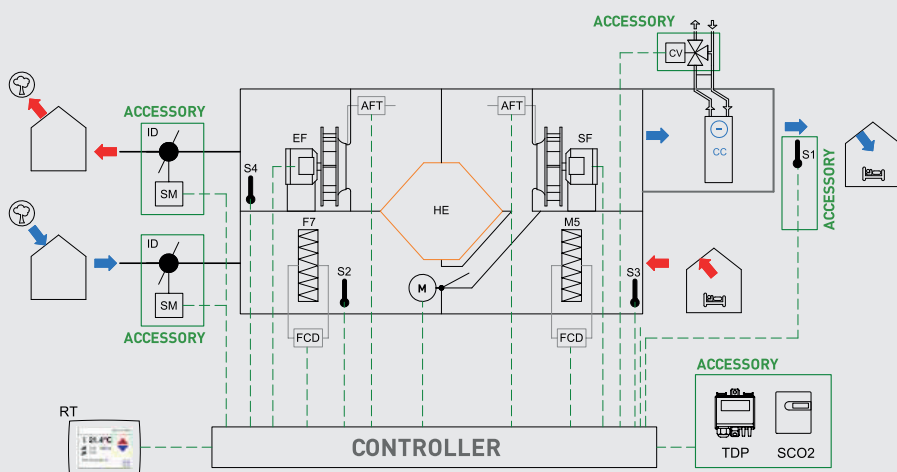
**CADB/T-HE-DI PRO-REG**  
**DI Modellen: Uitvoeringen met elektrische verwarmingsbatterij**



- |                  |  |
|------------------|--|
| SF               | Toevoerventilator                                      |
| EF               | Afvoerventilator                                       |
| S1               | Temperatuursensor toevoer                              |
| S2               | Temperatuursensor afvoer                               |
| S3               | Temperatuursensor inlaat                               |
| S4               | Temperatuursensor uitlaat                              |
| FCD              | Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)                |
| FFD              | Detector 'Motorstoring' (drukschakelaar)               |
| HE               | Hoogrendement warmtewisselaar                          |
| RT               | Afstandsbedieningspaneel                               |
| F7               | Toevoerfilter  |
| M5               | Afvoerfilter   |
| M                | Bypass motor   |
| Pr1/Pr2          | Veiligheidssensoren (Handm/Auto)                       |
| SSR              | Elektrische verwarmingsbatterij proportionele regeling |
| SCO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> sensor (accessoire)                    |
| TDP              | TDP-S druksensor (accessoire)                          |
| ID               | Afvoer klep (accessoire)                               |
| SM               | Toevoer klep (accessoire)                              |

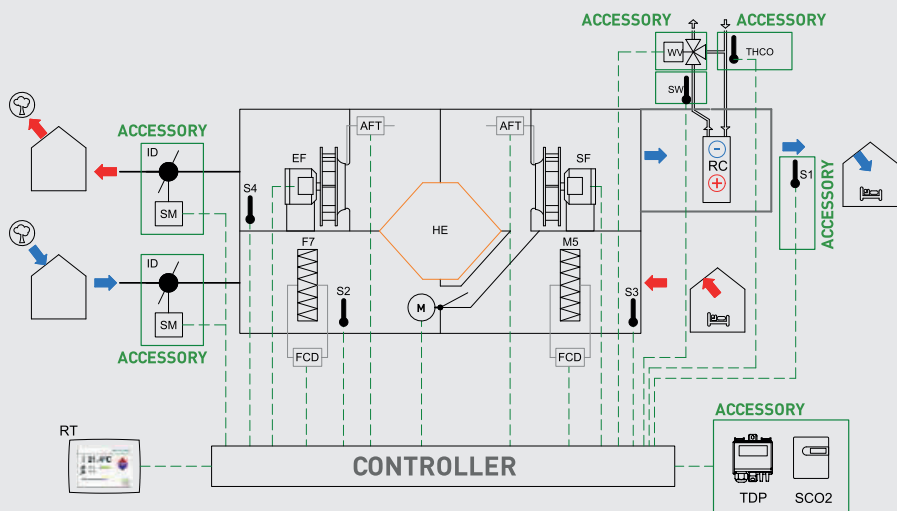
SCHEMATISCH DIAGRAM

**CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AF HE**  
 D Modellen: Met externe koudwater batterij



- SF Toevoerventilator
- EF Afvoerventilator
- S1 Temperatuursensor toevoer
- S2 Temperatuursensor afvoer
- S3 Temperatuursensor inlaat
- S4 Temperatuursensor uitlaat
- FCD Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)
- AFT Luchtstroom zender
- HE Hoogrendement warmtewisselaar
  
- RT Afstandsbedieningspaneel
- F7 Toevoerfilter
- M5 Afvoerfilter
- M Bypass motor
- CC Koudwater batterij
- CV Water klep: Accessoire
- SCO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> sensor (accessoire)
- TDP TDP-S druksensor (accessoire)
- ID Afvoer klep (accessoire)
- SM Toevoer klep (accessoire)

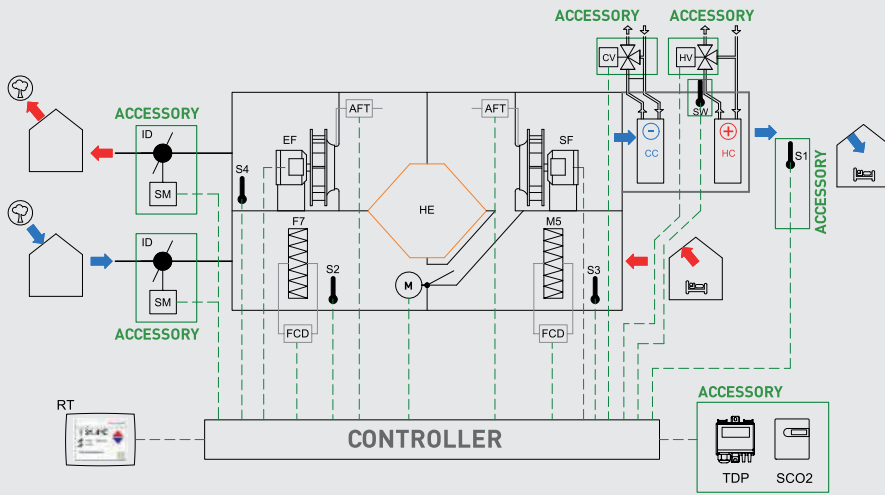
**CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AF HE**  
 D Modellen: met change over batterij



- SF Toevoerventilator
- EF Afvoerventilator
- S1 Temperatuursensor toevoer
- S2 Temperatuursensor afvoer
- S3 Temperatuursensor inlaat
- S4 Temperatuursensor uitlaat
- SW Temperatuursensor water
- FCD Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)
- AFT Luchtstroom zender
- HE Hoogrendement warmtewisselaar
- RT Afstandsbedieningspaneel
  
- F7 Toevoerfilter
- M5 Afvoerfilter
- M Bypass motor
- RC Change -over batterij
- WV Water klep: accessoire
- SCO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> sensor (accessoire)
- TDP TDP-S druksensor (accessoire)
- ID Afvoer klep (accessoire)
- SM Toevoer klep (accessoire)
- THCO Winter/zomer thermostaat detectie: accessoire

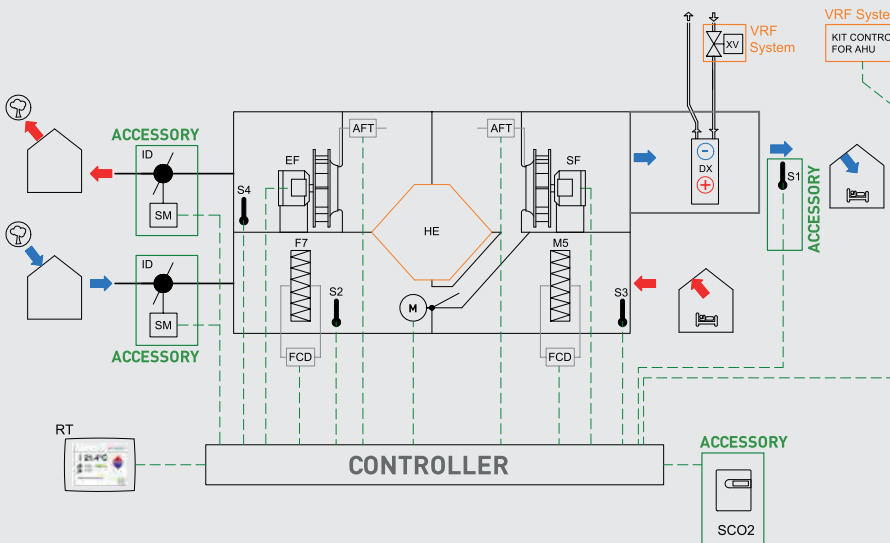
**SCHEMATISCH DIAGRAM**

**CADB/T-HE D PRO-REG + BA-AFC HE**  
**D Modellen: met externe koud en warmwater batterij**



- SF Toevoerventilator
- EF Afvoerventilator
- S1 Temperatuursensor toevoer
- S2 Temperatuursensor afvoer
- S3 Temperatuursensor inlaat
- S4 Temperatuursensor uitlaat
- SW Temperatuursensor water
- FCD Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)
- AFT Luchtstroom zender
- HE Hoogrendement warmtewisselaar
- RT Afstandsbedieningspaneel
- F7 Toevoerfilter
- M5 Afvoerfilter
- M Bypass motor
- CC Koudwater batterij
- CV Water klep: Accessoire
- HC Warmwaterbatterij
- HV Waterklep (accessoire)
- SCO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> sensor (accessoire)
- TDP TDP-S druksensor (accessoire)
- ID Afvoer klep (accessoire)
- SM Toevoer klep (accessoire)

**CADB/T-HE D PRO-REG + BA-DX HE**  
**D Modellen: Met externe DX batterij**



- SF Toevoerventilator
- EF Afvoerventilator
- S1 Temperatuursensor toevoer
- S2 Temperatuursensor afvoer
- S3 Temperatuursensor inlaat
- S4 Temperatuursensor uitlaat
- FCD Detector 'Filter vuil' (drukschakelaar)
- AFT Luchtstroom zender
- HE Hoogrendement warmtewisselaar
- RT Afstandsbedieningspaneel
- F7 Toevoerfilter
- M5 Afvoerfilter
- M Bypass motor
- DX DX batterij
- XV Regelklep DX, door derden geleverd
- SCO<sub>2</sub> CO<sub>2</sub> sensor (accessoire)
- ID Afvoer klep (accessoire)
- SM Toevoer klep (accessoire)

## FUNCTIES VAN DE PRO-REG PLUG & PLAY REGELEENHEID

### BELANGRIJKSTE ONDERDELEN

#### Het bedieningspaneel bestaat uit:

Hoofdschakelaar

Kast met regeleenheid en elektronische componenten, toegankelijk via het zijpaneel

### FUNCTIES

#### Debietregeling

Handmatige debietregeling op elk punt van de ventilatorcurve

Automatische debietregeling met tijdprogrammering (interne timer)

Automatische debietregeling in VAV-modus, overeenkomstig extern signaal van 0-10 V (CO<sub>2</sub> accessoire)

Automatische snelheidsregeling van de ventilatoren in 'Constance debiet'-modus (Optoeren van de ventilator in functie van de vervuiling van de filters)

Automatische snelheidsregeling van de ventilatoren in 'Constance druk'-modus (Optoeren van de ventilator wanneer de druk in het kanaalsysteem daalt)

BOOST -functie (Vooringestelde gedwongen snelheid via extern contact)

AAN/UIT-functie (Op afstand bediende AAN/UIT-functie door extern contact)

#### Temperatuurregeling

Modulerende 3-puntenregeleenheid van waterklep (accessoire)

In de unit ingebouwde temperatuursensoren (toevoer, afvoer, inlaat en uitlaat)

Vorstbeveiligingssensor op de waterbatterij (DC-versies)

Regeling verwarmingsvermogen van warmwaterbatterij

Regeling verwarmingsvermogen van waterbatterij. 0-10 V regeleenheid van de waterklep (accessoire)

Thermisch regelen van externe koel batterij BA-AF HE, met 0-10 Volt signaal om 3 weg klep te regelen (Accessoire).

Thermische regeling van externe 4 pijps batterij BA-AFC HE (koelen en verwarmen) 0-10 Volt voor regelen 3 weg klep (Accessoire)

Regeling verwarmingsvermogen van elektrische verwarmingsbatterij in DI-versies. Proportionele regeleenheid via SSR

Te integreren met een VRF systeem, DX kit te leveren door fabrikant VRF systeem. Dit in combinatie met de BA-DX HE module.

#### Bypassregeling

Handmatige bediening van de bypass

Automatische bediening van de bypassfunctie voor vrije koeling/verwarming

Modus 'Vrije nachtkoeling'

### BEVEILIGINGSFUNCTIES

Controle van de vervuilde filters via drukschakelaars (inbegrepen)

Alarmweergave op de afstandsbediening

Gedetailleerde alarminformatie

Storing aan de temperatuursensoren

Storing aan de ventilator via drukschakelaars (inbegrepen)

Brandalarmindicatie via activering door een extern contact vanuit de brandmeldcentrale

Vorstbeveiliging van warmtewisselaar via activering van de bypass

### COMMUNICATIE

Bedraadde afstandsbediening (informatieve touchscreen)

Digitale AAN/UIT-input op afstand door extern contact

Digitale alarmoutput door potentiaalvrij contact

Modbus RTU (RS-485)

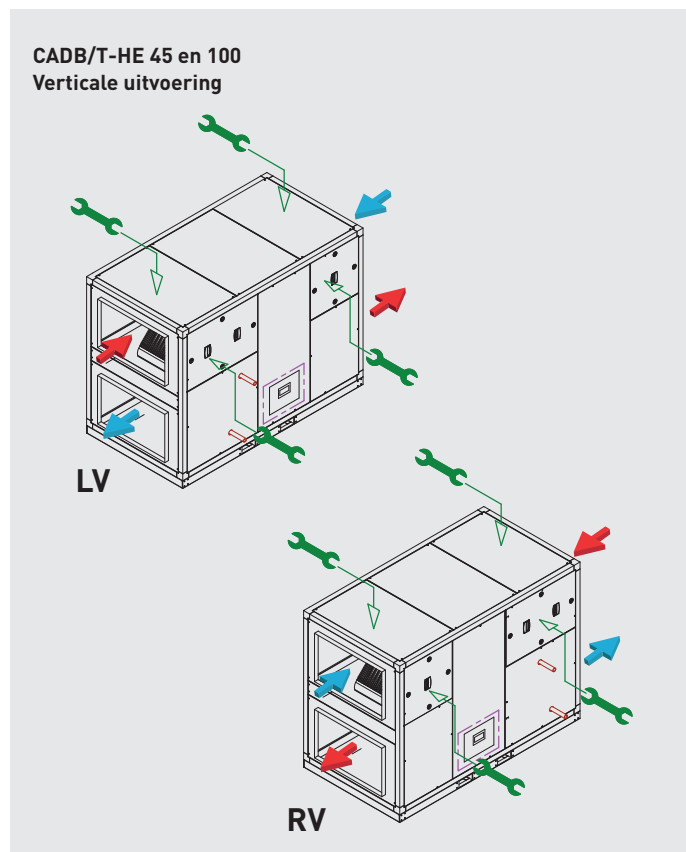
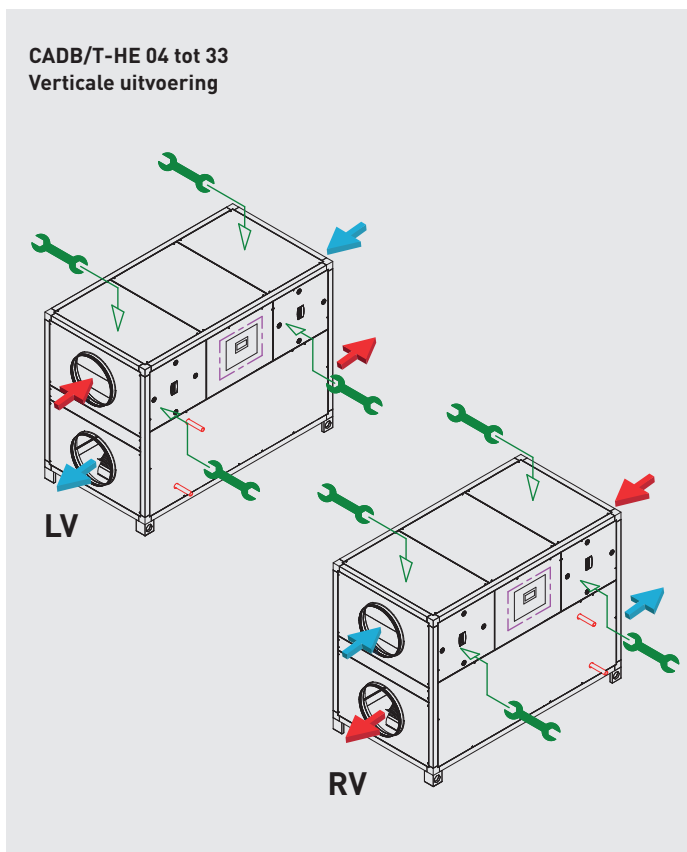
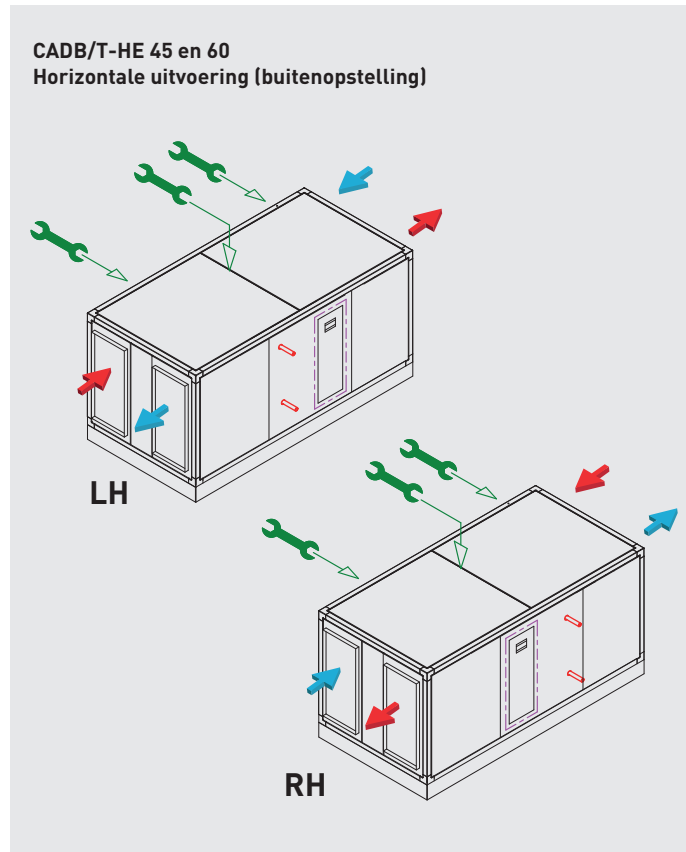
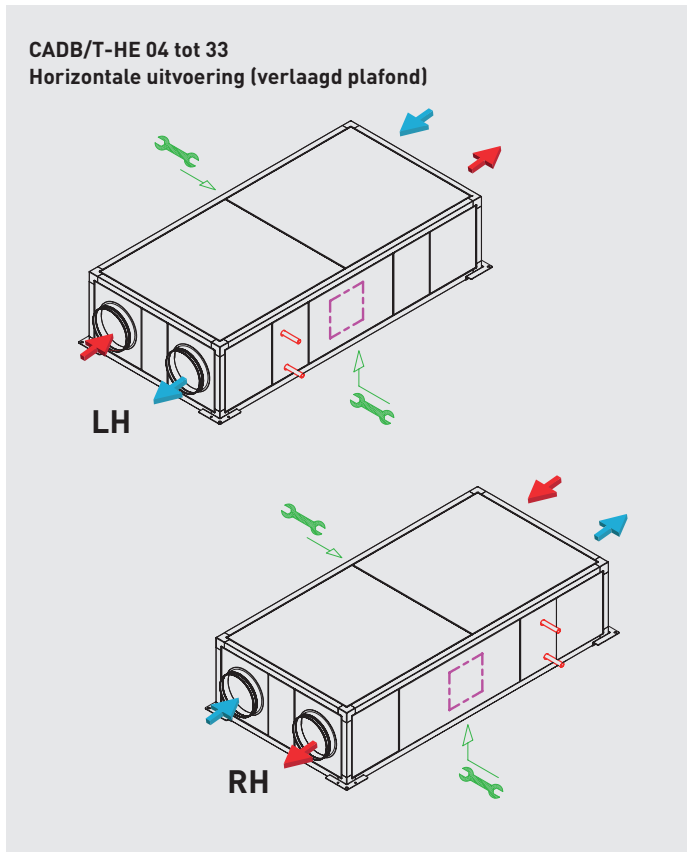
Bacnet TCP/IP



**STANDAARD CONFIGURATIES CADB/T-HE D/DI/DC PRO-REG**

Op basis van deze standaard configuraties kan de installateur snel andere configuraties aanpassen.

	AFVOERLUCHT		ONDERHOUD
	LUCHTTOEVOER		LOCATIE AANSLUITDOOS
	WATER AANSLUITINGEN		

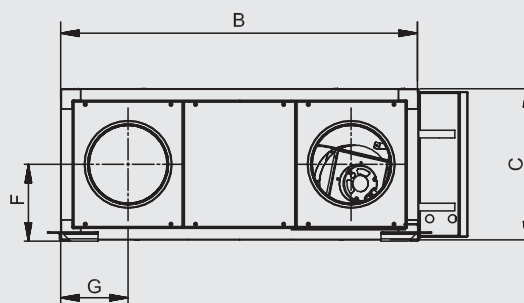
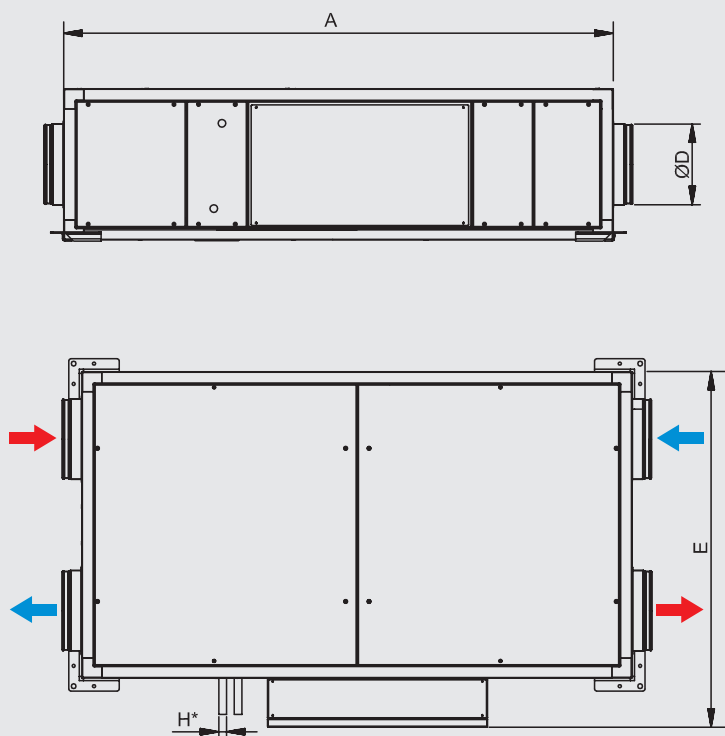


AFMETINGEN (mm)

**CADB/T-HE 04 tot 33 LH**

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



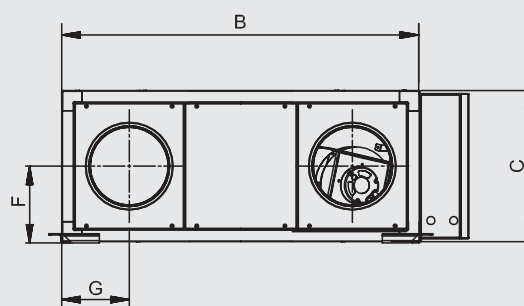
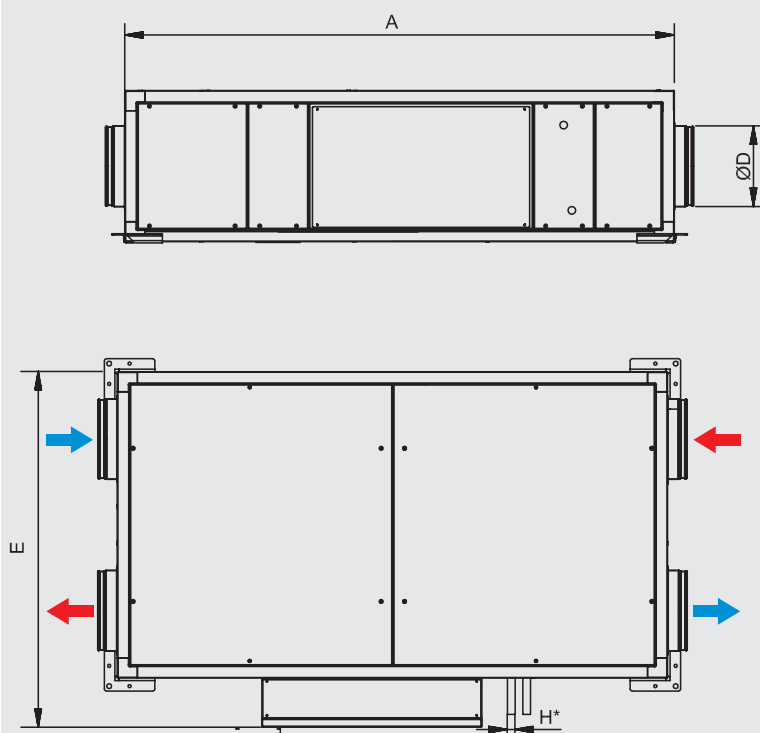
Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2" GM

H\*: Alleen in DC versies

**CADB/T-HE 04 tot 33 RH**

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
12	1700	1050	425	315	1175	212	225	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
27	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM
33	2300	1640	650	400	1765	325	300	1/2" GM

H\*: Alleen in DC versies

**AFMETINGEN (mm)**

**CADB/T-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

**CADB/T-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

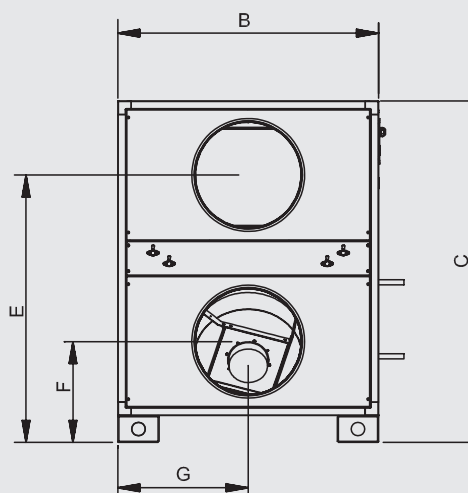
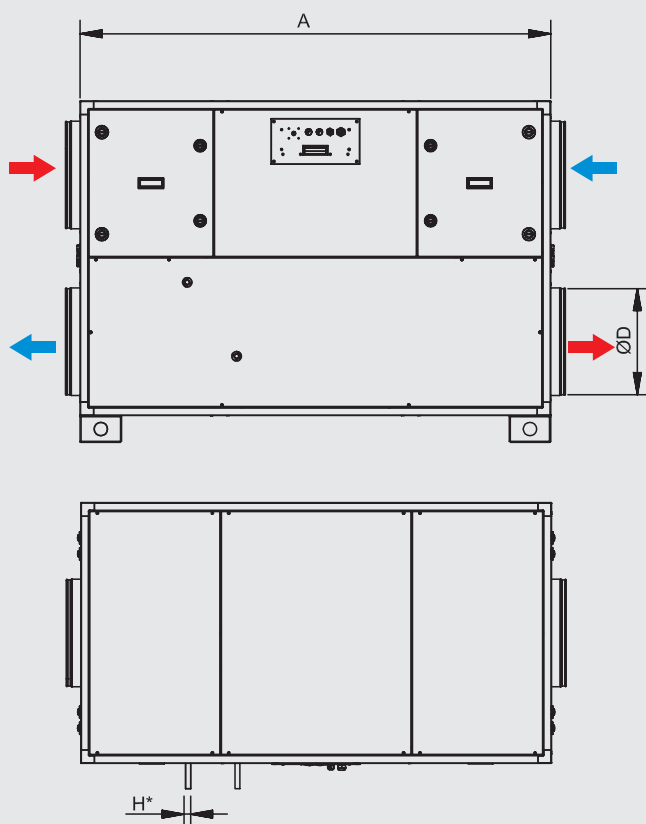
E\*: Alleen in DC versies

AFMETINGEN (mm)

**CADB/T-HE 04 tot 33 LV**

➔ AFVOERLUCHT

➔ LUCHTTOEVOER



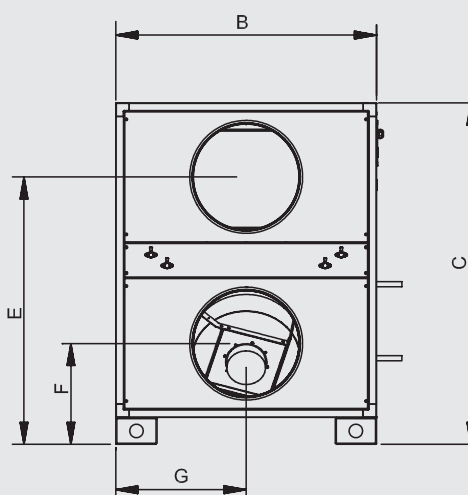
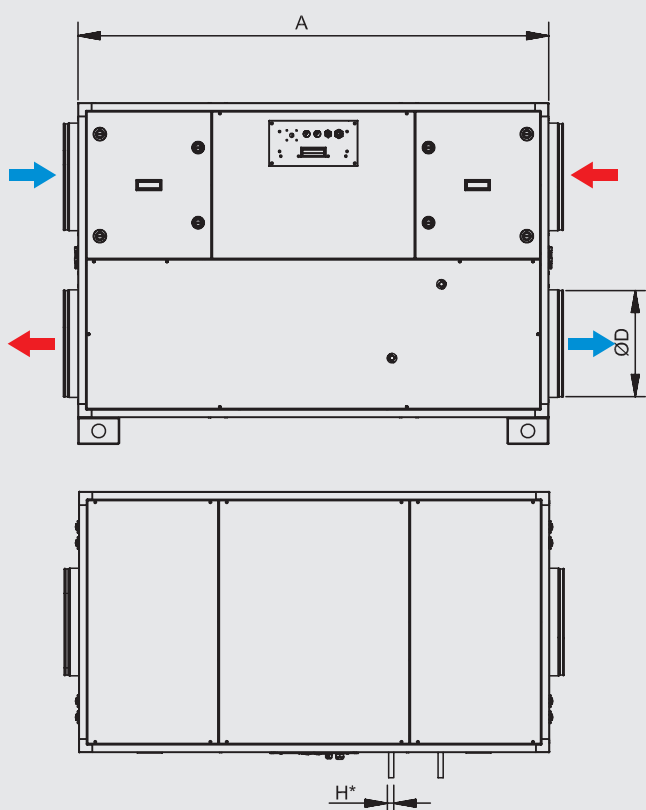
Model	A	B	C	D	E	F	G	H*
04	1125	540	920	200	732	287	270	1/2" GM
08	1275	610	1020	250	808	312	305	1/2" GM
12	1325	770	1020	315	808	312	385	1/2" GM
16	1475	770	1070	315	845	325	385	1/2" GM
21	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
27	1750	970	1270	400	995	375	485	1/2" GM
33	1750	1170	1270	400	995	375	585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

H\*: Alleen in DC versies

**CADB/T-HE 04 tot 33 RV**

➔ AFVOERLUCHT

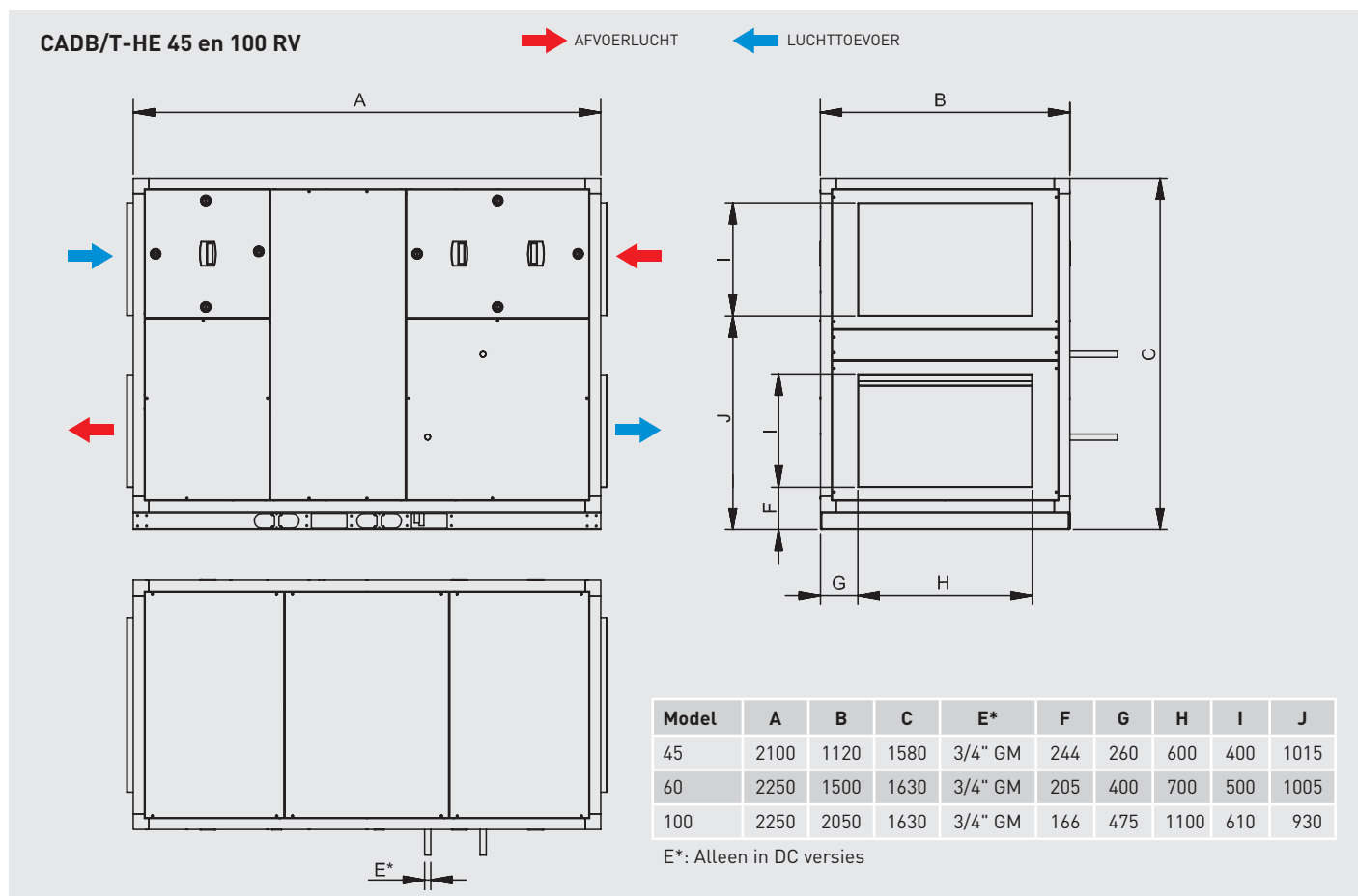
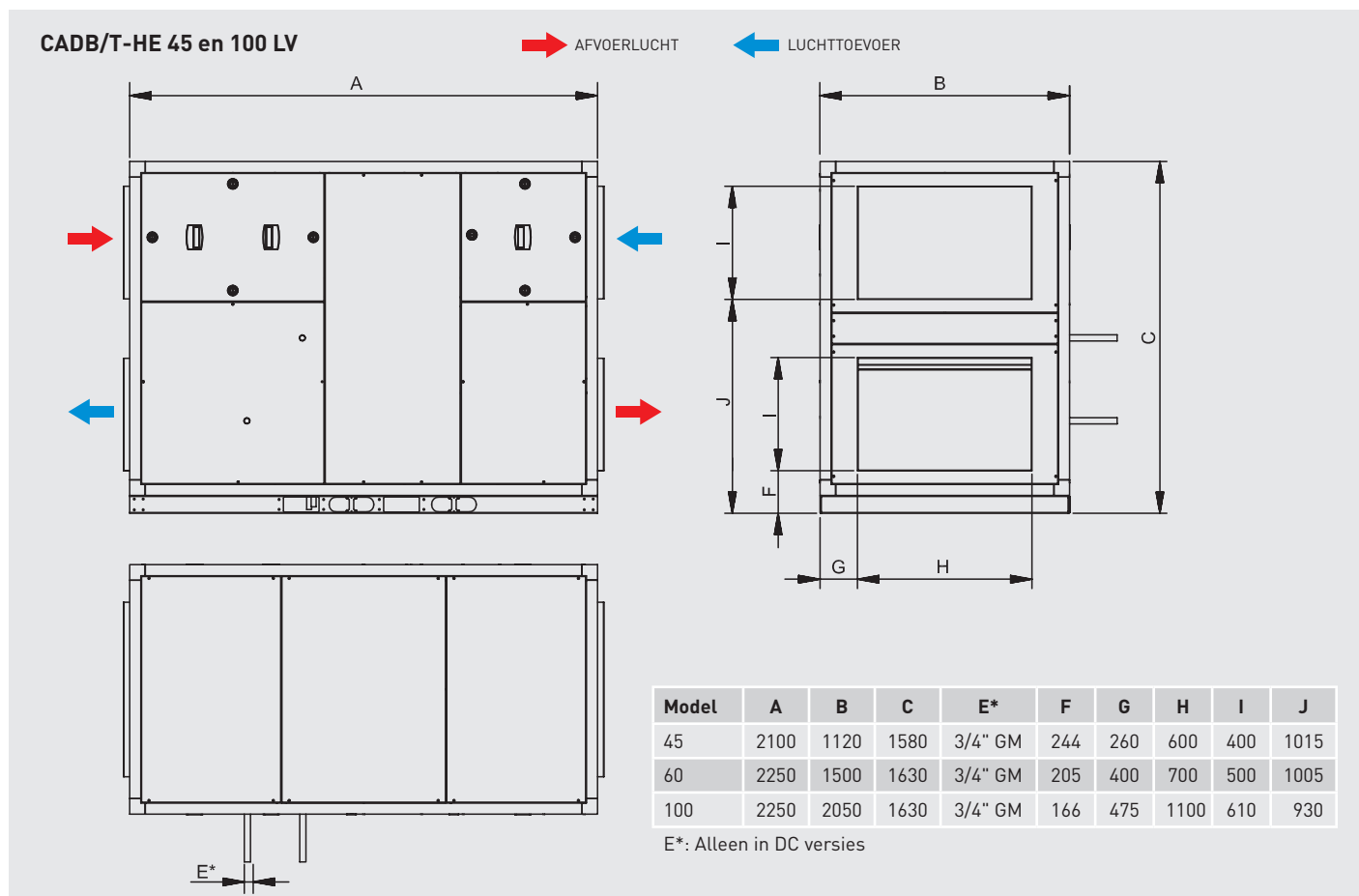
➔ LUCHTTOEVOER



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

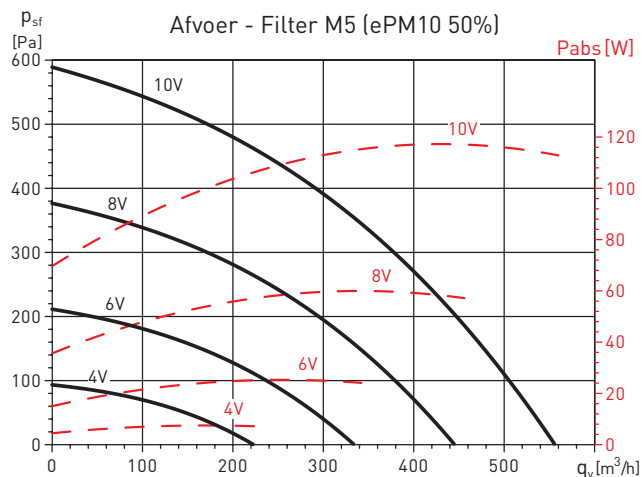
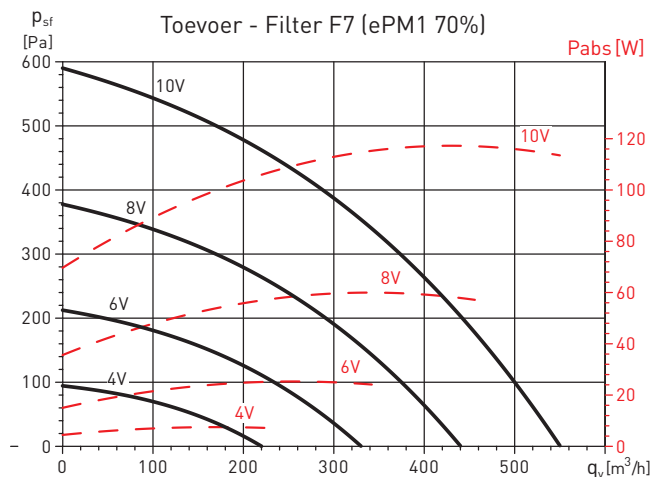
**AFMETINGEN (mm)**



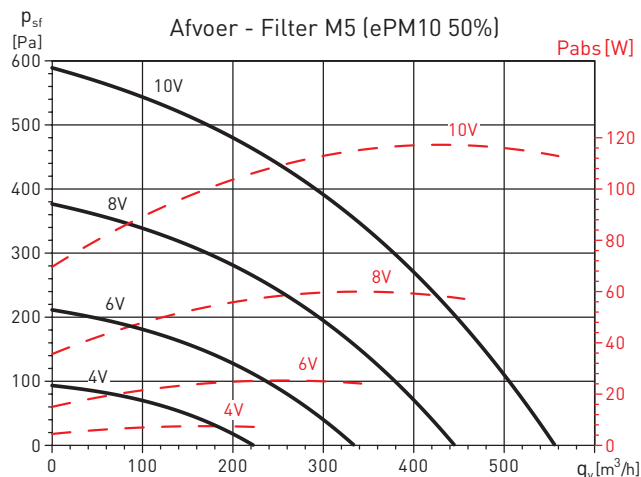
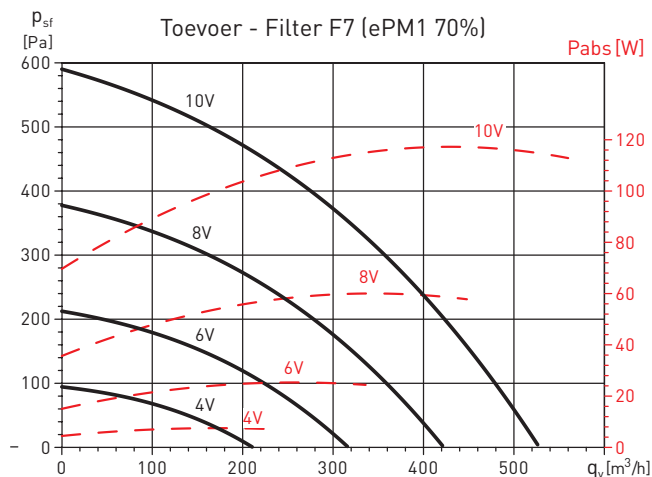
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

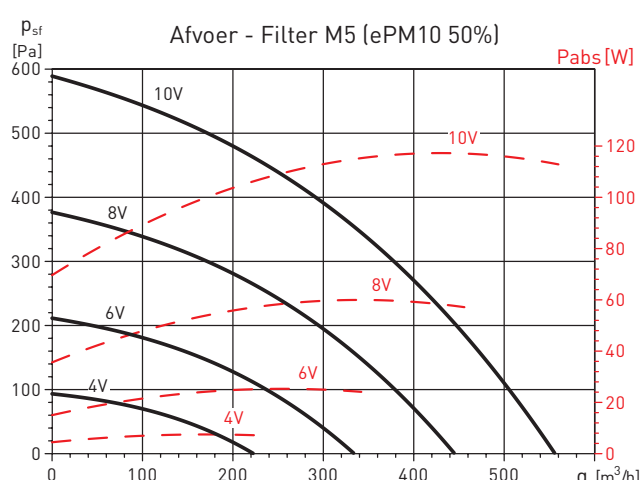
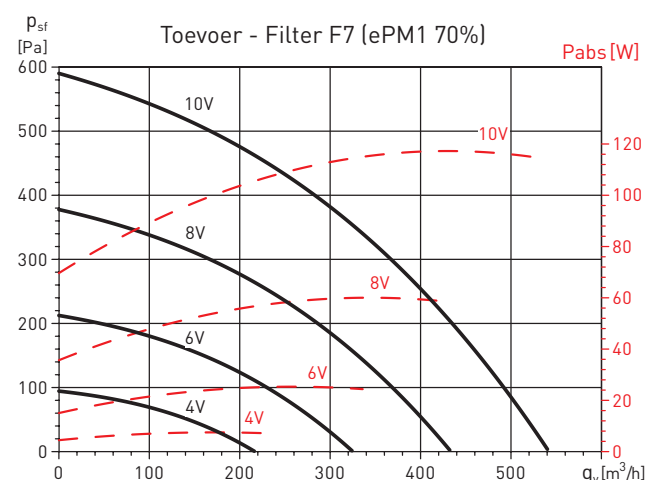
**CADB-HE-D 04**



**CADB-HE-DC 04**



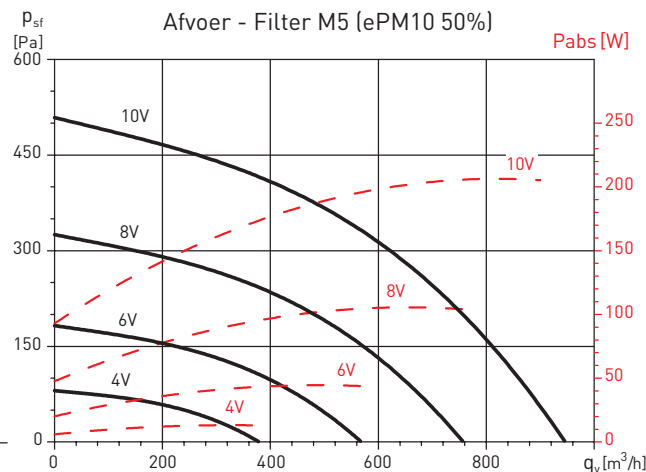
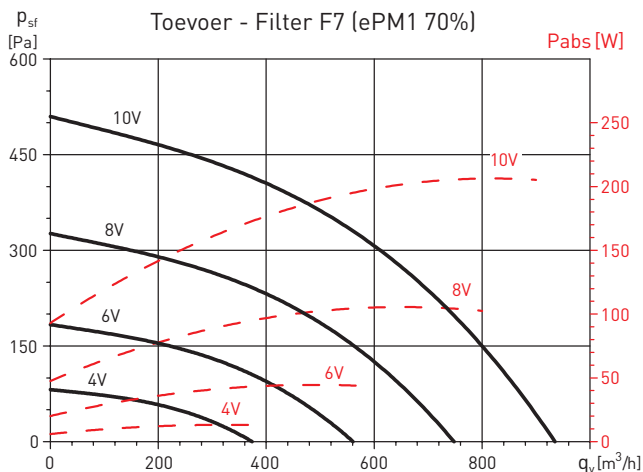
**CADB-HE-DI 04**



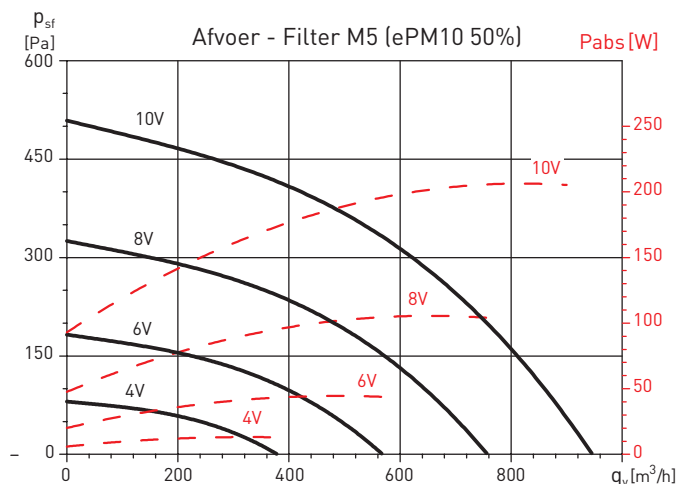
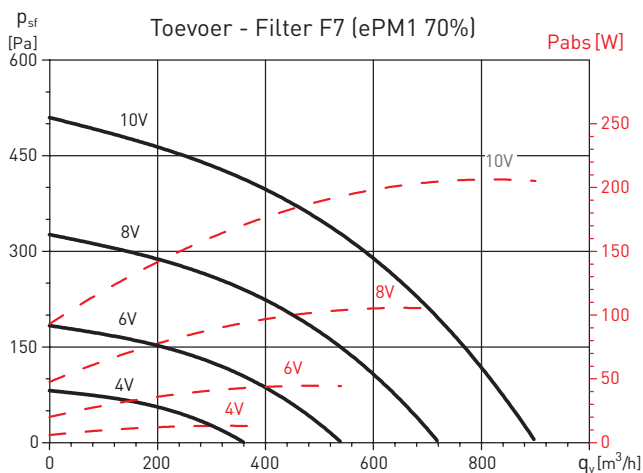
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet 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 ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

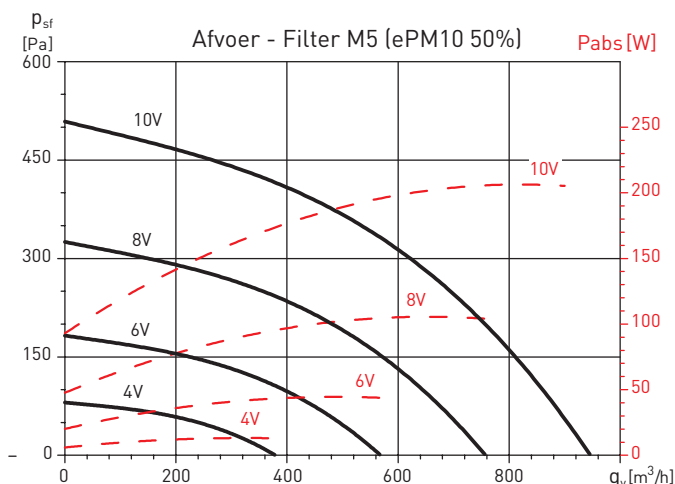
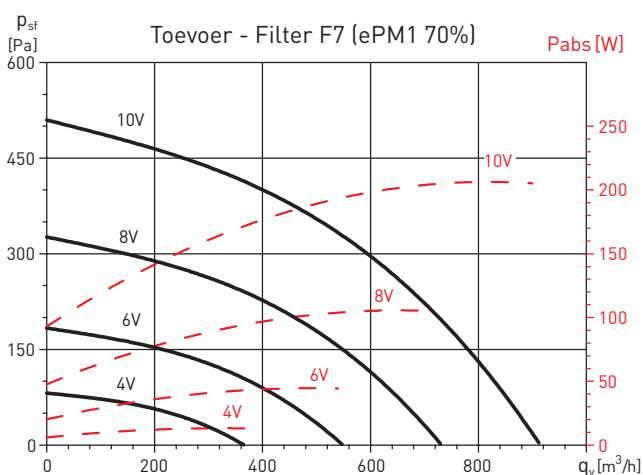
**CADB-HE-D 08**



**CADB-HE-DC 08**



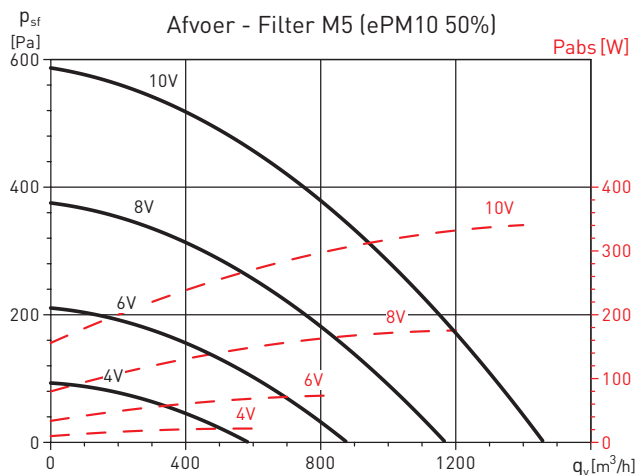
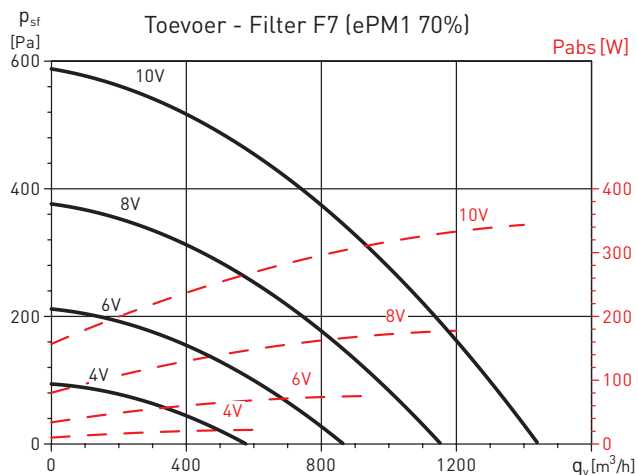
**CADB-HE-DI 08**



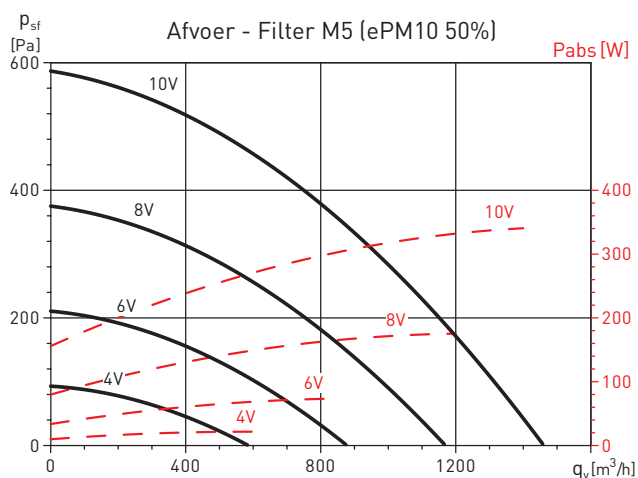
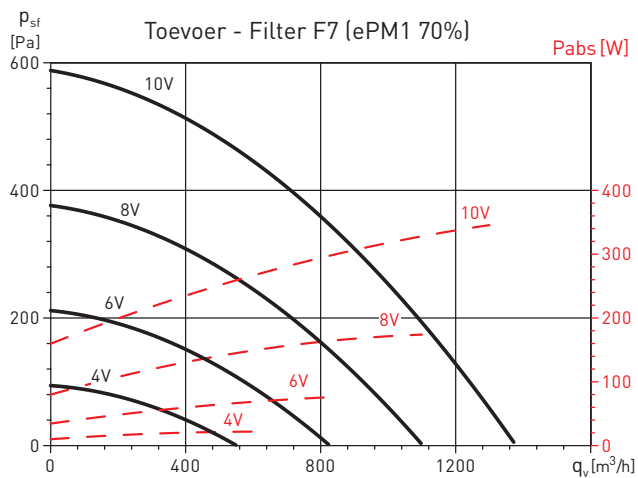
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

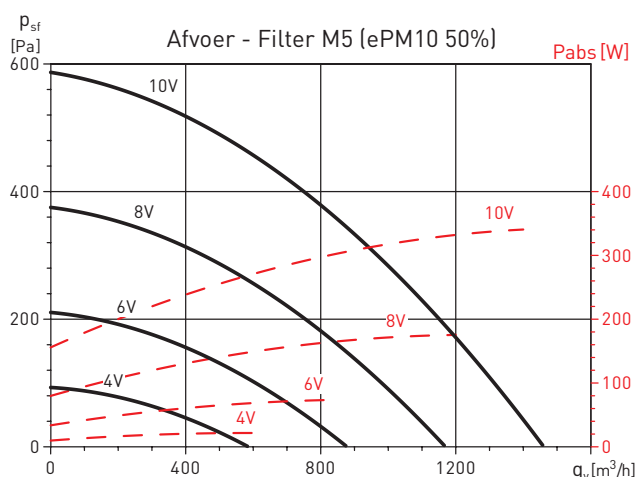
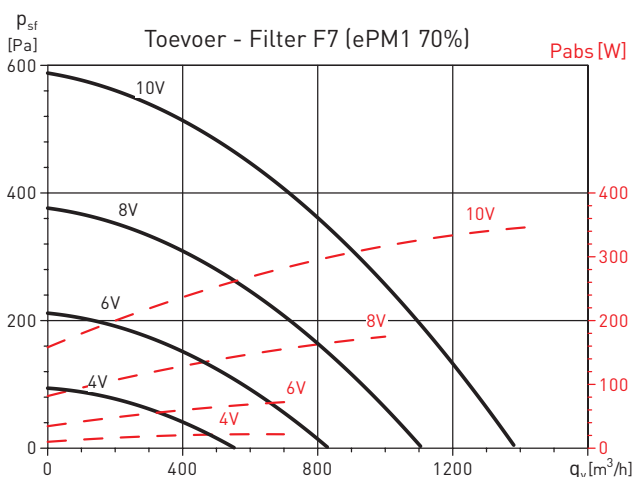
**CADB-HE-D 12**



**CADB-HE-DC 12**



**CADB-HE-DI 12**

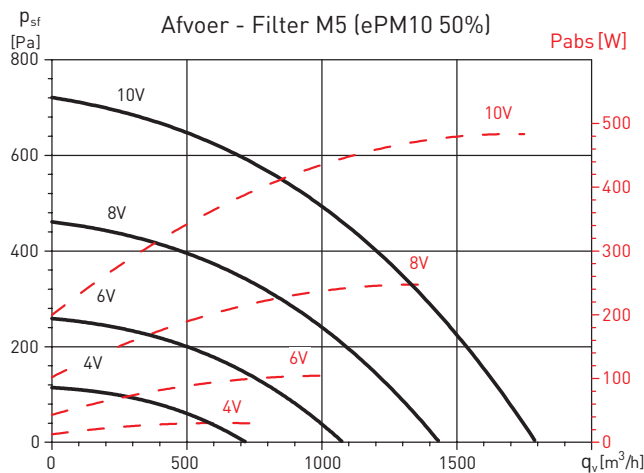
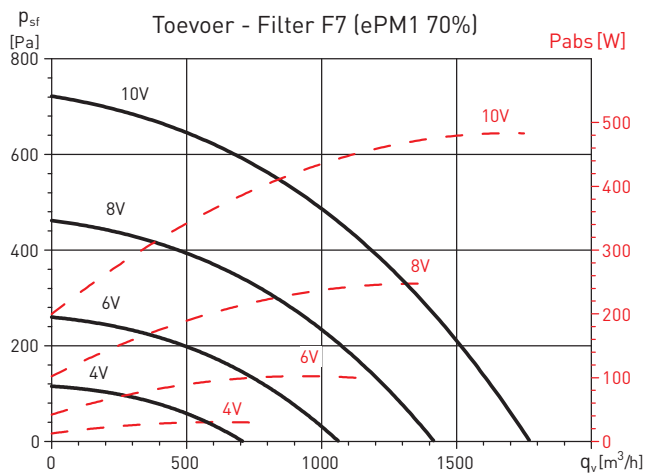




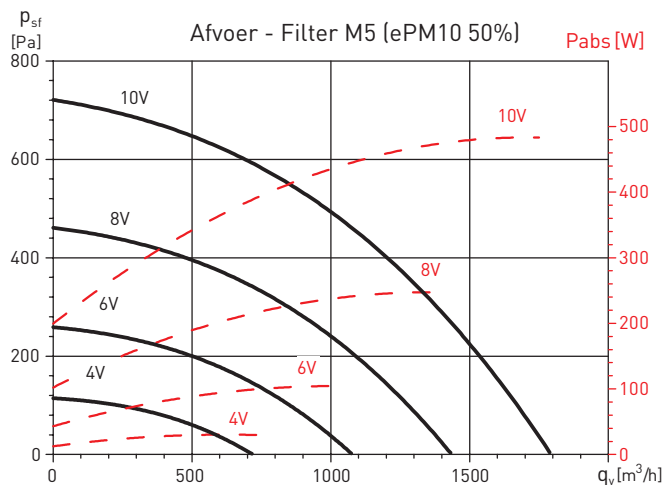
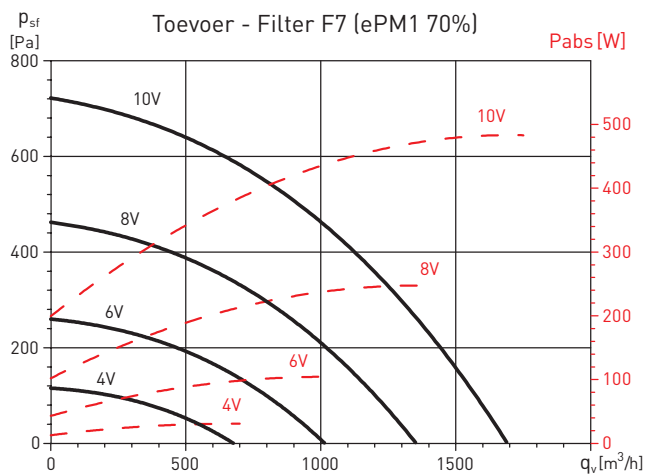
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

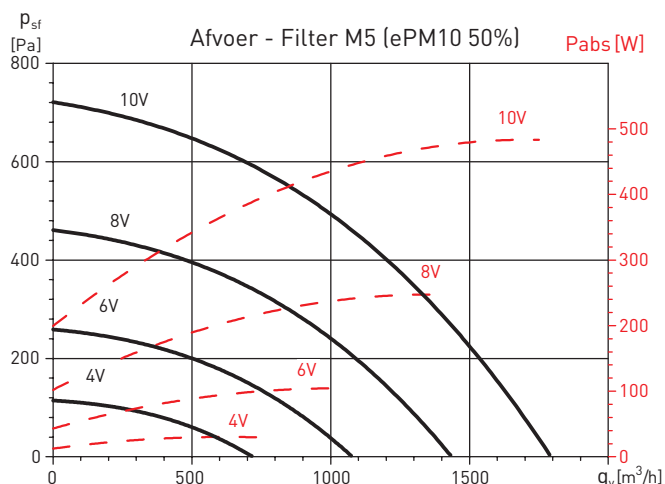
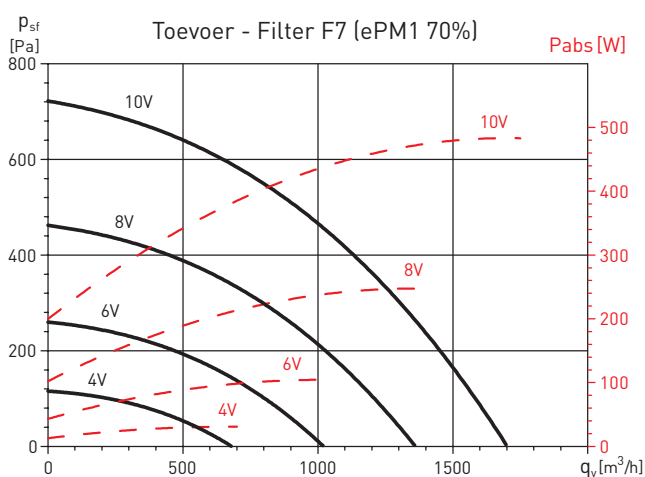
**CADB-HE-D 16**



**CADB-HE-DC 16**



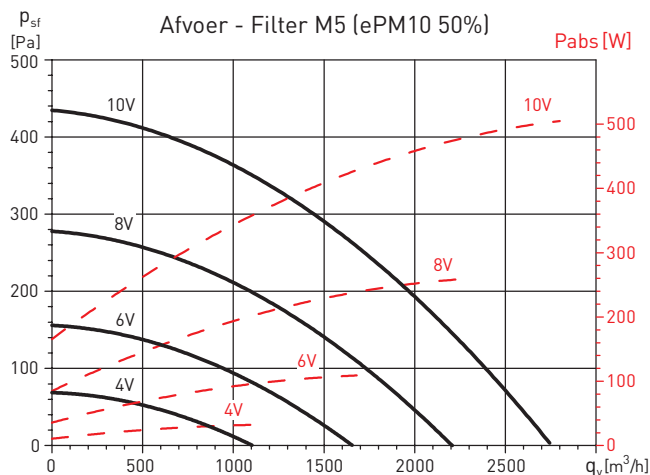
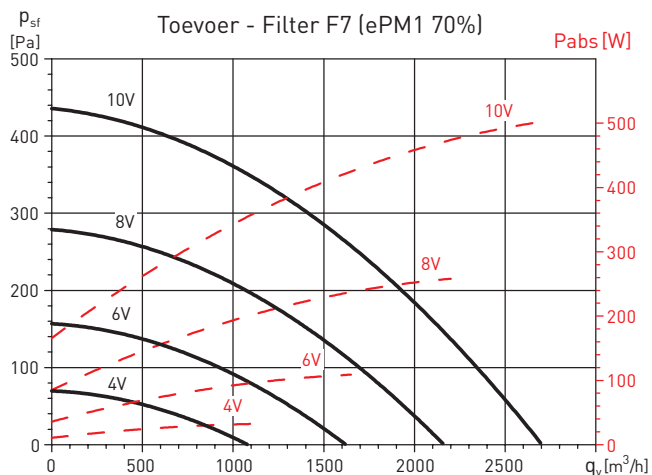
**CADB-HE-DI 16**



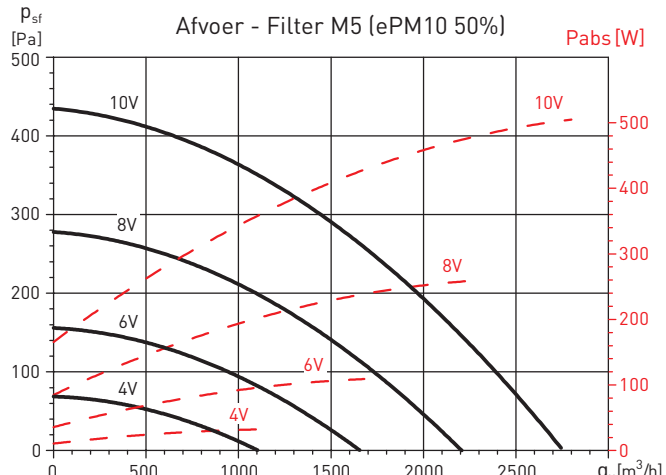
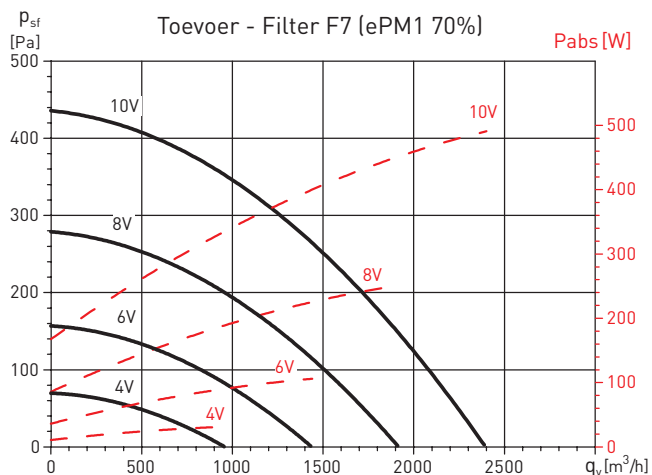
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

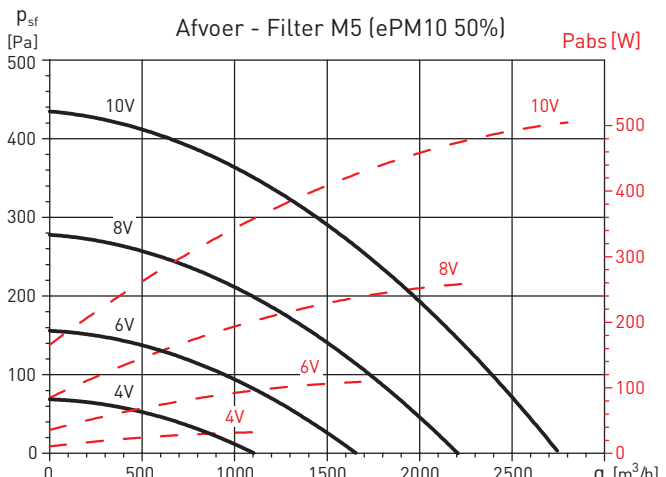
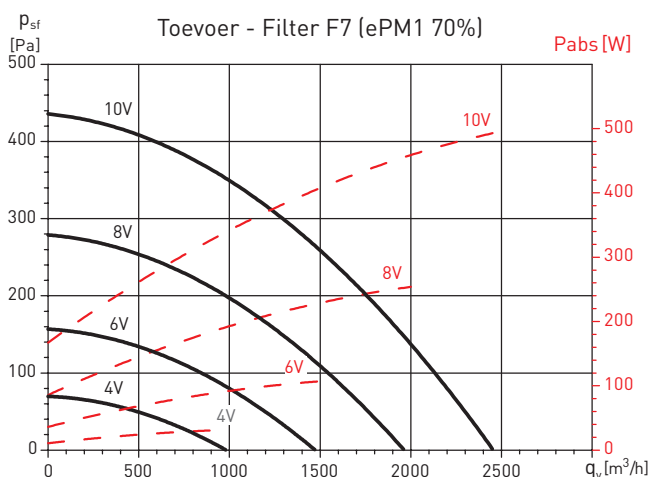
**CADB-HE-D 21**



**CADB-HE-DC 21**



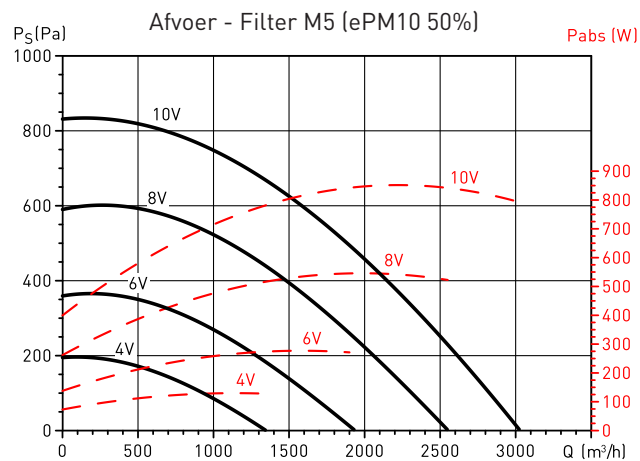
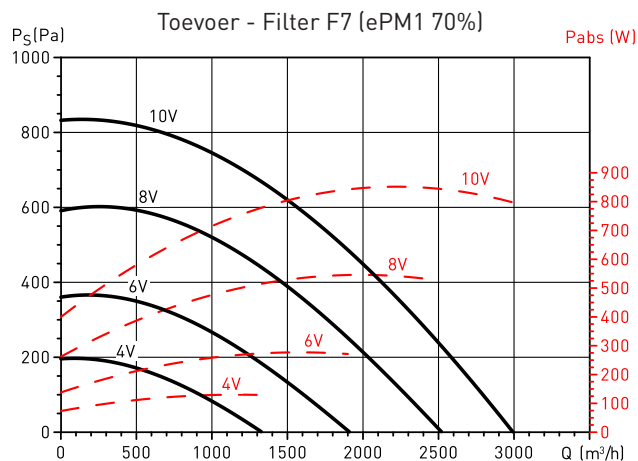
**CADT-HE-DI 21**



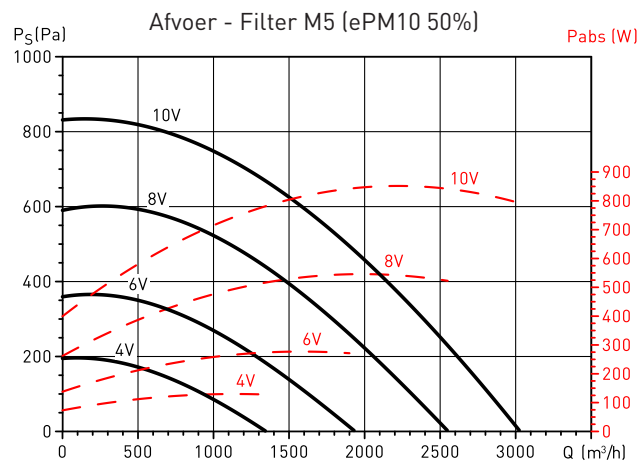
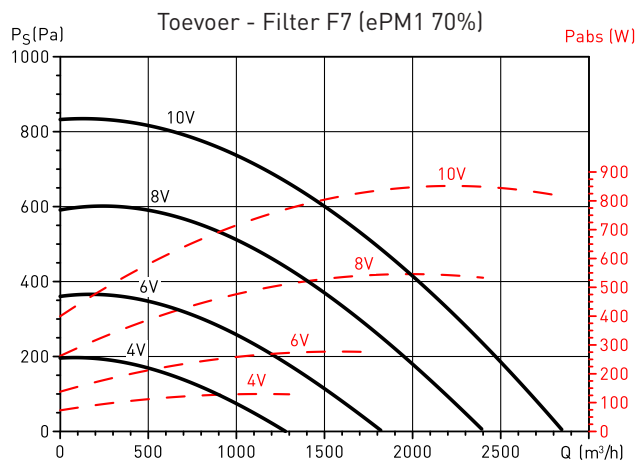
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

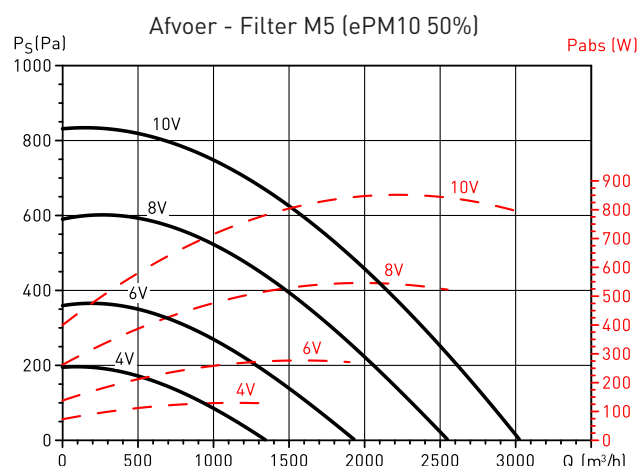
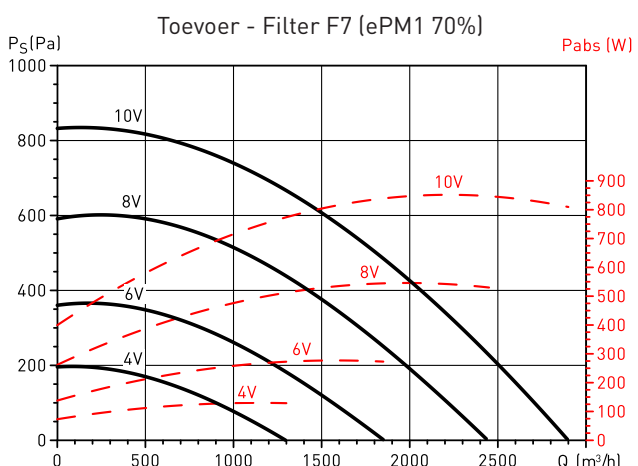
**CADB-HE-D 27**



**CADB-HE-DC 27**



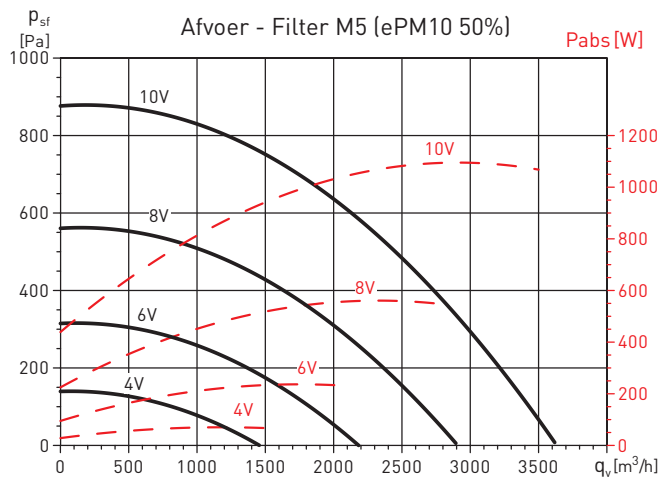
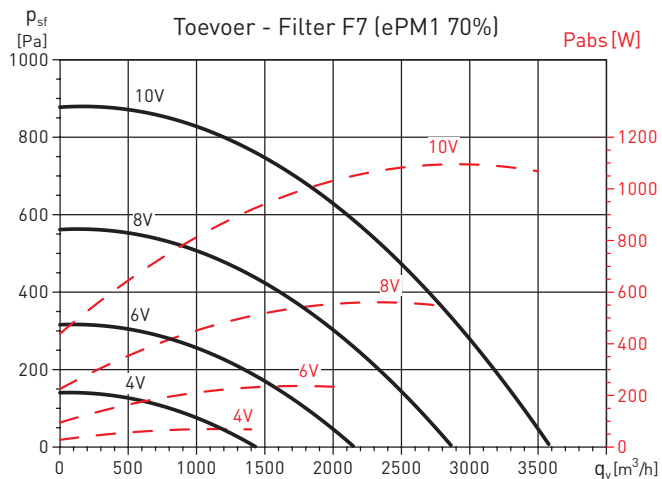
**CADT-HE-DI 27**



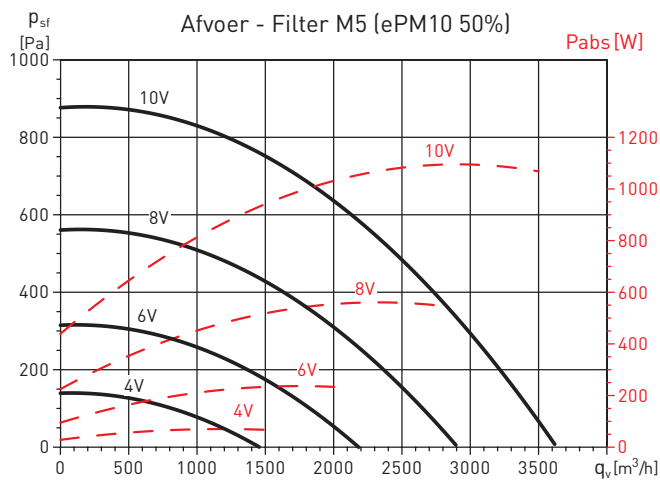
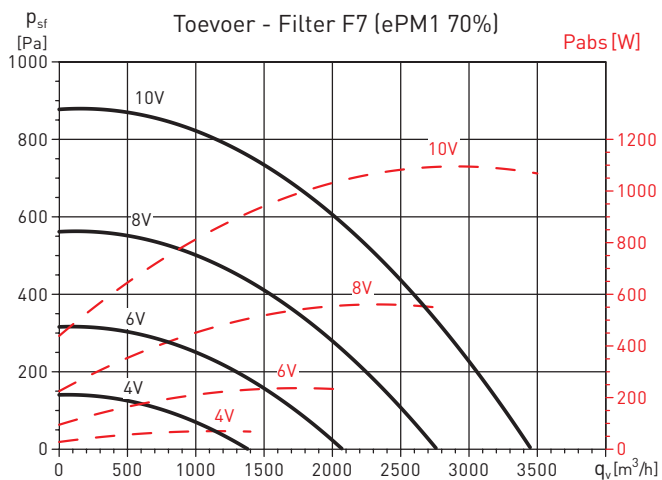
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

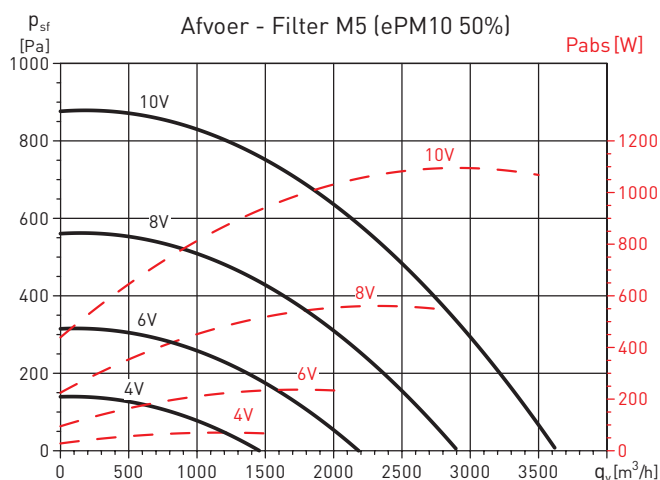
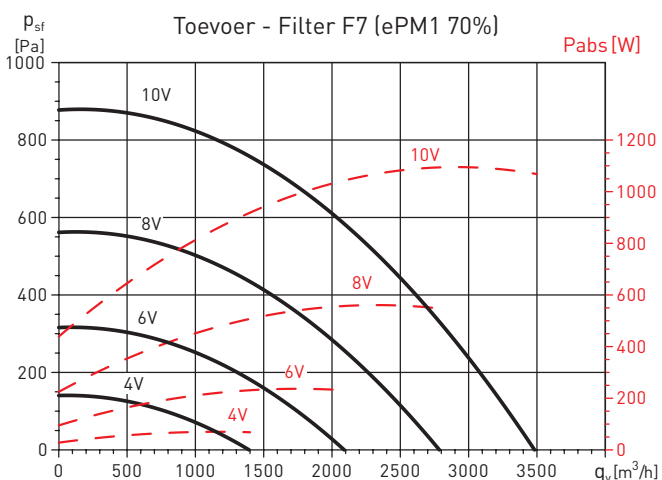
**CADB-HE-D 33**



**CADB-HE-DC 33**



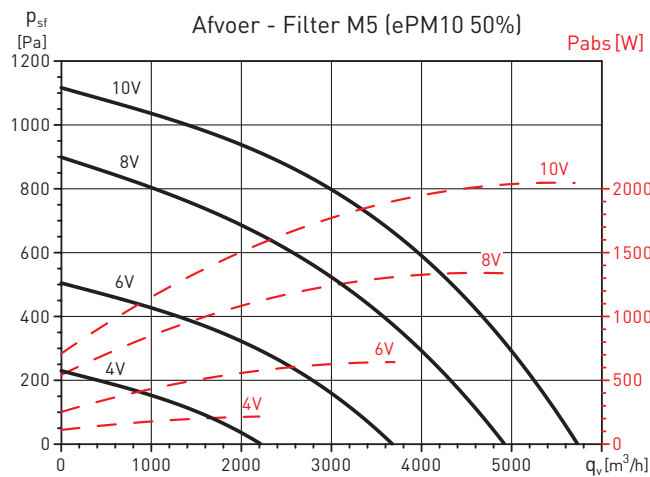
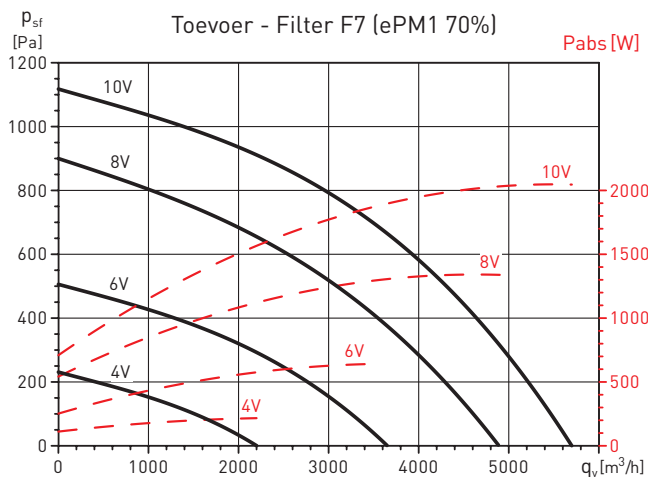
**CADT-HE-DI 33**



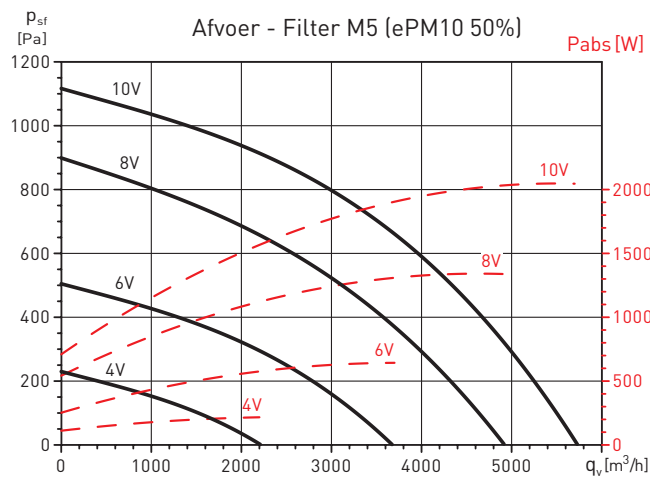
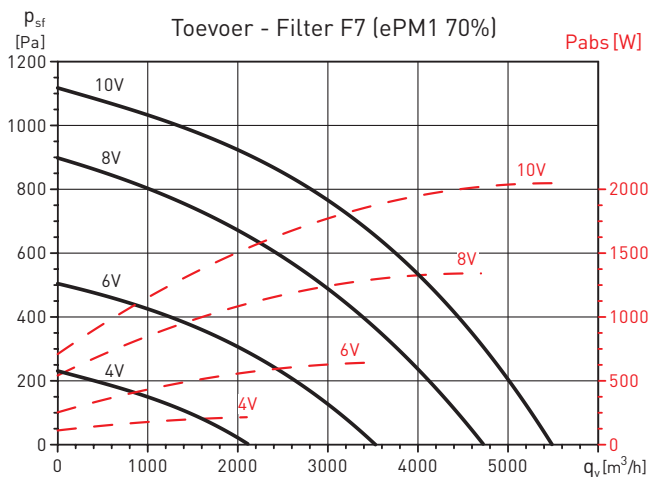
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

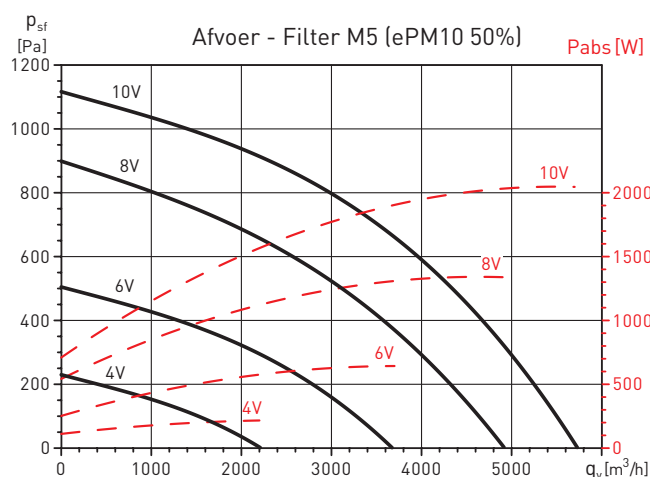
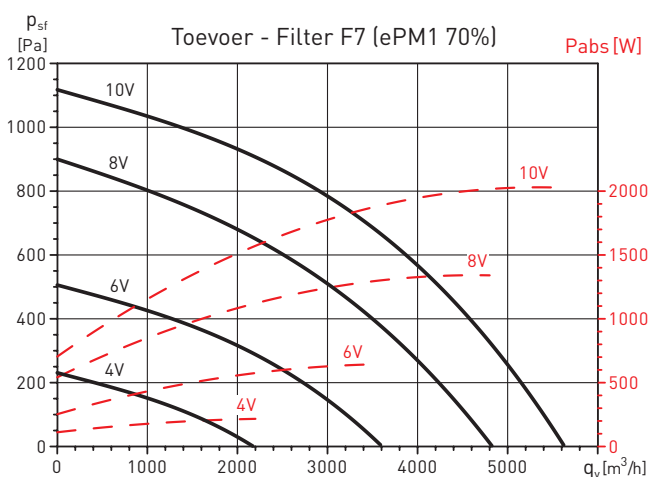
**CADB-HE-D 45**



**CADB-HE-DC 45**



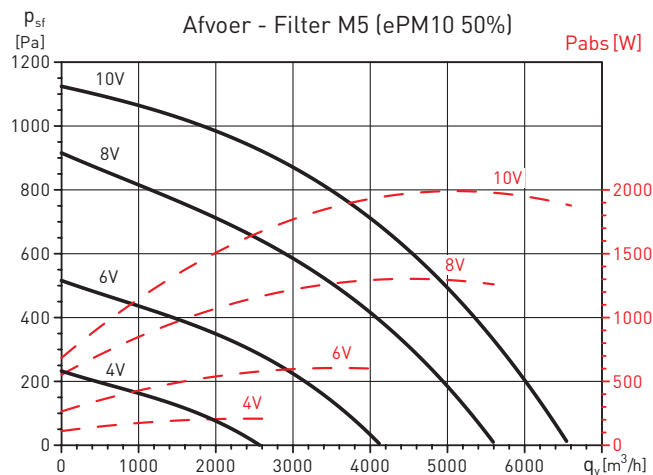
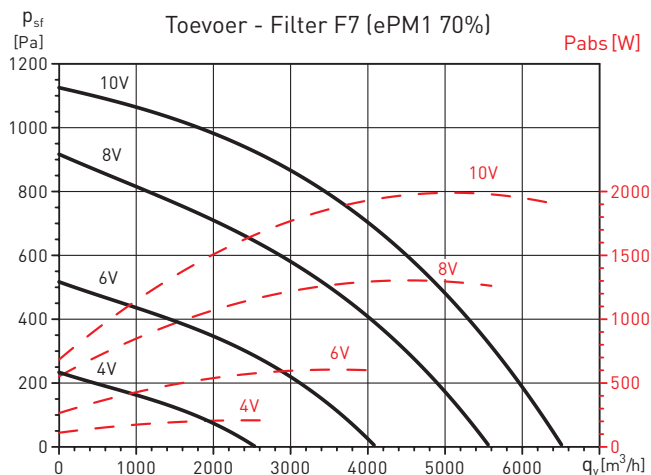
**CADT-HE-DI 45**



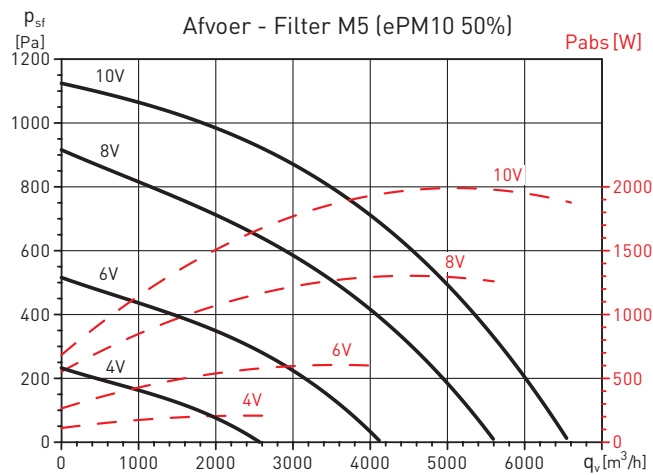
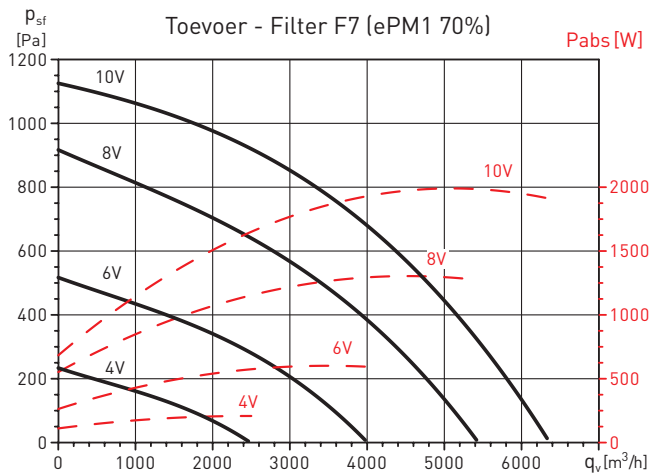
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{sf}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

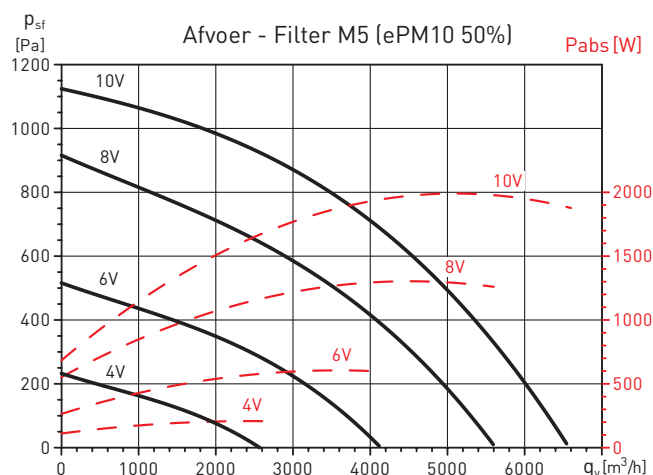
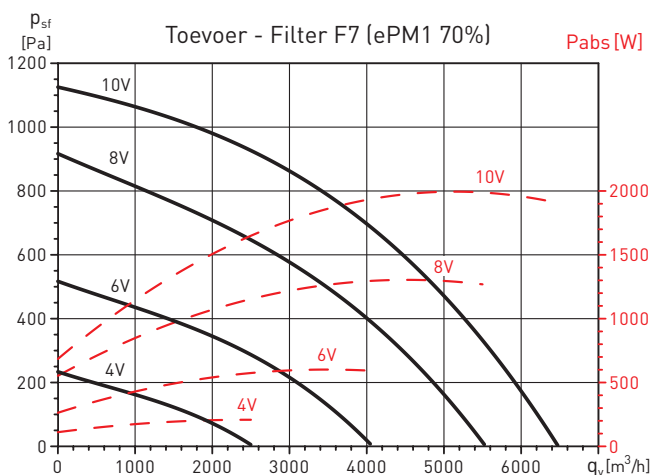
**CADB-HE-D 60**



**CADB-HE-DC 60**



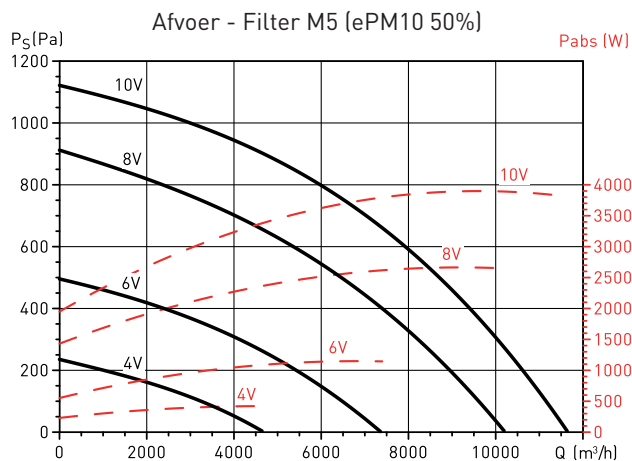
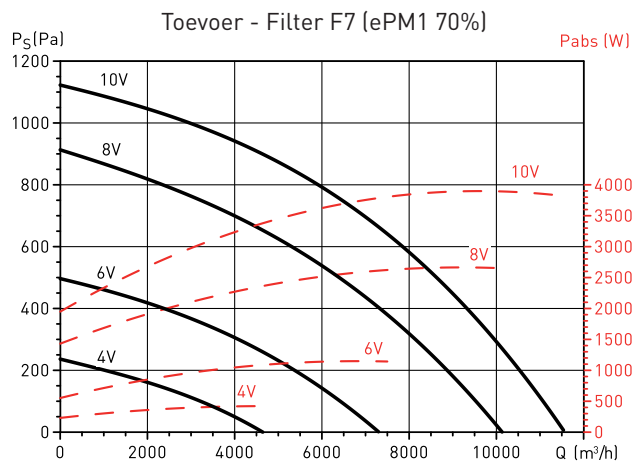
**CADT-HE-DI 60**



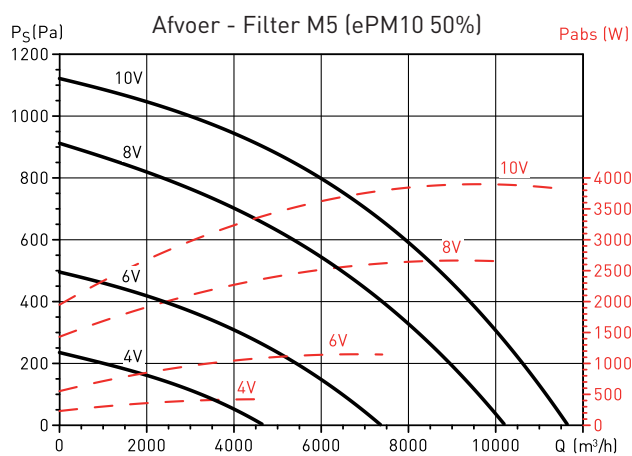
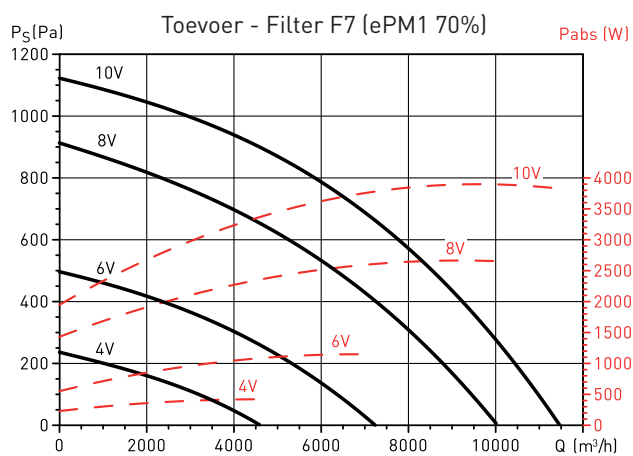
**PRESTATIECURVES**

- $q_v$ : Debiet in  $m^3/h$ .
- $p_{st}$ : Statische druk in Pa.
- $P_{abs}$ : Opgenomen vermogen bij maximale snelheid (W).
- Droge lucht bij  $20^\circ C$  en  $760\text{ mmHg}$ .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

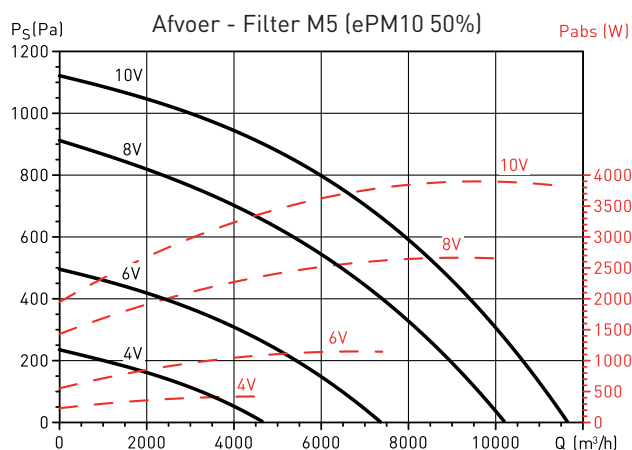
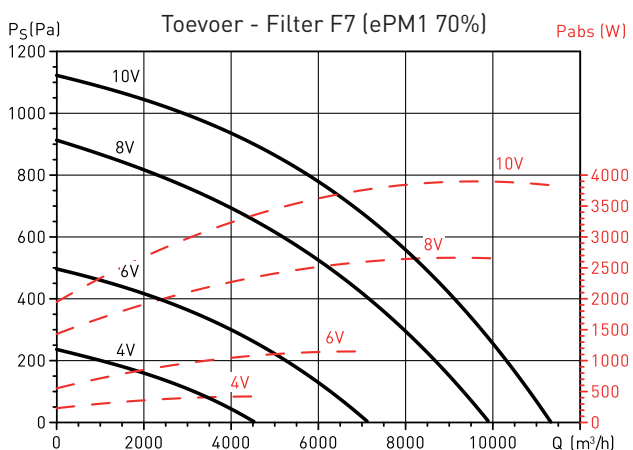
**CADT-HE-D 100**



**CADT-HE-DC 100**



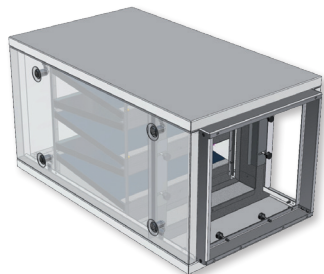
**CADT-HE-DI 100**



**SPECIFIEKE ACCESSOIRES VOOR DE CADB-HE RANGE**

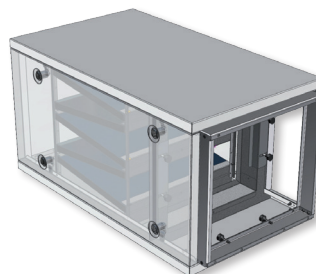
CADB-HE WTW units zijn uitgebreid met een range van luchtbehandeling accessoires zoals:

**Zuivering module, specifiek voor sterk vervuilde gebieden**



**FB-IAQ HE**

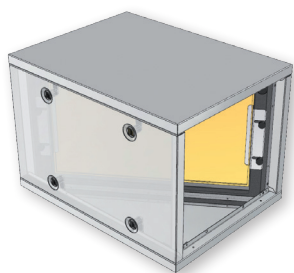
IAQ filter module met een zeer hoge efficiëncy, voor toepassing in een sterk verontreinigde omgeving, zoals industriële gebieden.



**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.

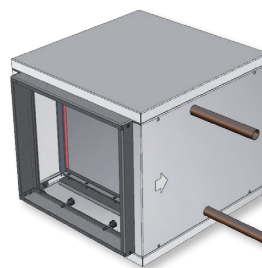
**Externe filter modules**



**FBL-HE**

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

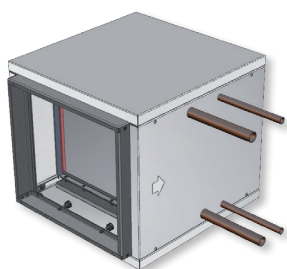
**Koud water batterij modules**



**BA-AF HE**

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

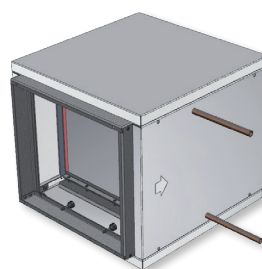
**Dubbele batterij modules (warm en koud water)**



**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 van de belangrijkste fabrikanten.

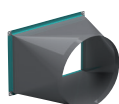


## ACCESSOIRES

Voor meer informatie, zie "Warmteterugwinaccessoires" en/of "Montage-accessoires".

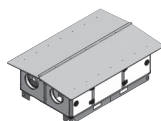


Warmte terugwin model	Ø (mm)	AFR-HE (vervangfilter voor CADB/T-HE)			
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9
CADB-HE D/DI/DC 04	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9
CADB-HE D/DI/DC 08	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9
CADB-HE 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



Warmte terugwin model	PRRE Adapter van rechthoekig naar rond	SIL Ronde geluiddempers	ACOPEL F400 Ronde flexibele verbinding	APC Inlaat-/uitlaat-beschermkappen	
				Horizontaal	Vertikaal
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 wilt gebruiken, moet u de PRRE adapter gebruiken.



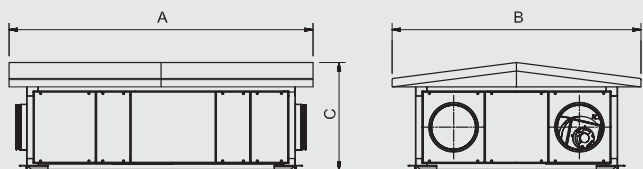
Warmte terugwin model	TPP-HE Model met dakkap		Accessoires voor de regeling van de batterij (DC Versies)	Terugslag klep	
	Horizontaal	Vertikaal	Klep	Klep	Aan-uit actuator / veer retour
CADB-HE D/DI/DC 04	TPP-HE-H-04	TPP-HE-V-04	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	REMV-200	LF-24S
CADB-HE D/DI/DC 08	TPP-HE-H-08	TPP-HE-V-08	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	REMV-250	
CADB-HE D/DI/DC 12	TPP-HE-H-12	TPP-HE-V-12	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	REMV-315	
CADB-HE D/DI/DC 16	TPP-HE-H-16	TPP-HE-V-16	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	REMV-315	
CADB/T-HE D/DI/DC 21	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-21-27	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	REMV-400	
CADB/T-HE D/DI/DC 27	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-21-27	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	REMV-400	
CADB/T-HE D/DI/DC 33	TPP-HE-H-21-27-33	TPP-HE-V-33	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	REMV-400	
CADT-HE D/DI/DC 45	TPP-HE-H-45	TPP-HE-V-45	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	-	
CADT-HE D/DI/DC 60	TPP-HE-H-60	TPP-HE-V-60	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	-	
CADT-HE D/DI/DC 100	-	TPP-HE-V-100	3WV DN 32 KVS16 PROP 24V	-	

**ACCESSORIES**

**TPP-HE**

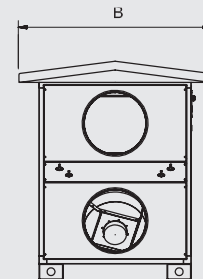
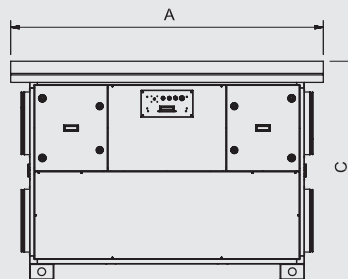
**Dakkap**

Dakkappen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal.



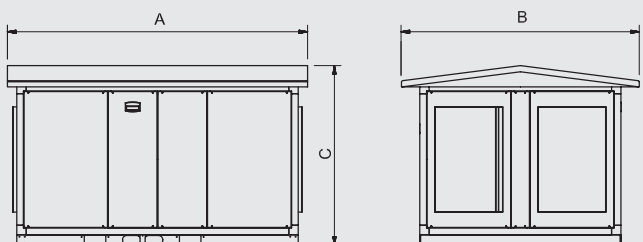
Model	A	B	C
04	1717	1123	514
08	1947	1273	577
12	1896	1413	589
16	2146	1603	631
21	2496	2003	766
27	2496	2003	766
33	2496	2003	866

**CADB/T-HE 04 tot 33 LH/RH**



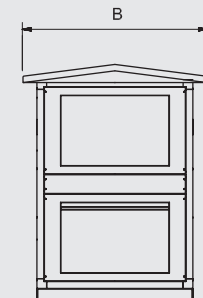
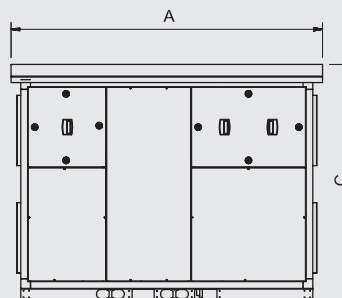
Model	A	B	C
04	1322	903	1039
08	1478	973	1145
12	1522	1133	1160
16	1672	1133	1210
21	1947	1333	1427
27	1947	1333	1427
33	1947	1533	1445

**CADB/T-HE 04 tot 33 LV/RV**



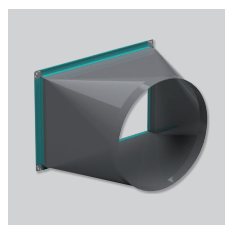
Model	A	B	C
45	2296	1863	1404
60	2446	1913	1788

**CADT-HE 45 en 60 LH/RH**



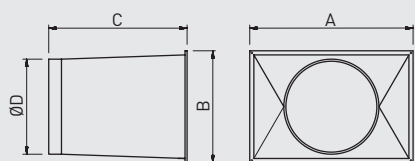
Model	A	B	C
45	2296	1483	1750
60	2446	1863	1834
100	2446	2413	1883

**CADT-HE 45 tot 100 LV/RV**

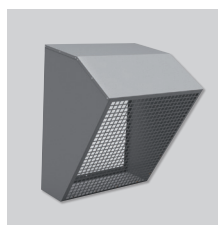


**PRRE**

Toepasbaar op accessoires voor inblaas en uitblaas voor modellen CADT- HE 45 tot 100.



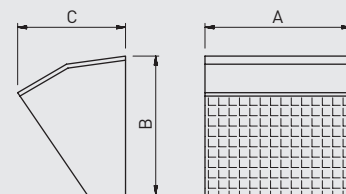
Model	A	B	C	ØD
PRRE 600x400/500	666	466	460	500
PRRE 700x500/560	766	566	460	560
PRRE 1100x610/710	1140	650	460	710



**APR**

**Rechthoekig beschermgaas**

Specifiek voor modellen CADT-HE 45 tot 100.



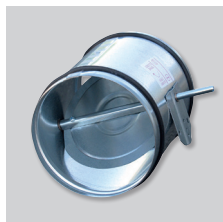
Model	A	B	C
APR CADT-HE 45/60 H	620	800	556
APR CADT-HE 45/60 V	800	620	556
APR CADT-HE 100	1176	710	552



### PROPORTIONELE 3WEG-KLEP 24V

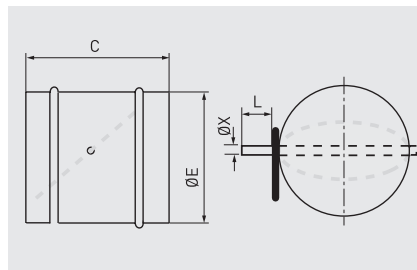
Gemotoriseerde 3-wegklep.  
Druk 16 bar.  
Vernikkelde messing behuizing.  
Klepkop van roestvrij staal.  
As van roestvrij staal.  
Gemiddelde temperaturen -10..+120.  
5 Nm gemonteerde motor.

AC/DC 24 V, proportioneel.  
90 s/90° ventielresponstijd.  
DC 2....10 V werkbereik.  
IP 54.



### REMV

Handmatige bediende klep (optioneel gemotoriseerd) Voor het in balans brengen van de lucht in het kanaal. Body en klep zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal, cadmium as en bronzon lagering. Handmatig of (optioneel) motorisch.



Model	ØE	C	X	L
REMV-200	200	200	8	60
REMV-250	250	200	8	60
REMV-315	315	300	12	100
REMV-355	355	300	12	100
REMV-400	400	400	12	100
REMV-450	450	400	12	100
REMV-500	500	400	12	100

## Elektrische actuator (accessoire)



### LF-24S

Aan-uit met veer return. Voeding 24V.

## ELEKTRISCHE ACCESSOIRES VOOR CADB/T-N PRO-REG 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



### TDP-S druk sonde zonder display

Deze sondes worden gebruikt voor drukmetingen in het kanaal, wanneer er met constante druk of constant volume wordt geregeld. De drukmeting wordt gedaan op 2 punten en het resultaat wordt middels elektrisch signaal doorgegeven, voor diverse type regelingen.



### SC02-G 0/10V

CO<sub>2</sub> sensor voor in het kanaal. Voor de controle van de ventilatie in delen van het kanaal in functie van de CO<sub>2</sub>-concentratie in de lucht die erdoor stroomt.

## Accessoires voor het regelen van de ventilator afhankelijk van de type regeling

WTW Unit	Toebehoren voor variabel-volume-regeling. VAV o.b.v. CO <sub>2</sub> -niveau		Toebehoren voor constant-volumeregeling (CAV)	Toebehoren voor constante-druk-regeling (COP)*
	Ruimte	Kanaal		
CADB-HE D/DI/DC 04	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 08	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 12	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 16	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB/T-HE D/DI/DC 21	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 33	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 45	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 60	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S

\* Om de toevoer- en afvoerlucht afzonderlijk te regelen moeten 2 TDP-S druksensoren worden geïnstalleerd.