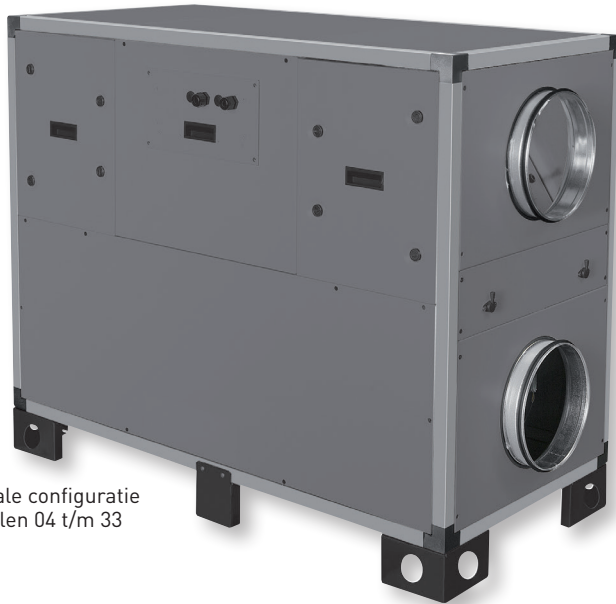


HOOG-RENDEMENT WTW-UNITS, PLUG&PLAY CADB/T-HE PRO-REG Serie



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



octechnology



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 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 33HP en 45 tot 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 (ePM10 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 CO₂-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 CO₂-, 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 m³/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

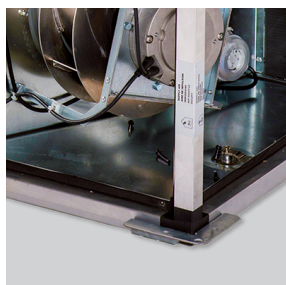


ELEKTRISCHE
BATTERIJ
INTERN



WATERBATTERIJ
INTERN

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



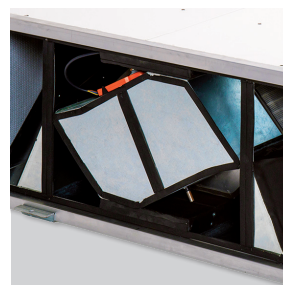
- 1 Laag geluidsniveau en stevige constructie**
De behuizing bestaat uit 25 mm dikke, dubbelwandige panelen met vuurvaste, thermo-akoestische A1/M0 isolatie, hoogwaardige afwerking en kunststof hoeken.



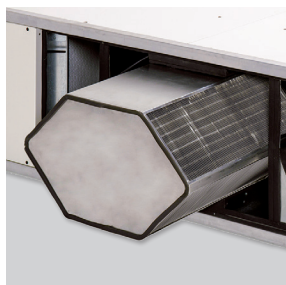
- 2 PRO-REG regeleenheid**
Gemonteerd in een IP 54, weerbestendige kast.



- 3 Hoog-rendement motoren**
Plug-fans met eenfasige EC-motoren.



- 4 Bypass**
Alle uitvoeringen zijn voorzien van een interne bypass (ongeveer 75% van debiet).



- 5 Kruisstroom-warmtewisselaar**
hoog-rendement (tot 93%), EUROVENT-gecertificeerd.

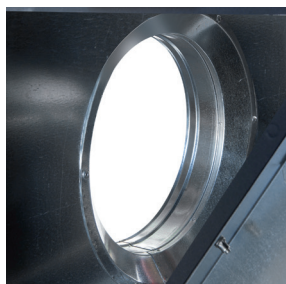
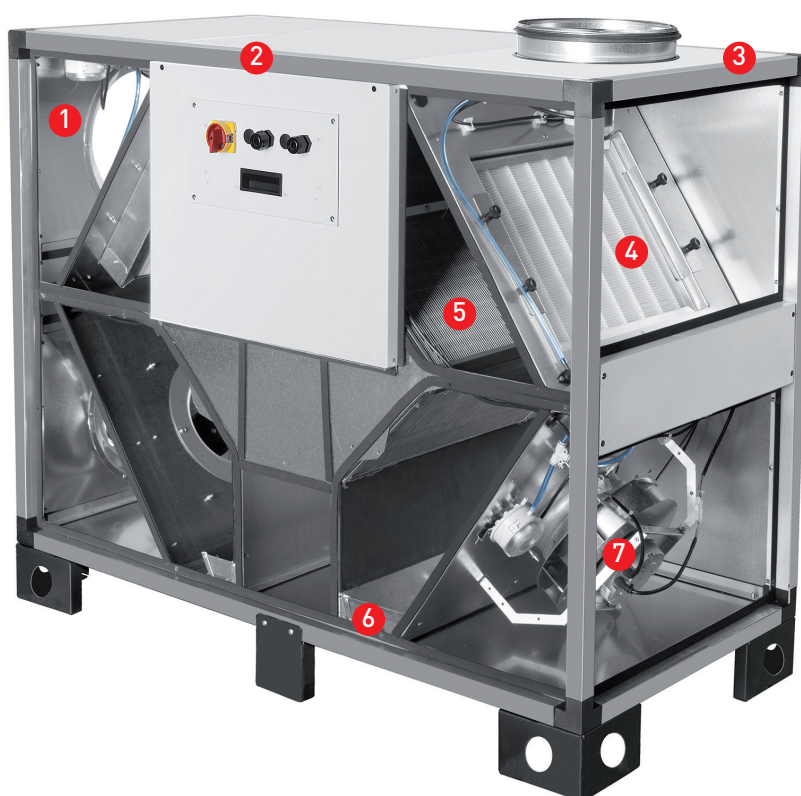


- 6 Hoogrenderende filters**
- F7 lagedrukfilter (ePM1 70%) voor toevoerlucht.
- M5 filter (ePM10 50%) voor afvoerlucht. Mogelijkheid tot montage van een tweede filter (accessoire).

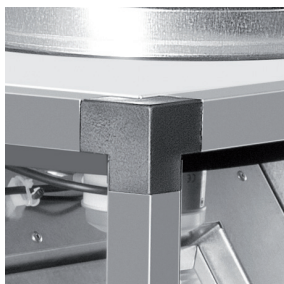


- 7 Steun**
Specifieke steun voor installatie boven verlaagde plafonds

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



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



- 2 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.



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



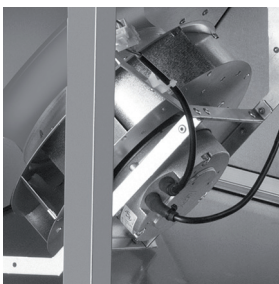
- 4 Zeer efficiënte filters**
- Lage druk F7 filters (ePM1 70%) voor (verse) inblaas lucht.
- M5 filters (ePM10 50%) voor (afgewerkte) uitblaas lucht.
Mogelijkheid om een tweede filter te plaatsen (optie).



- 5 Kruisstroom-warmtewisselaar**
hoog-efficiënt (tot 93%), EUROVENT gecertificeerd. Alle versies hebben een interne bypass (ca. 75% van het debiet).



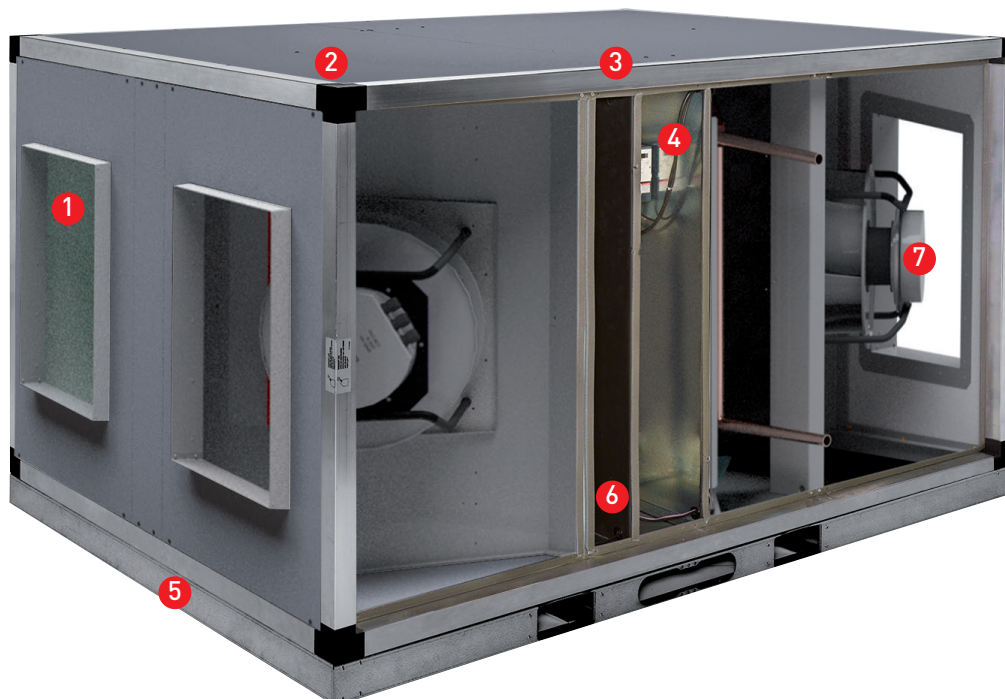
- 6 Condensbak**
Dubbele condensbak voor zomer en winter, met afvoer aan de onderkant.



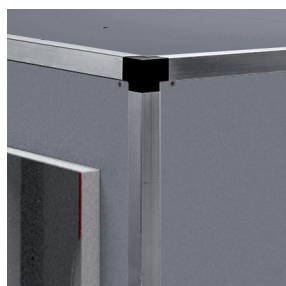
- 7 Hoog-efficiënte motoren**
Plug-ventilatoren met een EC 1- fase motor.



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



- 1 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].



- 2 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.



- 3 Bypass**
- Alle uitvoeringen zijn voorzien van een interne bypass (ongeveer 75% van debiet).



- 4 PRO-REG regeleenheid**
- Gemonteerd in een IP55.



- 5 Frame**
- Zorgt voor extra stevigheid en vergemakkelijkt de uitlijning van de unit.



- 6 Kruisstroom-warmtewisselaar**
- hoog-rendement (tot 93%), EUROVENT-gecertificeerd.



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

ZEER FLEXIBEL

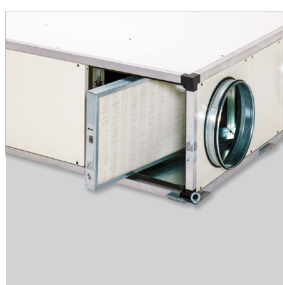


Veelzijdige montage

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

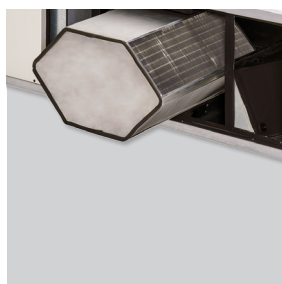
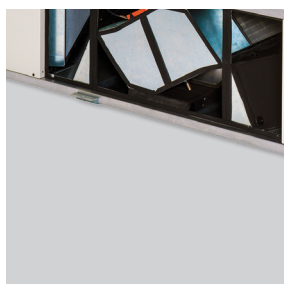


Eenvoudig onderhoud

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

C	A	D	B	-	HE	D	I	16	LH	PRO-REG	MG
1						2		3	4	5	6

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.

6 - MG: Magnelis ZM310-behuizing.

STANDAARD VERSIES CADB/T-HE PRO-REG

Horizontale uitvoering

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	33 HP	LH	ECOWATT	
CADT-HE	-D	45	LH	ECOWATT	MG
CADT-HE	-D	60	LH	ECOWATT	MG

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

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

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	33 HP	LH	ECOWATT	
CADT-HE	-DC	45	LH	ECOWATT	MG
CADT-HE	-DC	60	LH	ECOWATT	MG

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	33 HP	RH	ECOWATT	
CADT-HE	-DC	45	RH	ECOWATT	MG
CADT-HE	-DC	60	RH	ECOWATT	MG

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	33 HP	LH	ECOWATT	
CADT-HE	-DI	45	LH	ECOWATT	MG
CADT-HE	-DI	60	LH	ECOWATT	MG

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	33 HP	RH	ECOWATT	
CADT-HE	-DI	45	RH	ECOWATT	MG
CADT-HE	-DI	60	RH	ECOWATT	MG

STANDAARD VERSIES CADB/T-HE PRO-REG

Verticale uitvoering

Zonder batterij

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

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

Met warmwaterbatterij

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

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

Met elektrische verwarmingsbatterij

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

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



TECHNISCHE GEGEVENS

Modellen zonder verwarmers -D

	Volledige unit						Ventilator		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet 150Pa (m³/h)	Rendement*1 (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADB-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	420
CADT-HE D 33HP PRO-REG	400	3.300*2	89,9	3+N/400V, 50Hz	3,45	5,6	2600	2,8	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500*3	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	500x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 PRO-REG	1100x610	10.000*4	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,40	11,9	2160	5,8	862

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

*2 CADT-HE 33 HP Luchtdebiet referreed tot 550Pa.

*3 CADT-HE 45 Luchtdebiet referreed tot 450Pa.

*4 CADT-HE 100 Luchtdebiet referreed tot 300Pa.

Modellen met ingebouwde warmwaterbatterij -DC

	Complete unit						Fan		Hot water coil		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet 150Pa (m³/h)	Rendement*1 (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	Verwarming-vermogen T. water 80/60°C (kW)	Verwarming-vermogen T. water 50/45°C (kW)	
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	2,7	1,6	149
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	5,1	3,1	186
CADB-HE DC 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	7,1	4,3	193
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	8,6	5,3	239
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	12,6	7,8	338
CADB-HE DC 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	16,2	10,0	375
CADB-HE DC 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 33HP PRO-REG	400	3.300*2	89,9	3+N/400V, 50Hz	3,45	5,6	2600	2,8	18,2	11,1	427
CADT-HE DC 45 PRO-REG	400x600	4.500*3	88,4	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	89	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*4	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,40	11,9	2160	5,8	58,9	35,4	882

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

*2 CADT-HE 33 HP Luchtdebiet referreed tot 550Pa.

*3 CADT-HE 45 Luchtdebiet referreed tot 450Pa.

*4 CADT-HE 100 Luchtdebiet referreed tot 300Pa.

Modellen met ingebouwde elektrische verwarmingsbatterij - DI

	Complete unit						Fan		Electric battery		Gewicht (kg)
	Diameter van de kanaal aansluitingen (mm)	Nominaal debiet 150Pa (m³/h)	Rendement*1 (%)	Elektr. aansluiting	Max. opg. vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	Snelheid (RPM)	Maximale stroom per ventilator (A)	Verwarming-vermogen (kW)	Maximale stroom (A)	
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	1,3	6,7	3700	1,0	1	4,5	148
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	2,5	12,0	2650	1,3	2	9,1	185
CADB-HE DI 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	4,1	14,9	2550	1,6	3	11,4	192
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	4,6	20,2	2845	2,0	3,5	15,9	237
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	3+N/400V, 50Hz	7,1	13,8	1580	2,2	6	9,11	336
CADT-HE DI 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	3+N/400V, 50Hz	7,8	16,6	2450	3,6	6	9,1	373
CADT-HE DI 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	3+N/400V, 50Hz	9,8	21,0	2200	4,6	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 33HP PRO-REG	400	3.300*2	89,9	3+N/400V, 50Hz	11	17,8	2600	2,8	7,5	11,4	424
CADT-HE DI 45 PRO-REG	400x600	4.500*3	88,4	3+N/400V, 50Hz	13,4	20,0	2200	3,0	9	13,7	602
CADT-HE DI 60 PRO-REG	500x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	16,4	24,5	2200	3,0	12	18,2	737
CADT-HE DI 100 PRO-REG	1100x610	10.000*4	88,9	3+N/400V, 50Hz	32,13	48,3	2160	6,0	24	36,4	874

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

*2 CADT-HE 33 HP Luchtdebiet referreed tot 550Pa.

*3 CADT-HE 45 Luchtdebiet referreed tot 450Pa.

*4 CADT-HE 100 Luchtdebiet referreed tot 300Pa.

GELUIDSgegevens

Model	Geluidsdruk (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	78	62
CADB/T-HE 33 PRO-REG	46	68	57	66	88	77
CADT-HE 33HP PRO-REG*2	50	72	58	65	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

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

*2 Waarden hebben betrekking op 3.550 m³/h.

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.

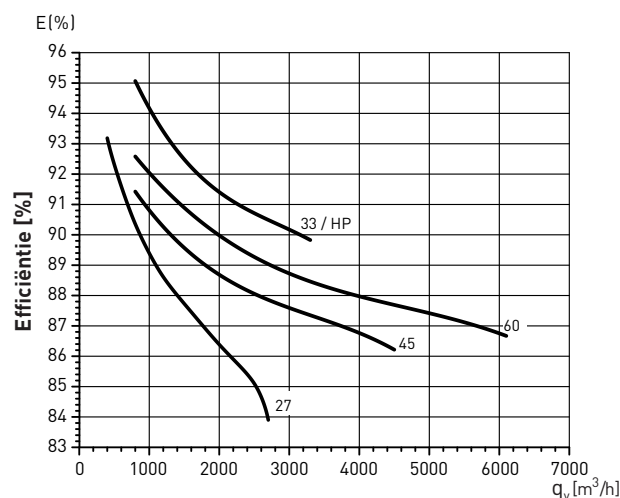
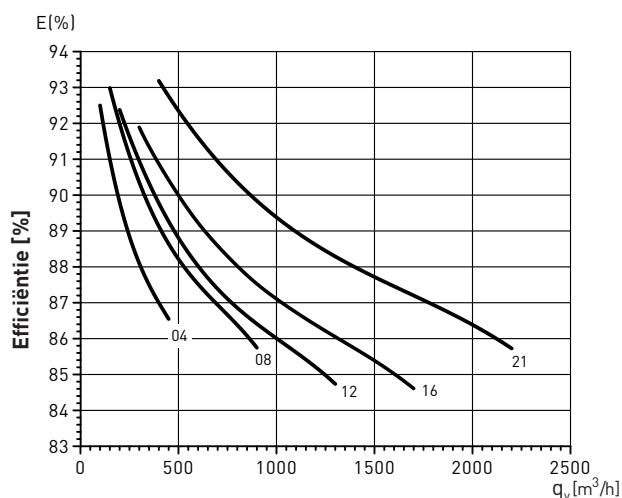
WTW RENDEMENT IN FUNCTIE VAN HET DEBIET

Waarden verwijzen naar deze condities:

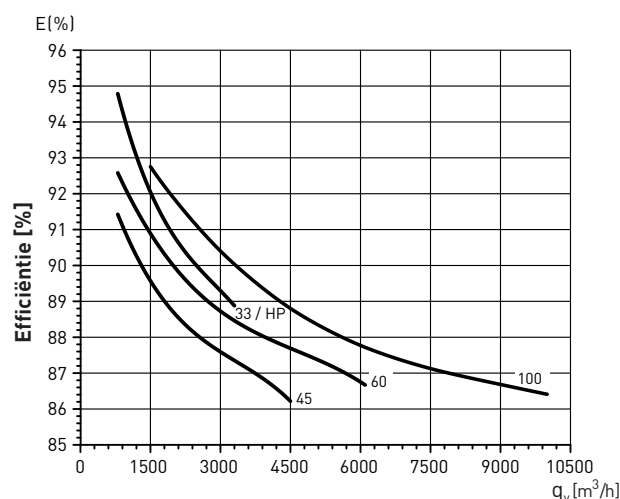
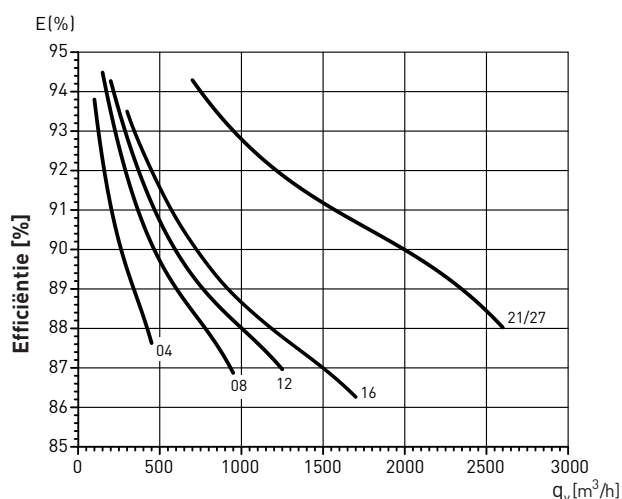
Buitentemperatuur: -5°C, RV=80%

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 / HP	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 / HP	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

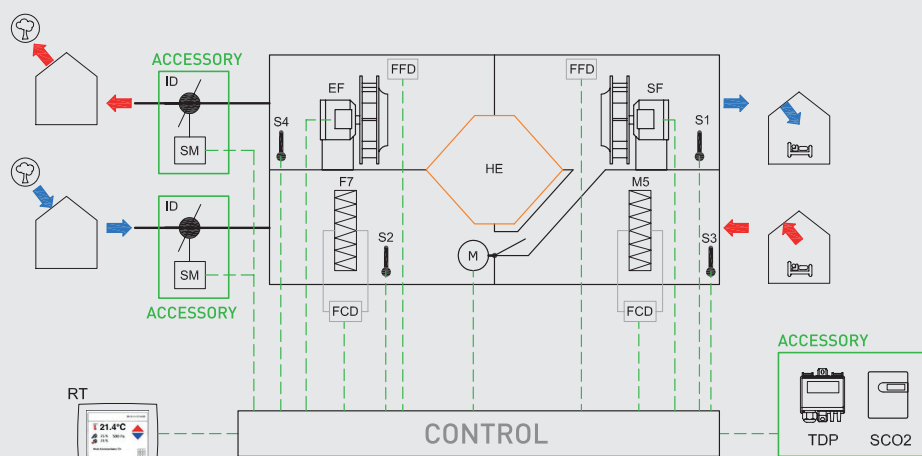
Model	T. water In/Uit (°C)	Debiet (m³/h)	LUCHT			WATER	
			Vermogen (kW)	Uit. T (°C)	Uit. RV (%)	Waterstroom (l/h)	Drukverlies (kPa)
CADB-HE DC 04	80/60	400	2,7	36,7	8	115	2
		280	2,1	39,4	7	92	2
	70/60	400	2,5	35,6	8	217	6
		280	2,0	38,1	7	172	4
	50/45	400	1,6	28,8	12	277	10
		280	1,3	30,4	11	220	7
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 / HP	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

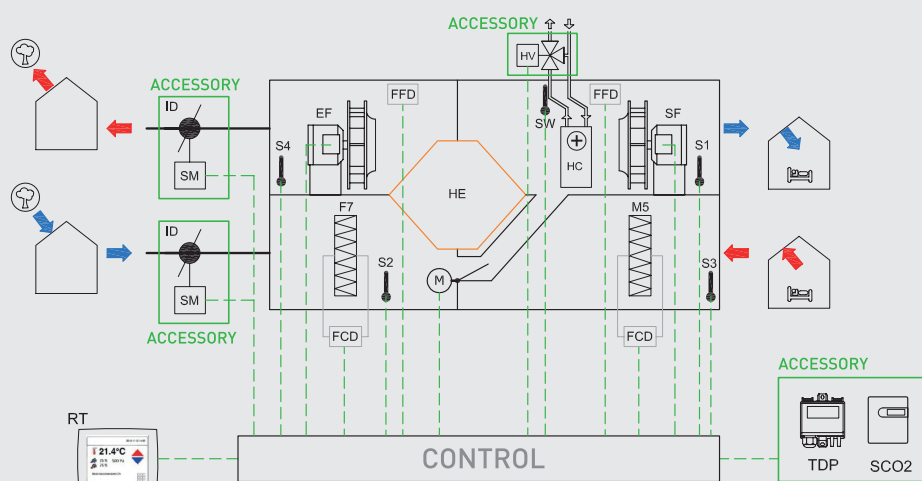
D Modellen: Uitvoeringen zonder naverwarming



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 ₂	CO ₂ sensor (accessoire)
TDP	TDP-S druksensor (accessoire)
ID	Afvoer klep (accessoire)
SM	Toevoer klep (accessoire)

CADB/T-HE-**DC** PRO-REG

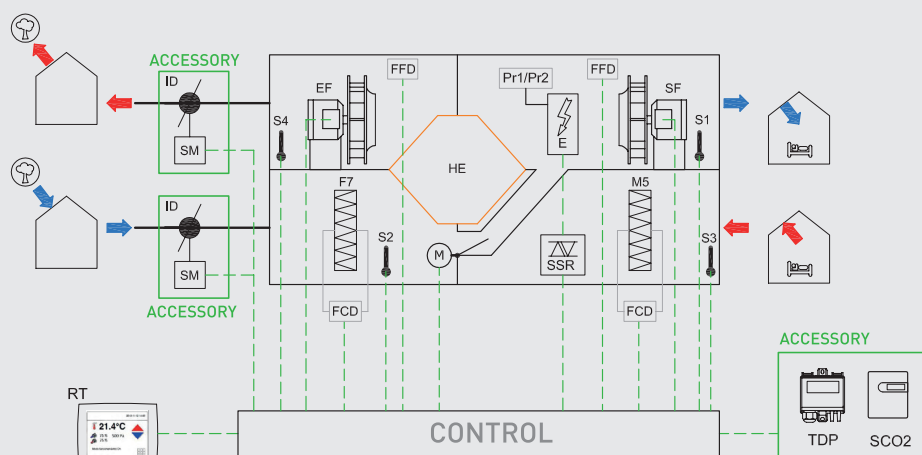
DC Modellen: Uitvoeringen met warmwaterbatterij



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 ₂	CO ₂ sensor (accessoire)
TDP	TDP-S druksensor (accessoire)
ID	Afvoer klep (accessoire)
SM	Toevoer klep (accessoire)

CADB/T-HE-**DI** PRO-REG

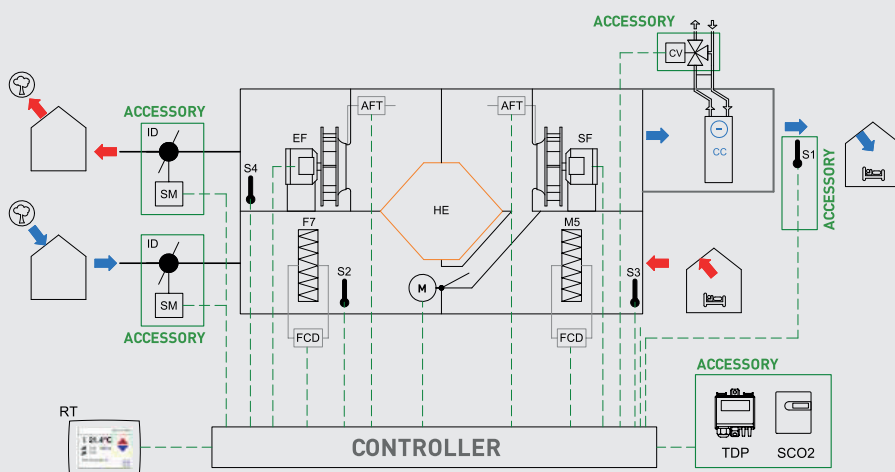
DI Modellen: Uitvoeringen met elektrische verwarmingsbatterij



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 ₂	CO ₂ sensor (accessoire)
TDP	TDP-S druksensor (accessoire)
ID	Afvoer klep (accessoire)
SM	Toevoer klep (accessoire)

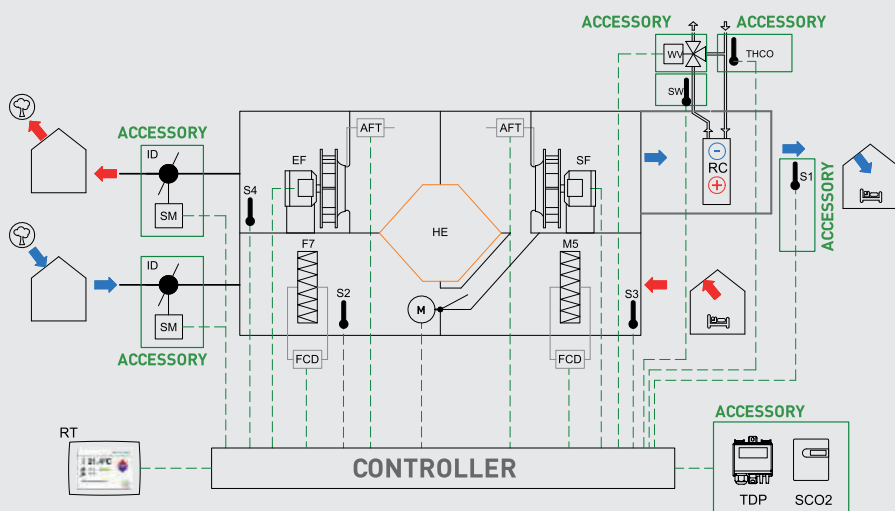
SCHEMATISCH DIAGRAM

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
- SCO₂ CO₂ 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

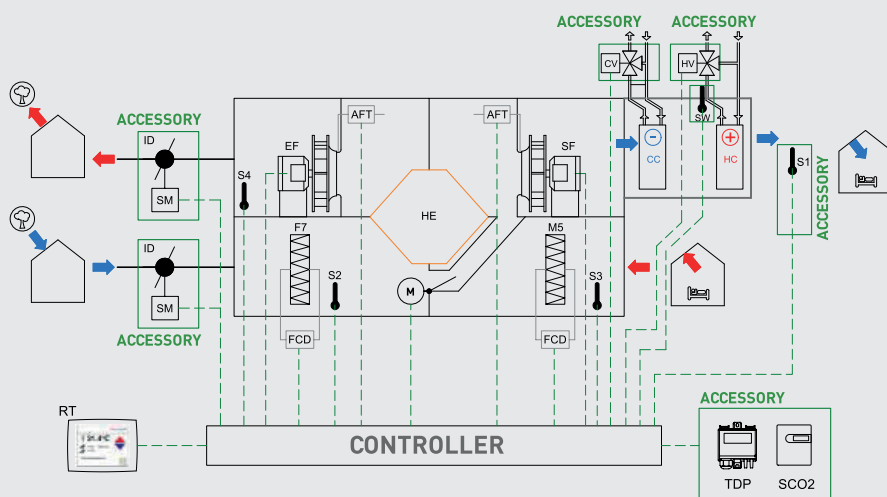


- SF Toevoerventilator
- EF Afvoerventilator
- S1 Temperatuursensor toevoer
- S2 Temperatuursensor afvoer
- S3 Temperatuursensor inlaat
- S4 Temperatuursensor uitlaat
- SW Temperatuursensor water
- FCD Detector 'Filter vuil' [drukschakelaar]
- AFT Luchtstroom zender
- HE Hoogrendement warmtewisselaar
- RT Afstandsbedieningspaneel
- F7 Toevoerfilter
- M5 Afvoerfilter
- M Bypass motor
- RC Change -over batterij
- WV Water klep: accessoire
- SCO₂ CO₂ 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

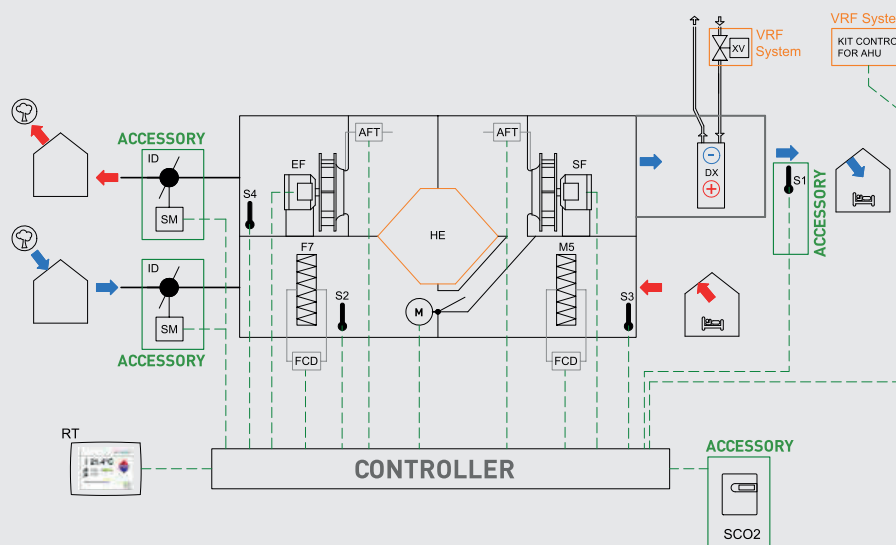
D Modellen: met externe koud en warmwater batterij



- | | |
|------------------|---|
| 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 ₂ | CO ₂ 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 ₂ | CO ₂ 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 (CO₂ 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 (Voorinstelde 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

Bedraaide afstandsbediening (informatieve touchscreen)

Digitale AAN/UIT-input op afstand door extern contact

Digitale alarmoutput door potentiaalvrij contact

Modbus RTU (RS-485)

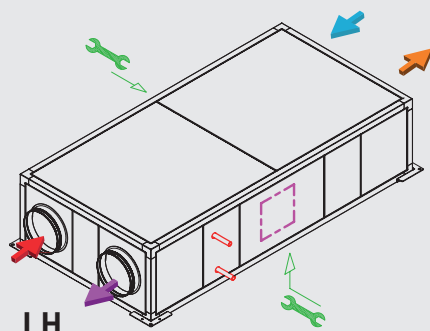
Bacnet TCP/IP

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

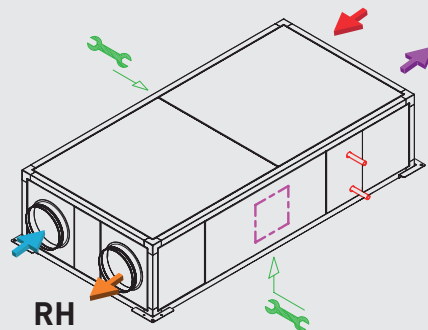
Op basis van deze standaard configuraties kan de installateur snel andere configuraties aanpassen.

- | | | | |
|--|--------------------------|--|-----------------------------------|
| | VERSE BUITENLUCHT | | ONDERHOUDS REGISTER |
| | VERSE BUITENLUCHTTOEVOER | | POSITIE VAN AANSLUIT BOX |
| | BINNEN LUCHTAFZUIGING | | WATERAANSLUITINGEN (DC - VERSIES) |
| | AFBLAAS NAAR BUITEN | | |

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



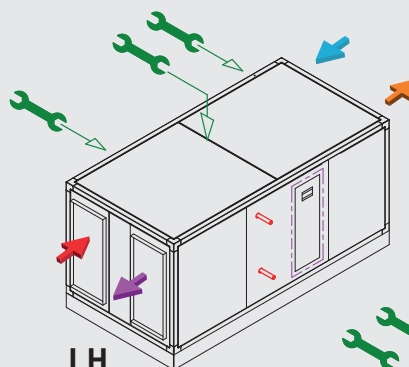
LH



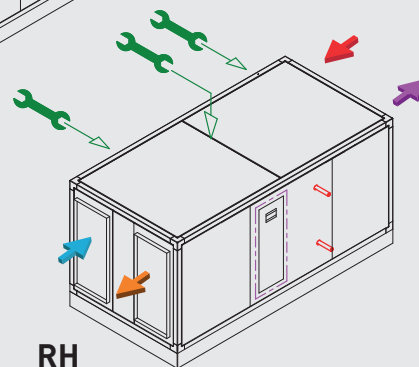
RH

CADT-HE 33HP: Rechthoekige inlaten

CADB/T-HE 45 en 60 Horizontale uitvoering (buitenopstelling)

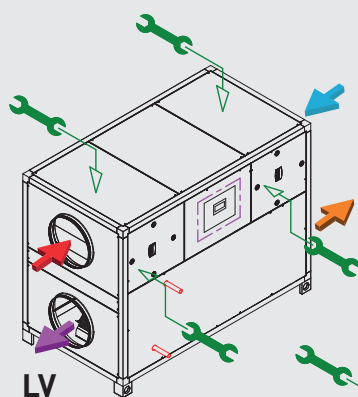


LH

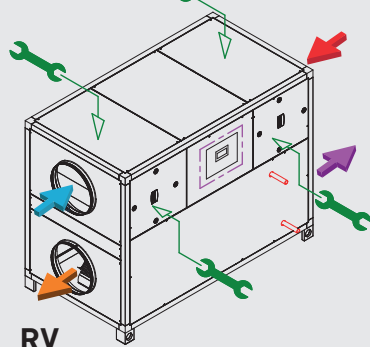


RH

CADB/T-HE 04 tot 33 Verticale uitvoering



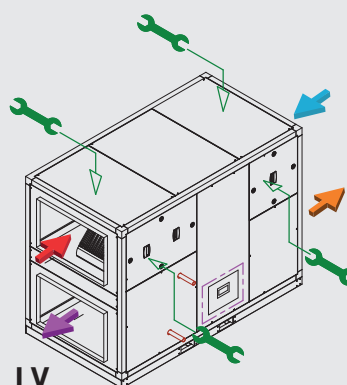
LV



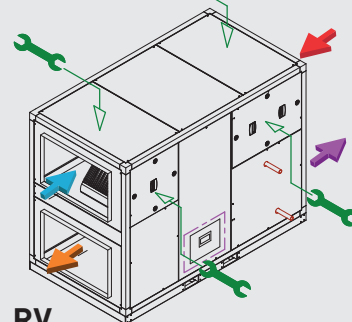
RV

CADT-HE 33HP: Rechthoekige inlaten

CADB/T-HE 45 en 100 Verticale uitvoering



LV



RV

AFMETINGEN (mm)

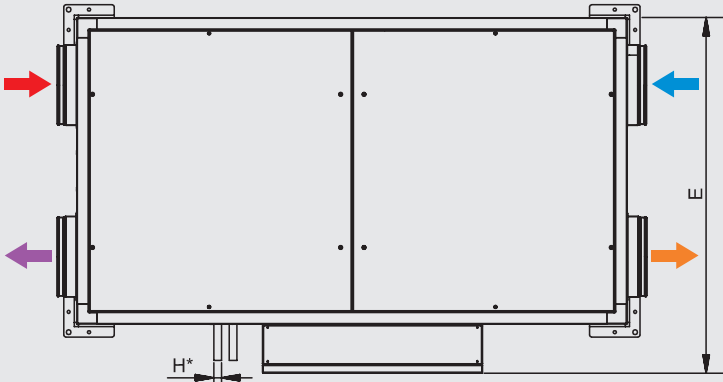
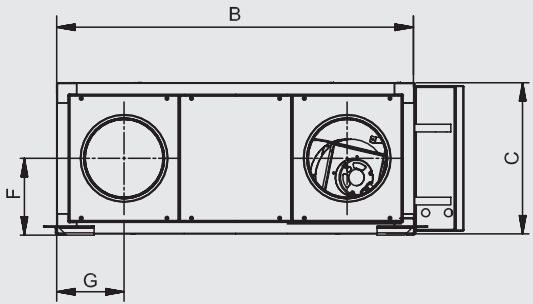
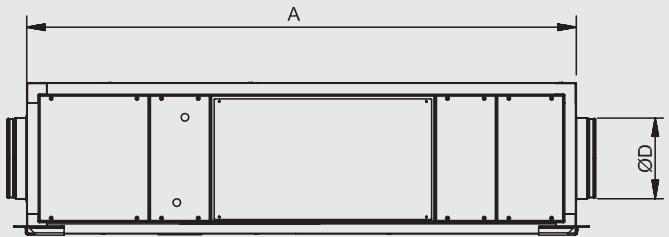
CADB/T-HE 04 tot 33 LH

 VERSE BUITENLUCHT

 VERSE BUITENLUCHTTOEVOER

 LUCHTAFZUIGING VAN RUIMTE

 AFBLAAS NAAR BUITEN



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

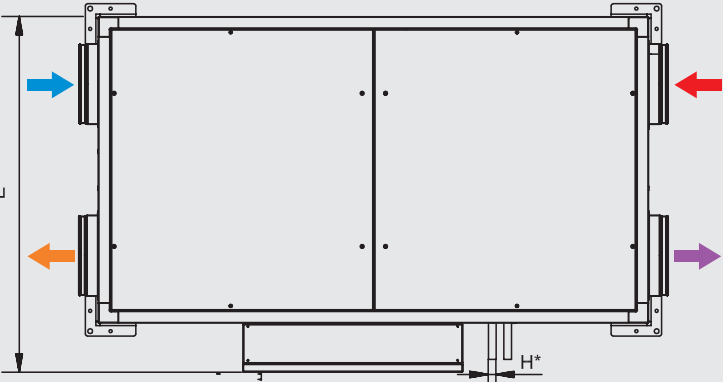
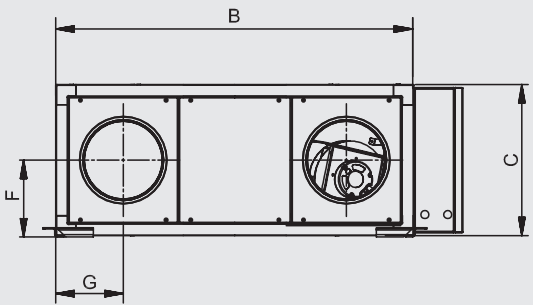
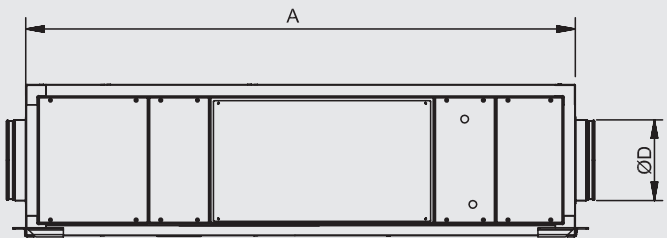
CADB/T-HE 04 tot 33 RH

 VERSE BUITENLUCHT

 VERSE BUITENLUCHTTOEVOER

 LUCHTAFZUIGING VAN RUIMTE

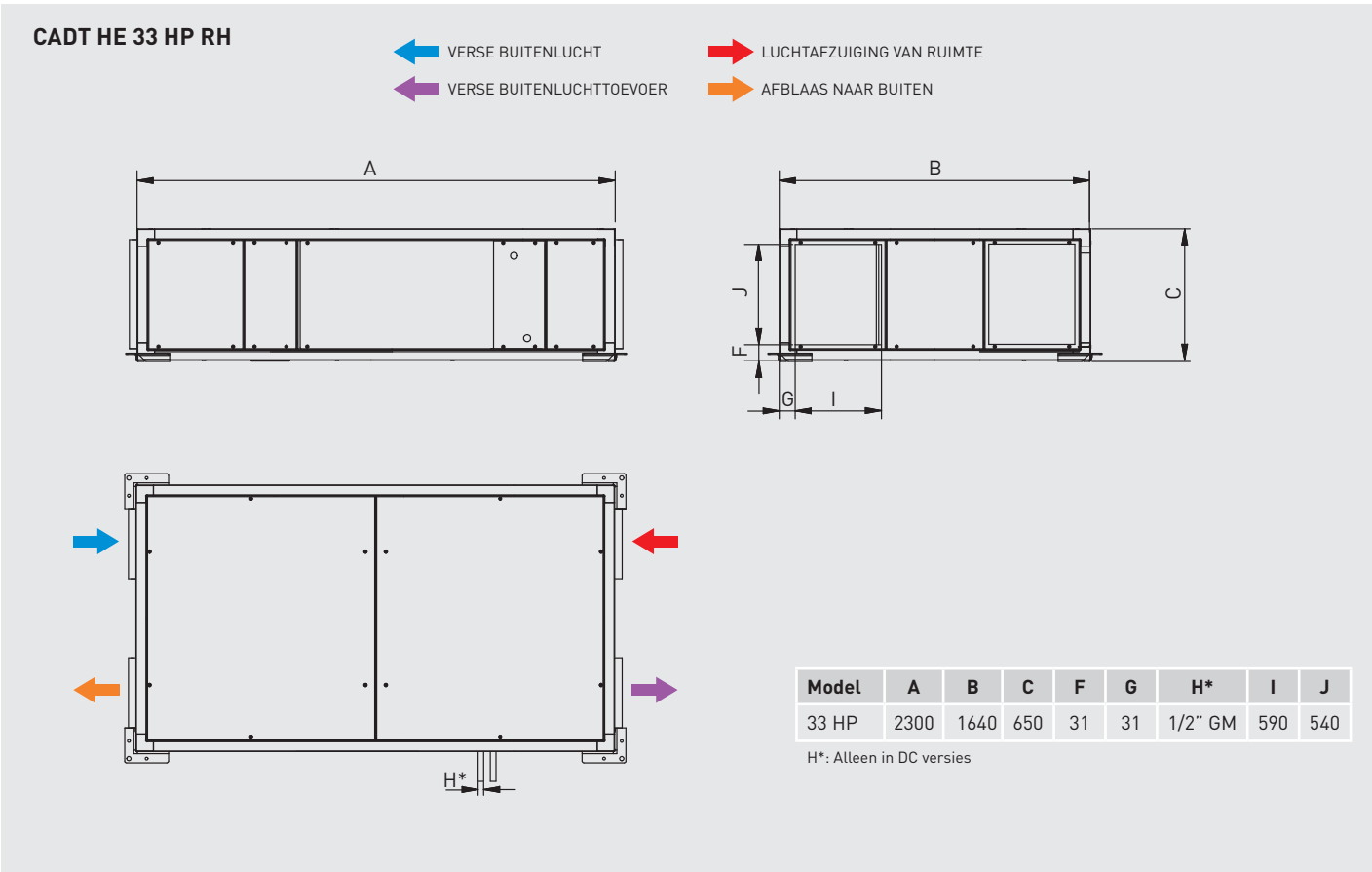
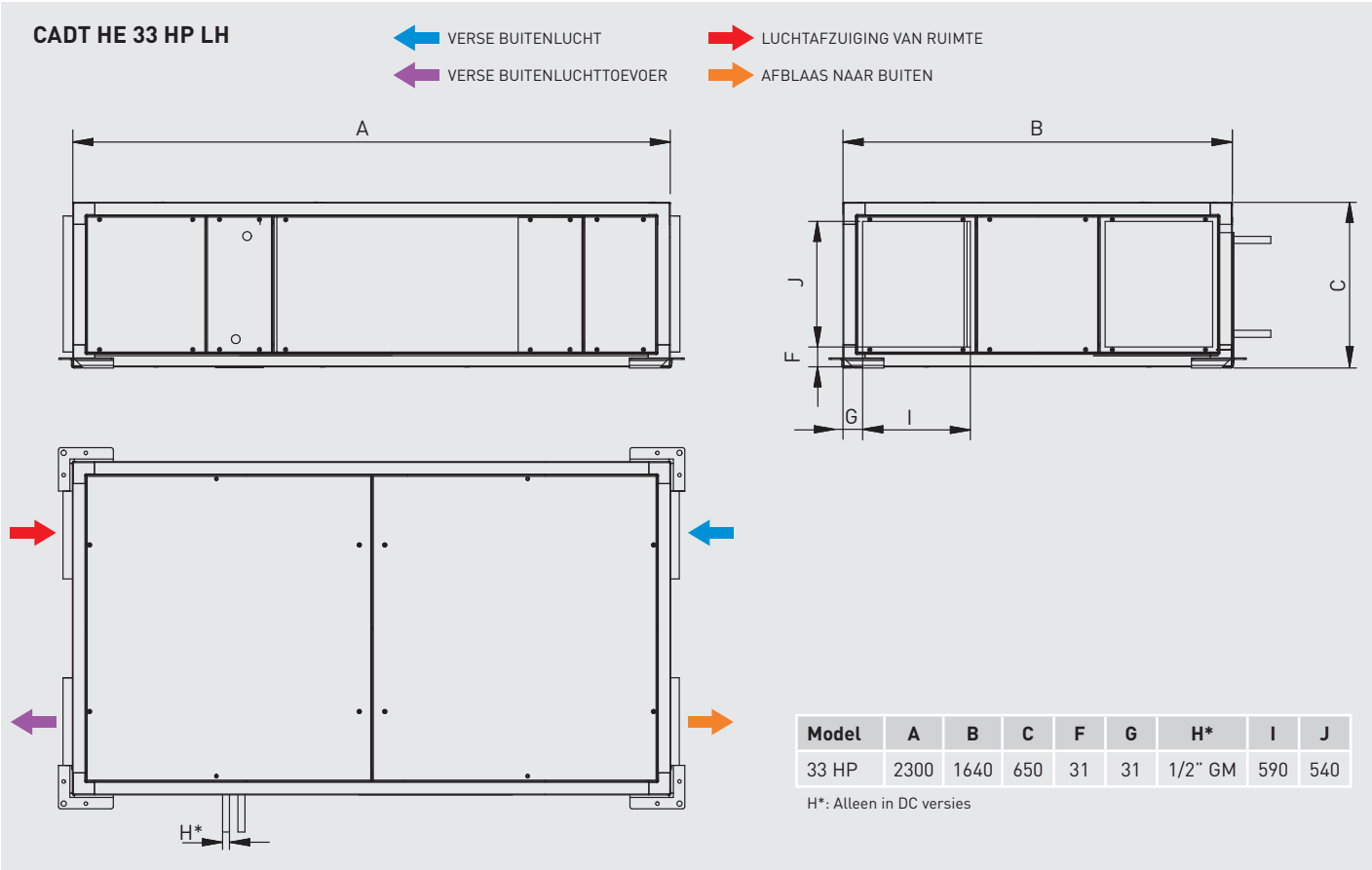
 AFBLAAS NAAR BUITEN



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)



AFMETINGEN (mm)

CADB/T-HE 45 en 60 LH

← VERSE BUITENLUCHT

← VERSE BUITENLUCHTTOEVOER

→ LUCHTAFZUIGING VAN RUIMTE

→ AFBLAAS NAAR BUITEN

A

E*

E*

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

← VERSE BUITENLUCHT

← VERSE BUITENLUCHTTOEVOER

→ LUCHTAFZUIGING VAN RUIMTE

→ AFBLAAS NAAR BUITEN

A

E*

E*

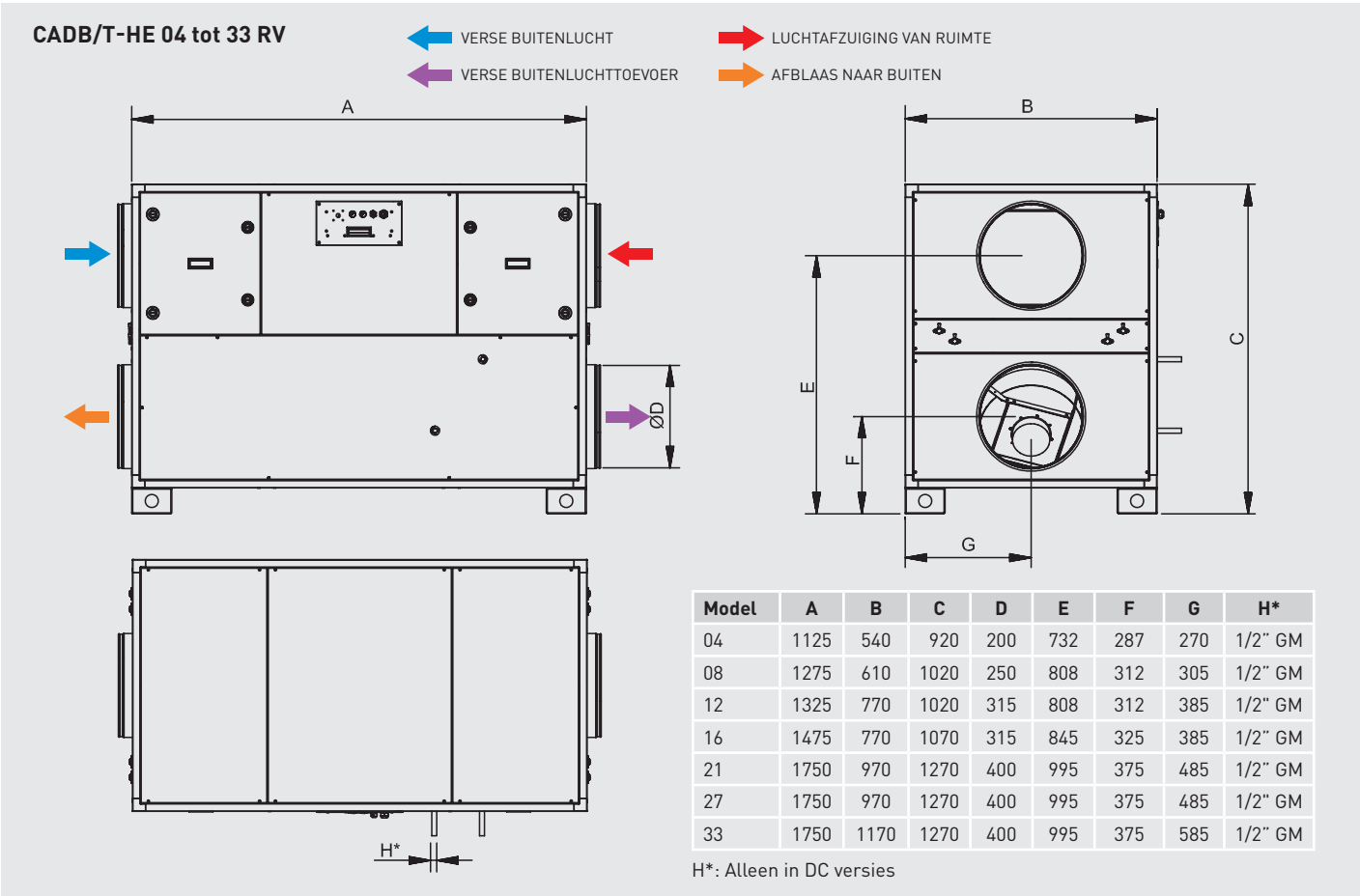
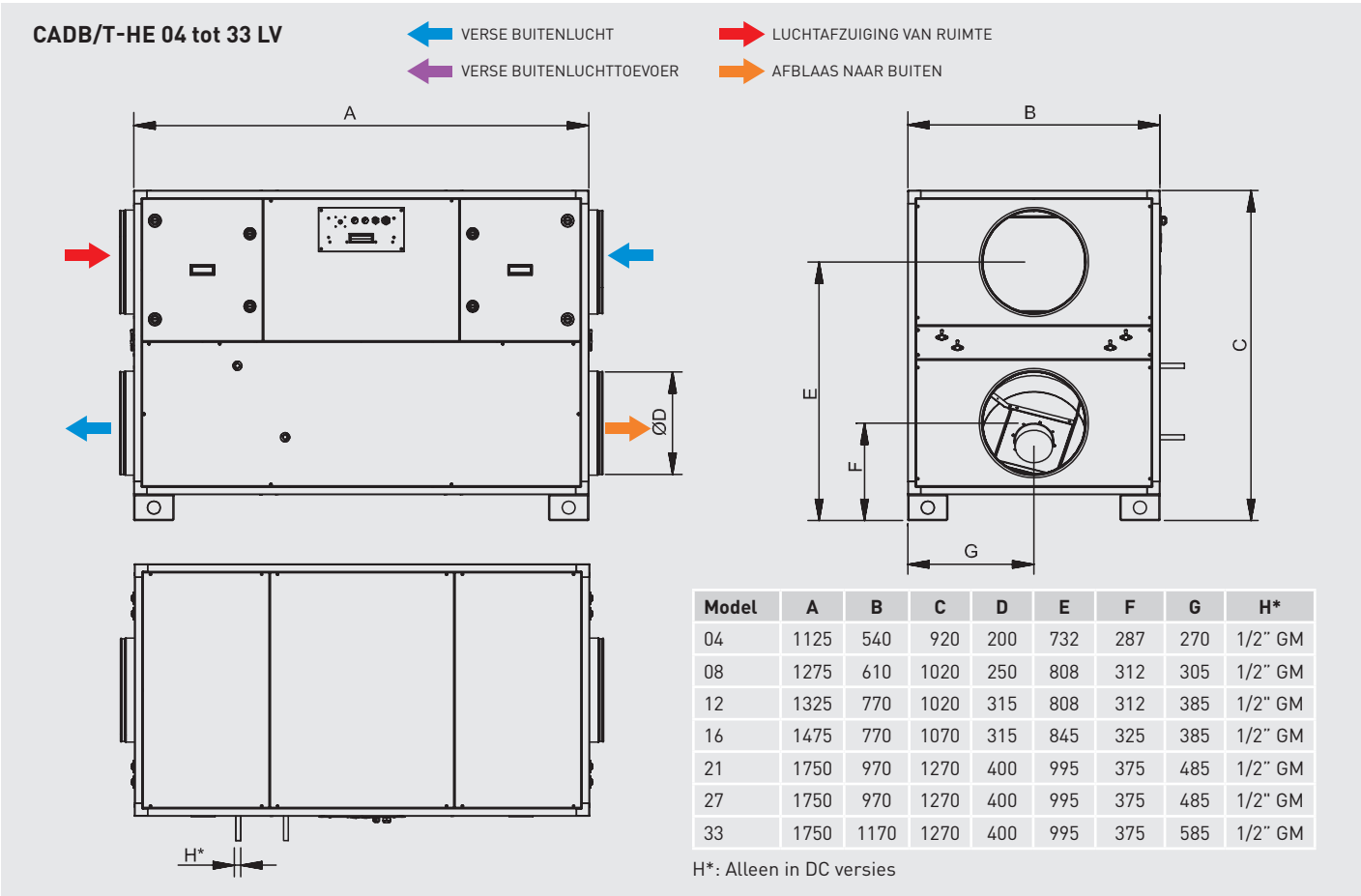
Model	A	B	C	E*	F	G	H	I
45	2100	1500	1200	3/4" GM	340	164	400	600
60	2250	1550	1580	3/4" GM	480	125	500	700

E*: Alleen in DC versies

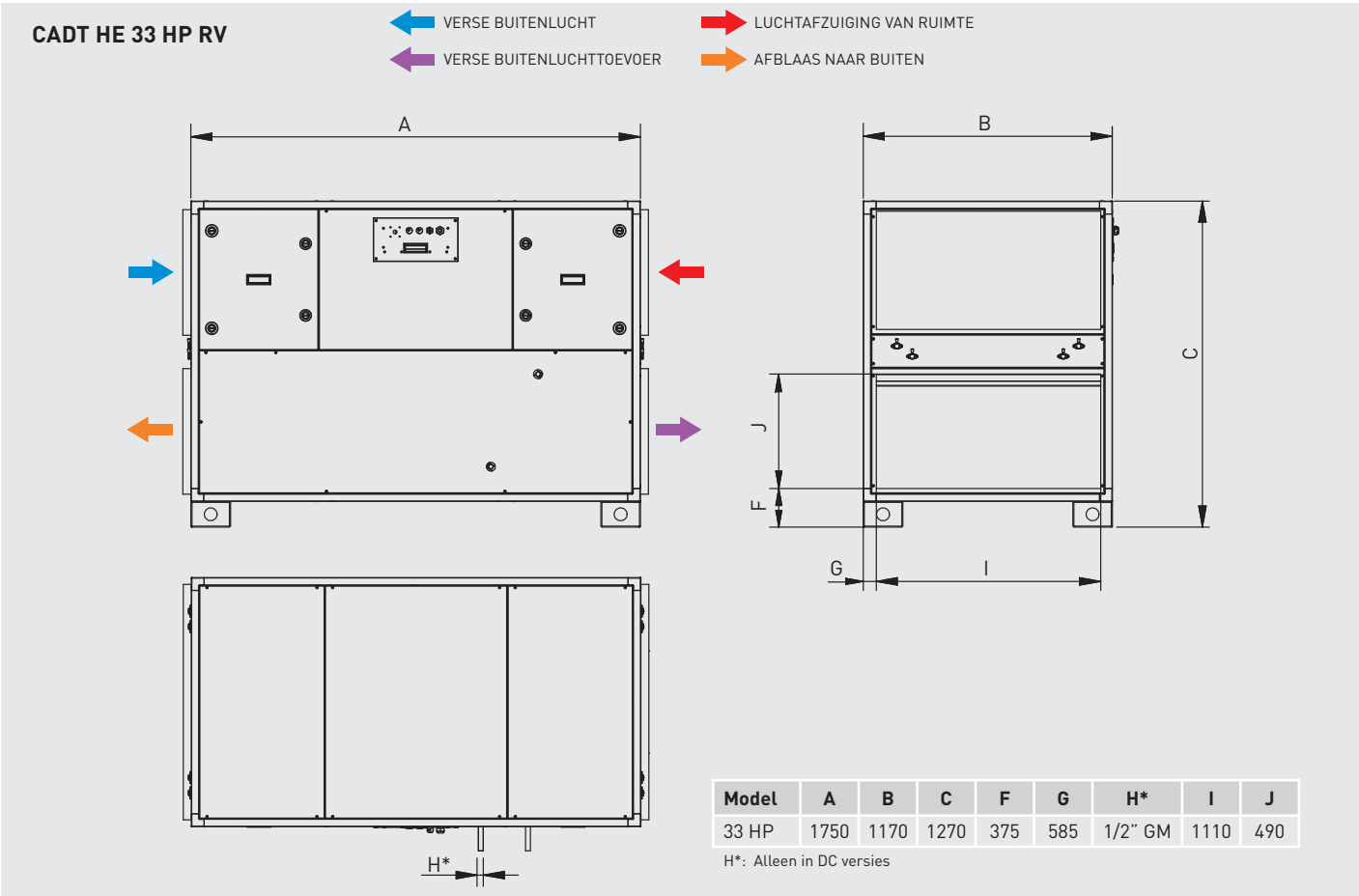
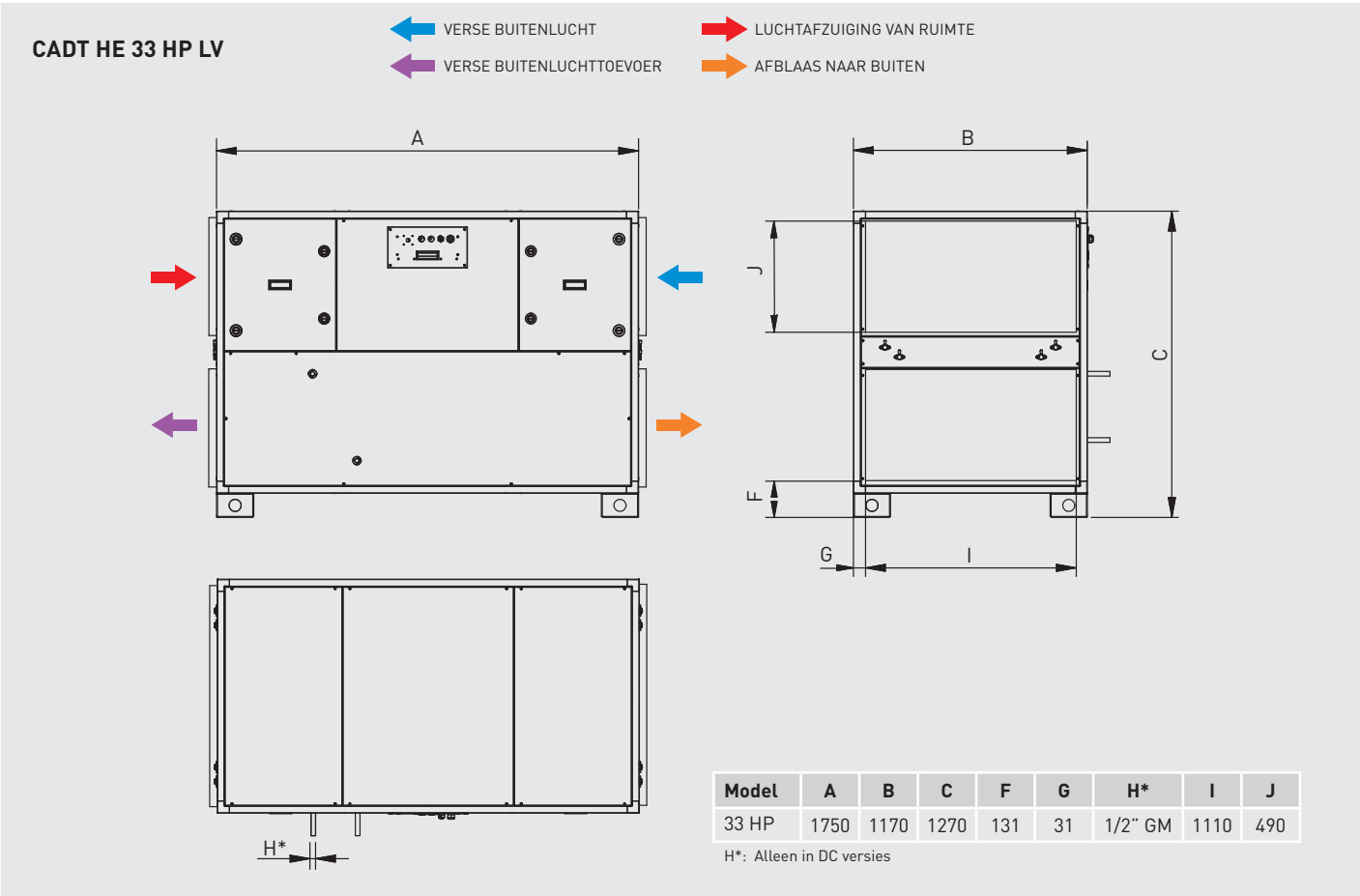
WTW-units CADB/T-HE PRO-REG

www.solerpalau.nl

AFMETINGEN (mm)

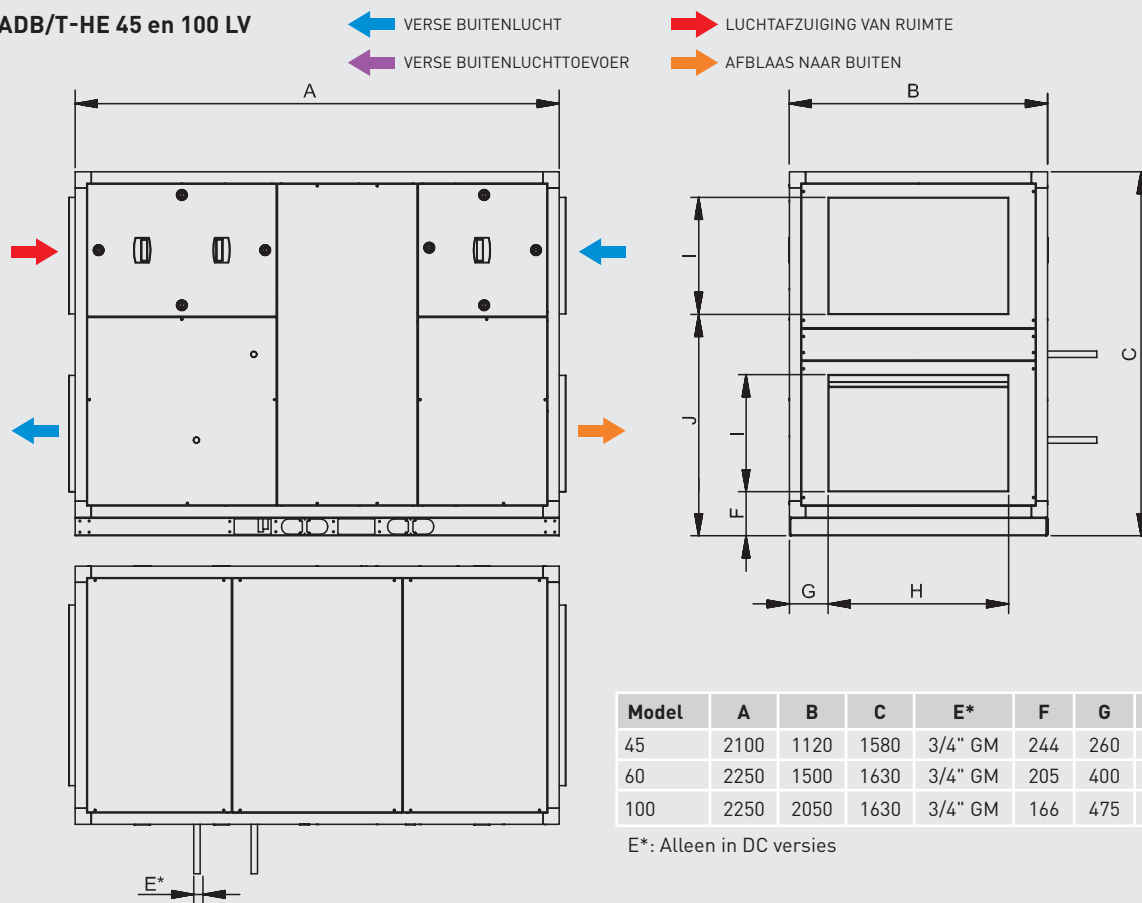


AFMETINGEN (mm)

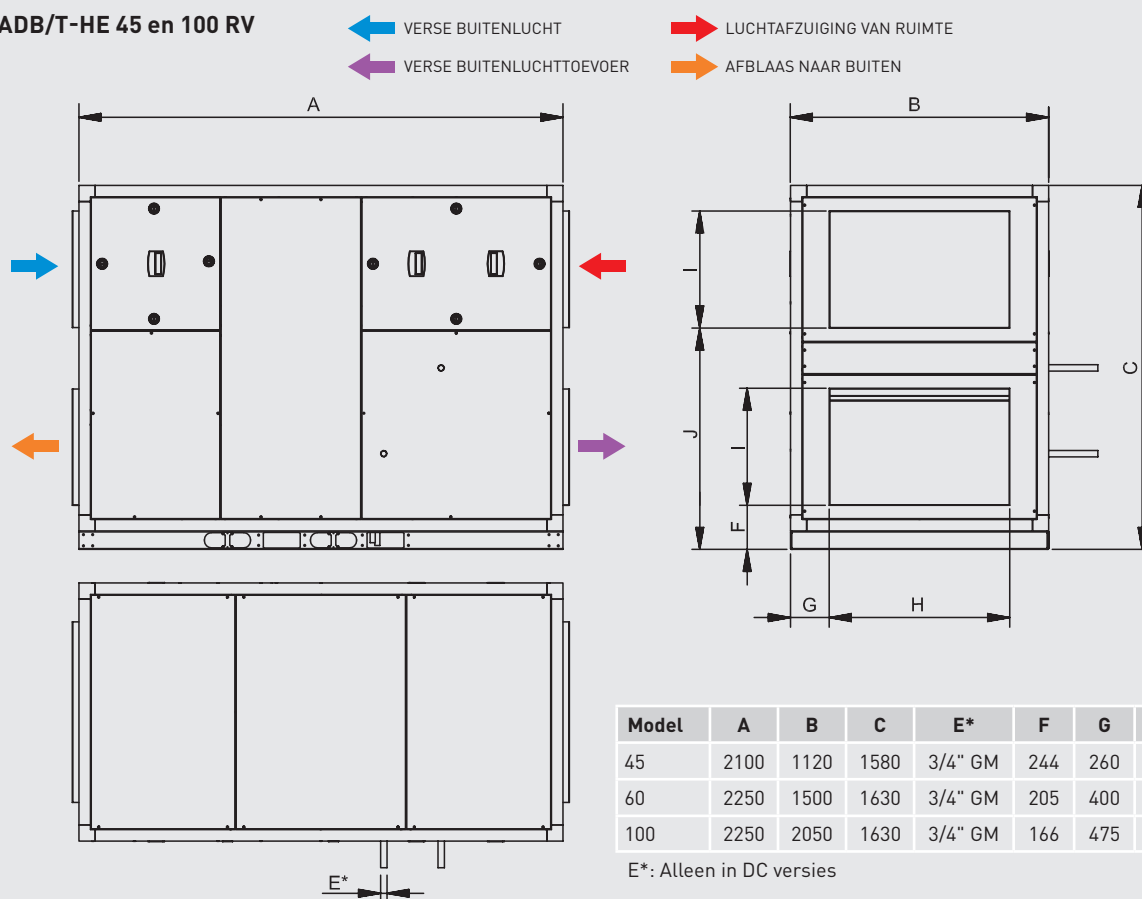


AFMETINGEN (mm)

CADB/T-HE 45 en 100 LV



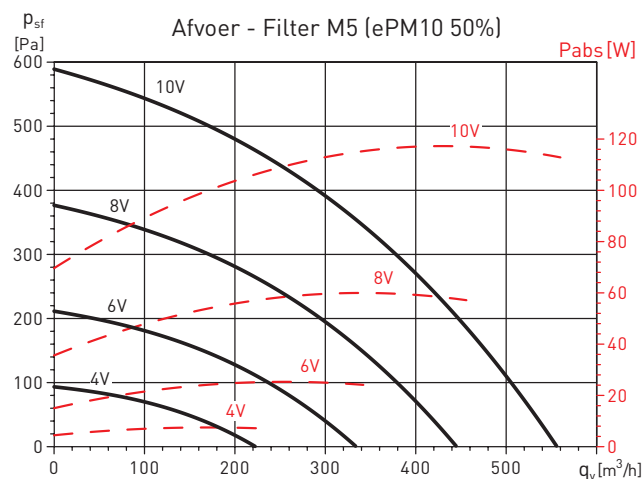
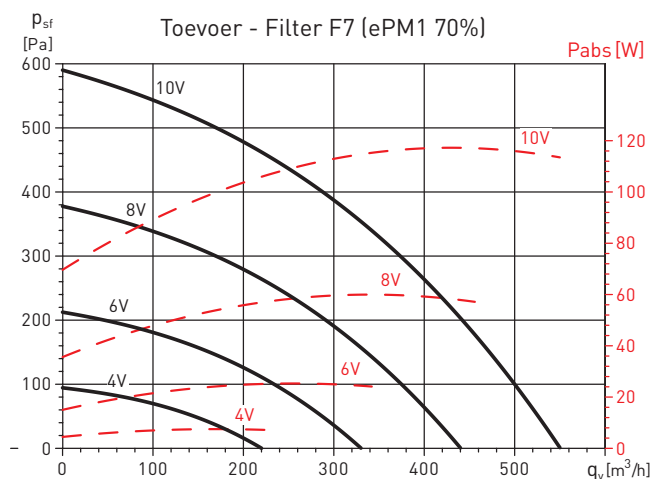
CADB/T-HE 45 en 100 RV



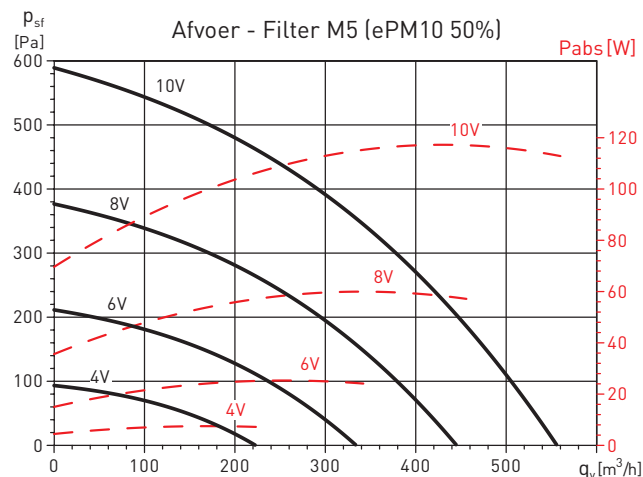
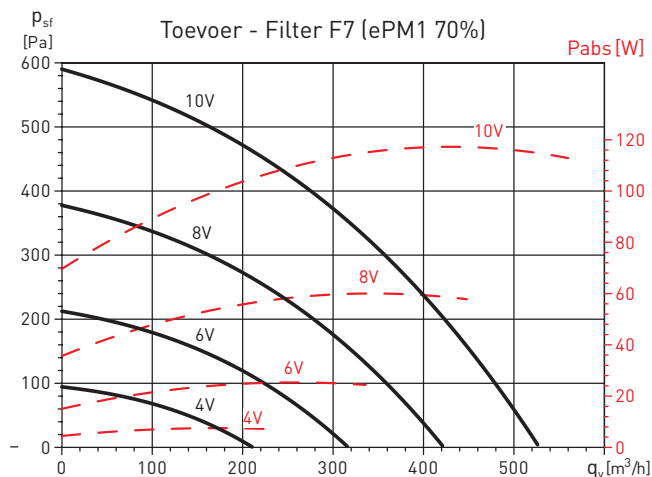
PRESTATIECURVES

- 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.

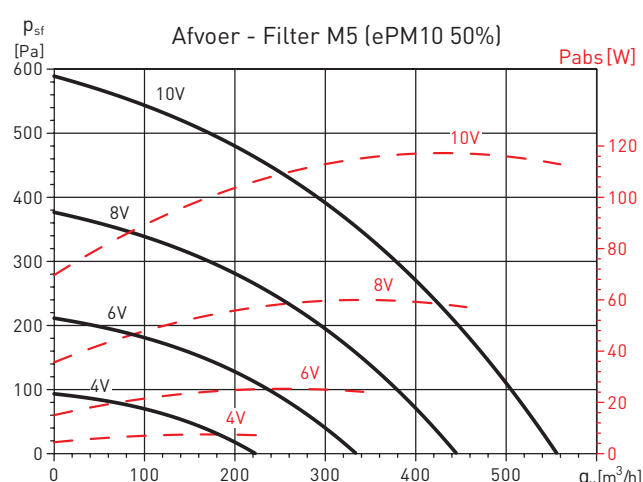
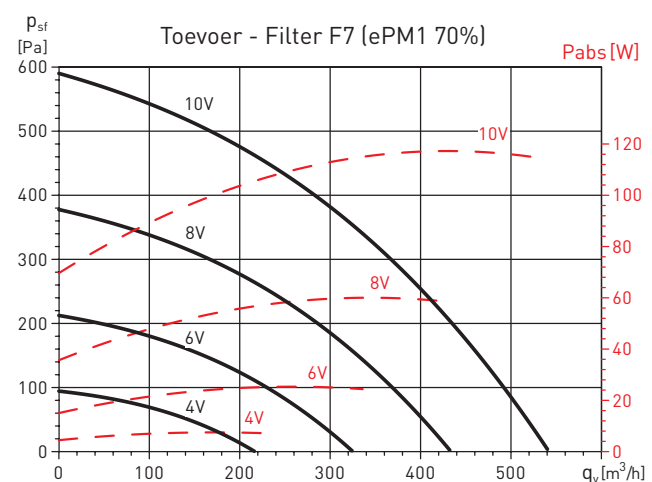
CADB-HE-D 04



CADB-HE-DC 04



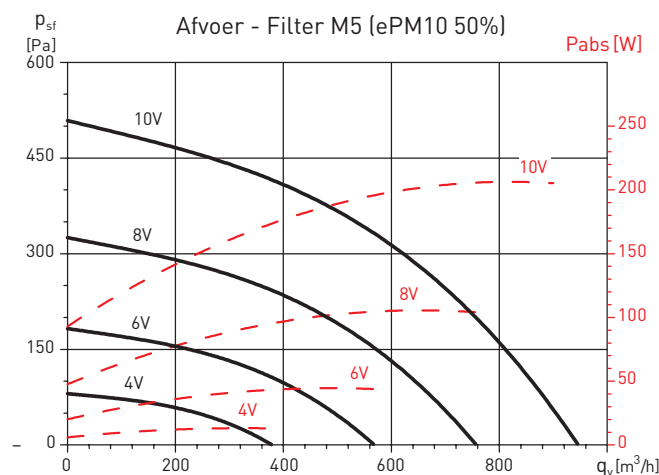
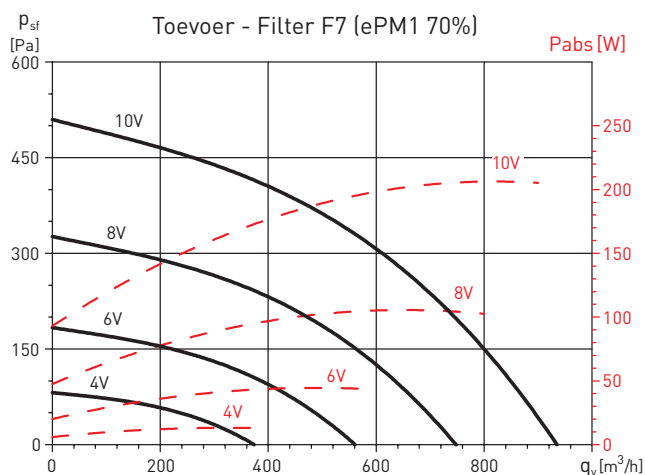
CADB-HE-DI 04



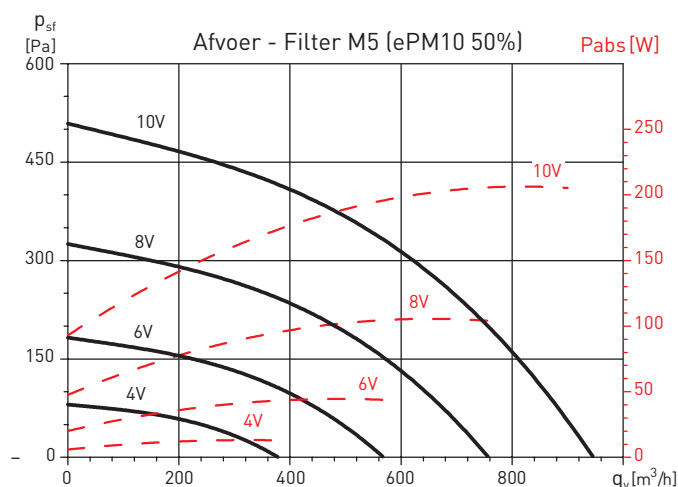
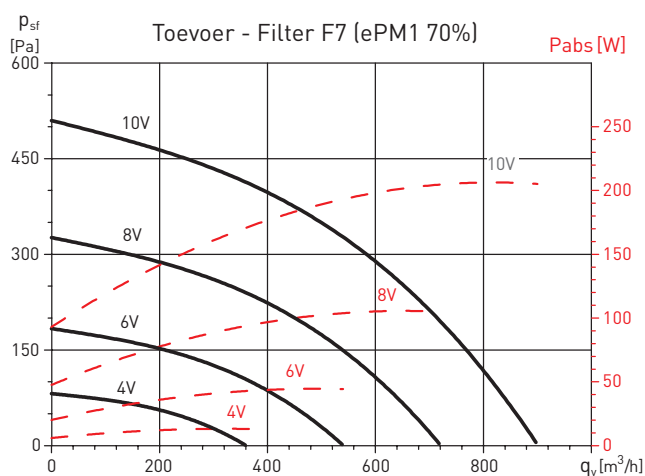
PRESTATIECURVES

- 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.

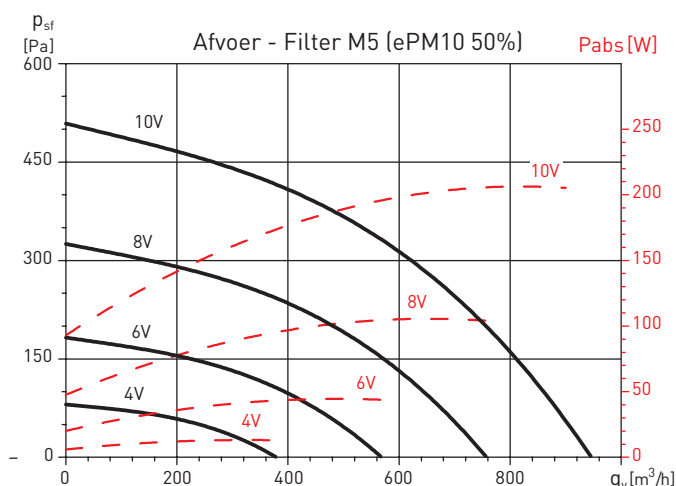
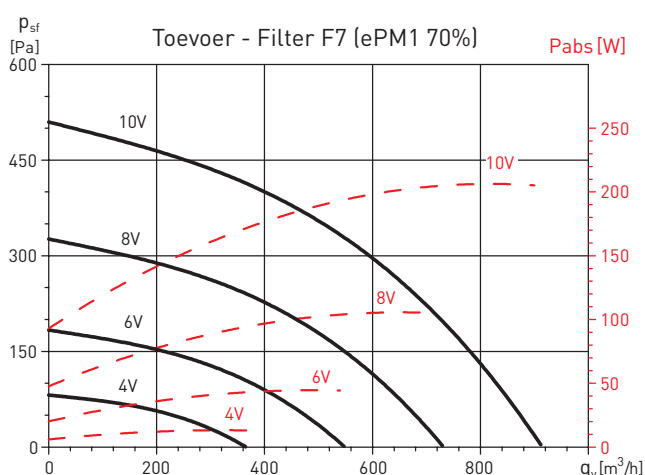
CADB-HE-D 08



CADB-HE-DC 08



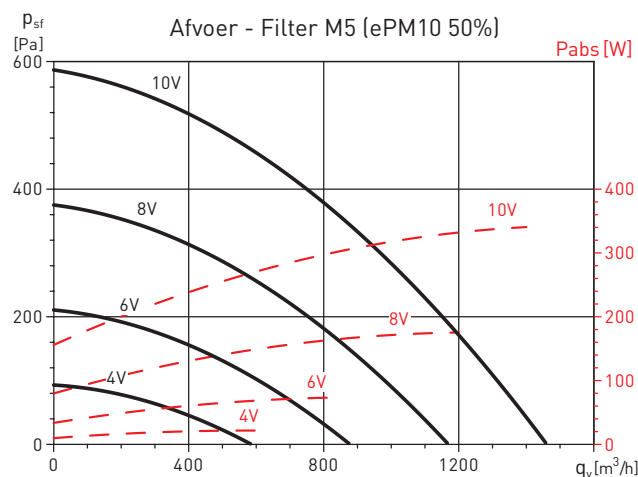
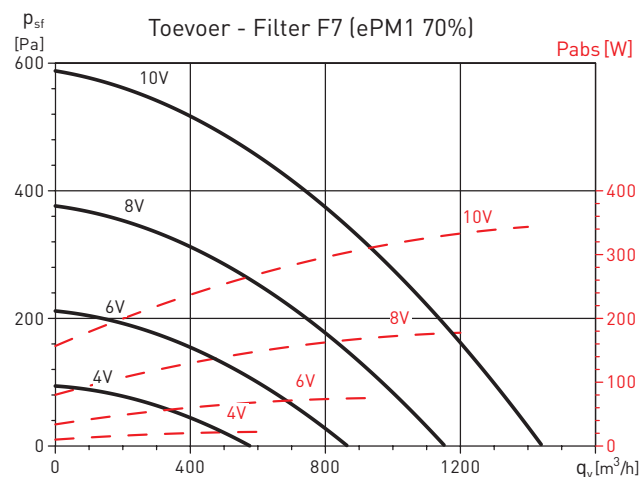
CADB-HE-DI 08



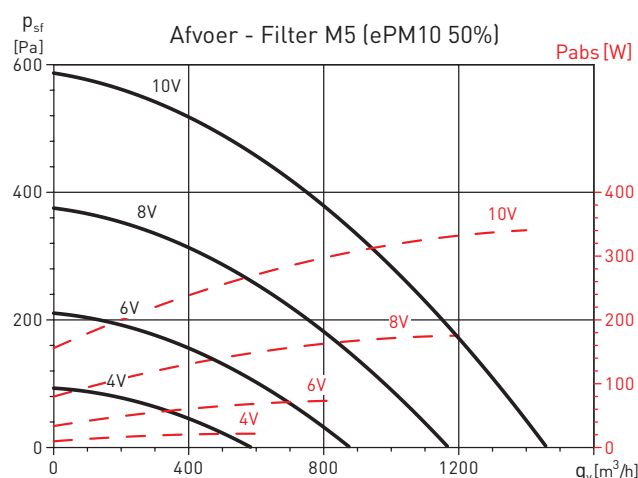
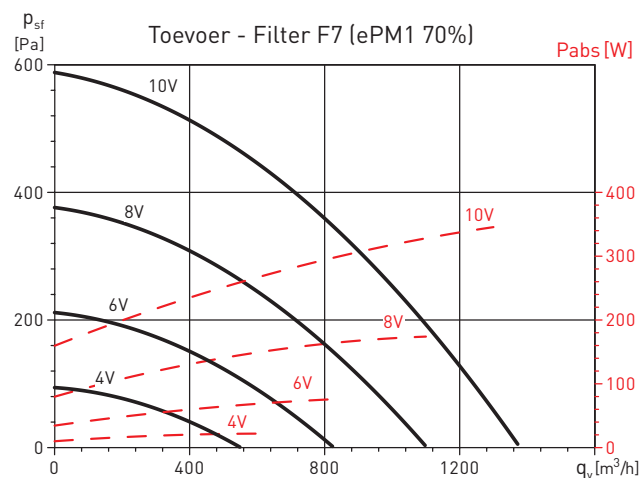
PRESTATIECURVES

- q_v : Debiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statistische 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.

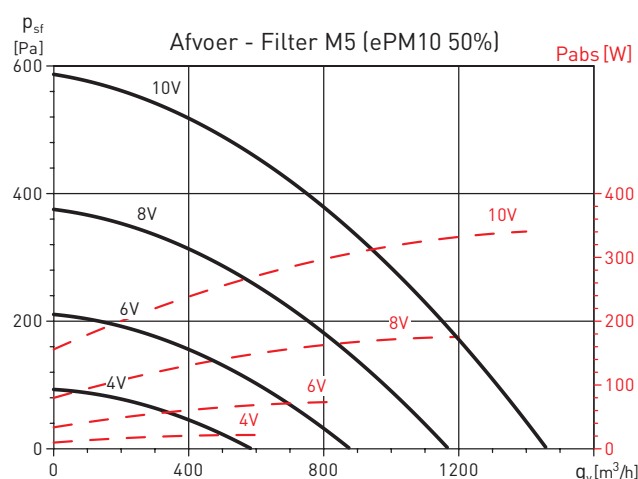
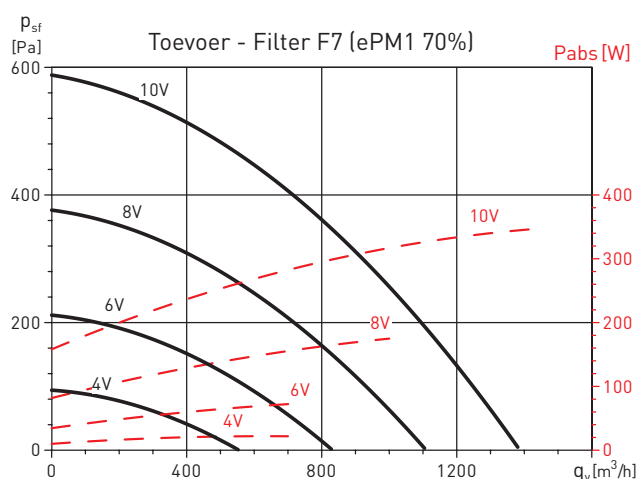
CADB-HE-D 12



CADB-HE-DC 12



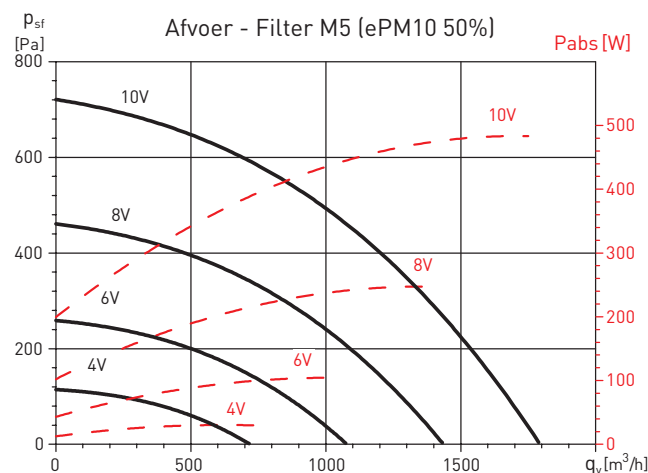
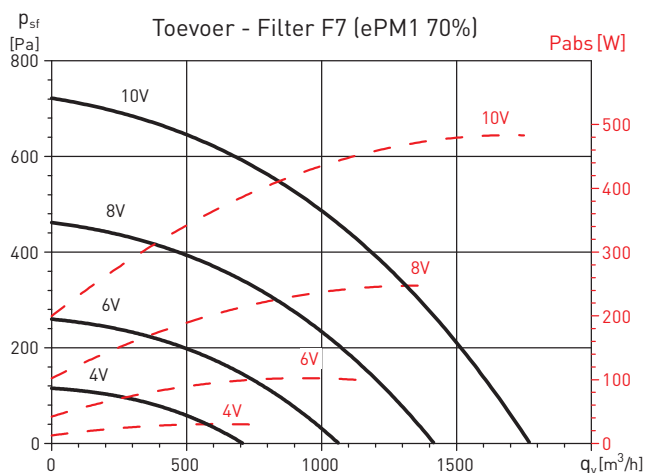
CADB-HE-DI 12



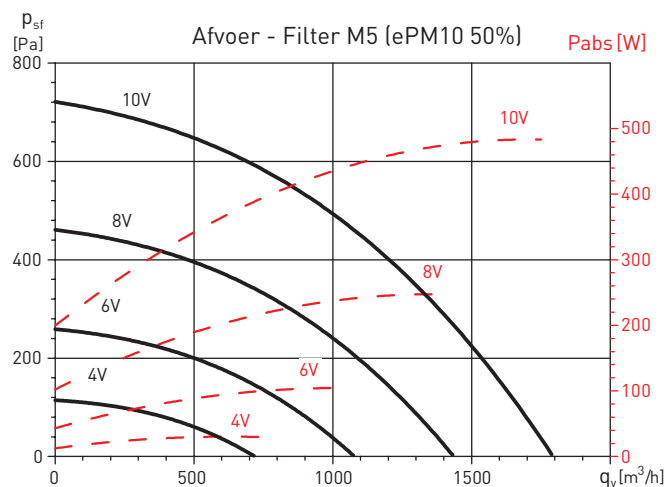
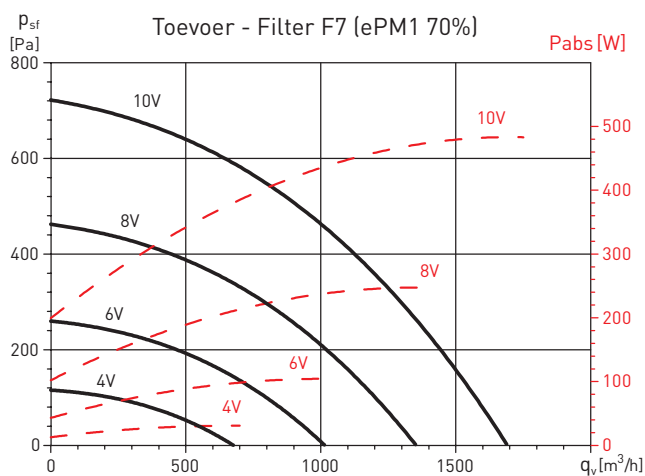
PRESTATIECURVES

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

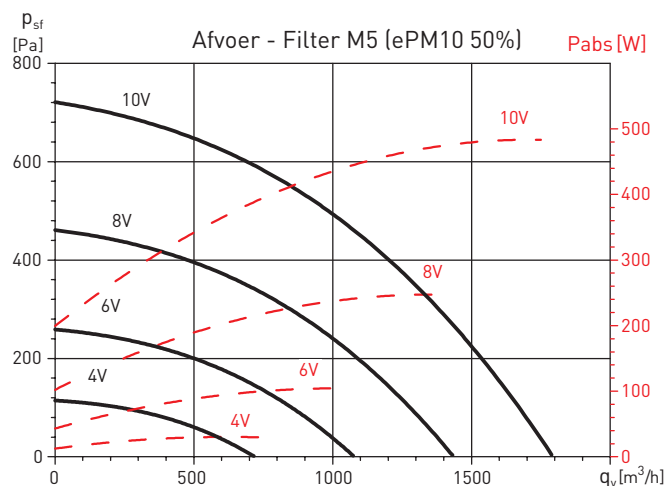
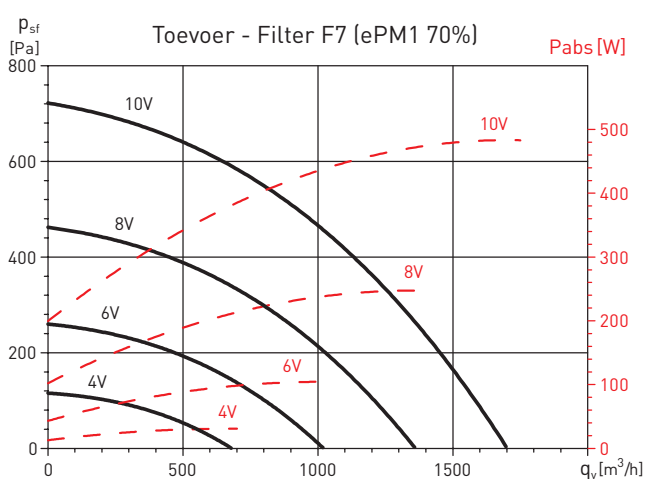
CADB-HE-D 16



CADB-HE-DC 16



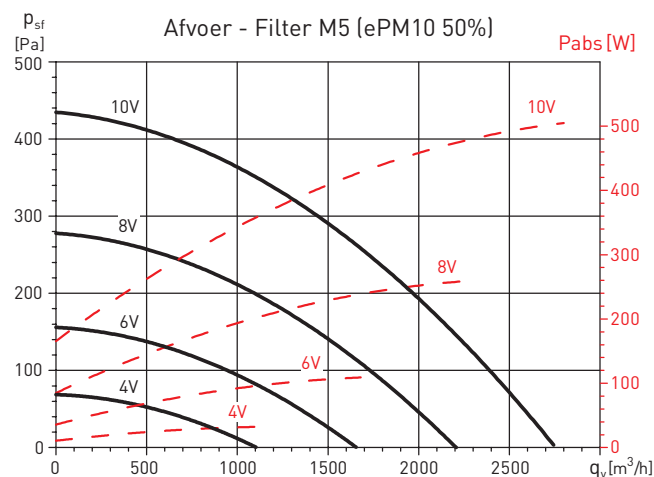
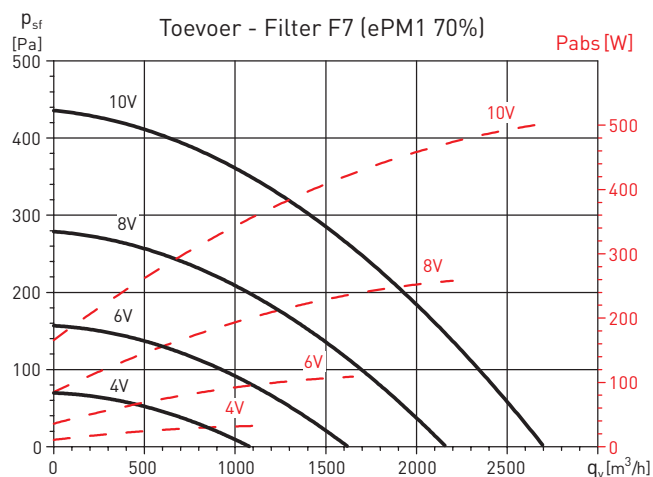
CADB-HE-DI 16



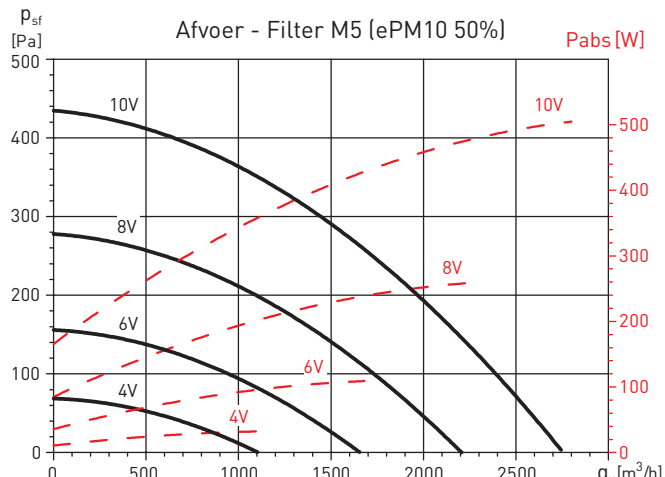
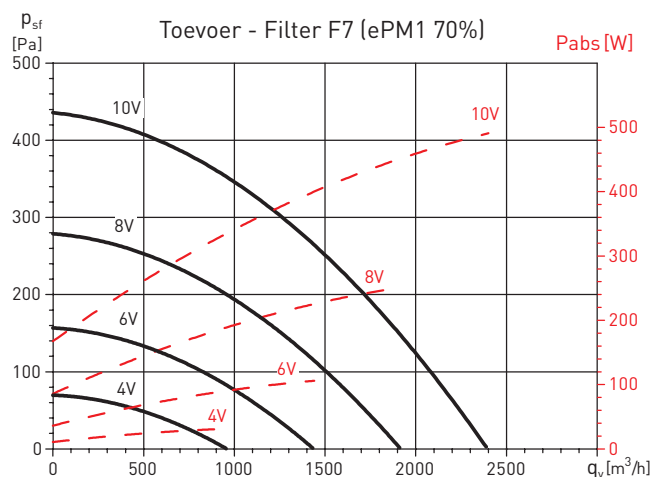
PRESTATIECURVES

- q_v : Debiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statistische druk in Pa.
- Pabs: 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.

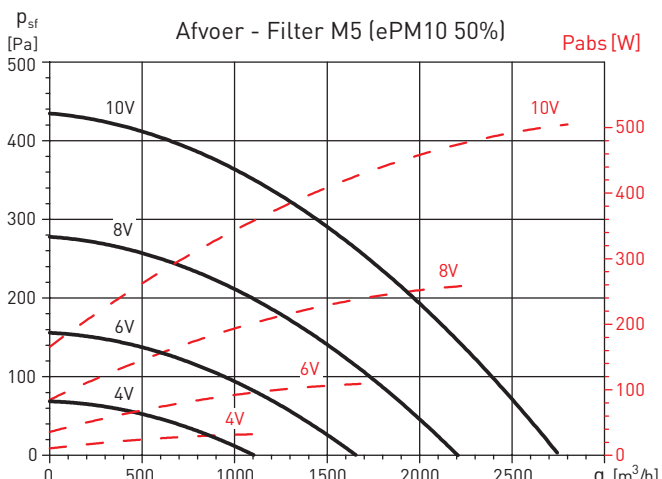
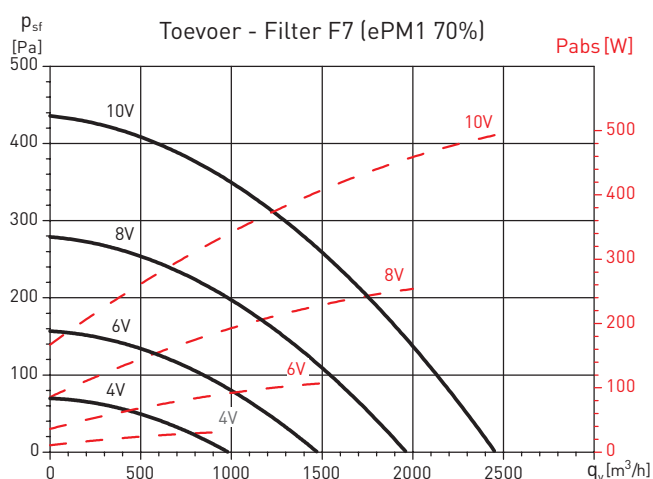
CADB-HE-D 21



CADB-HE-DC 21



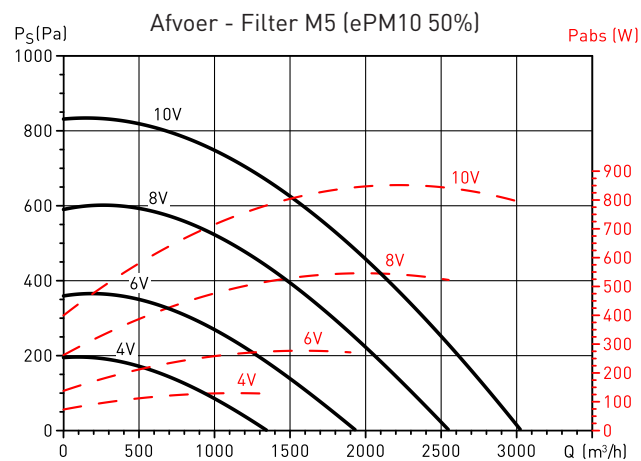
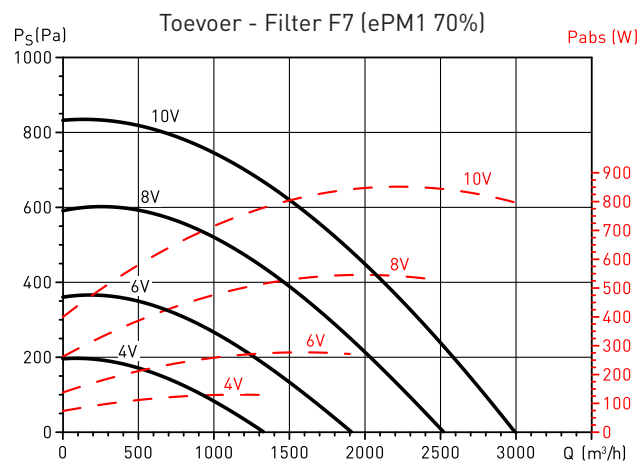
CADT-HE-DI 21



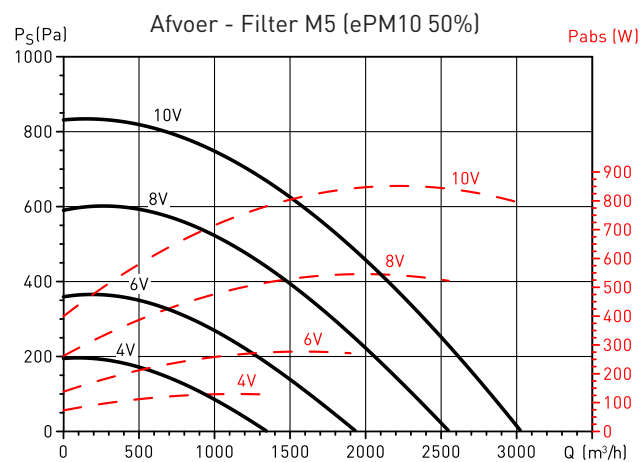
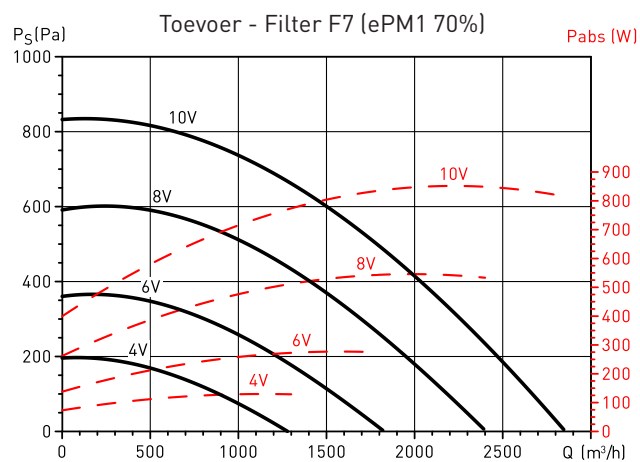
PRESTATIECURVES

- 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°C en 760 mmHg .
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

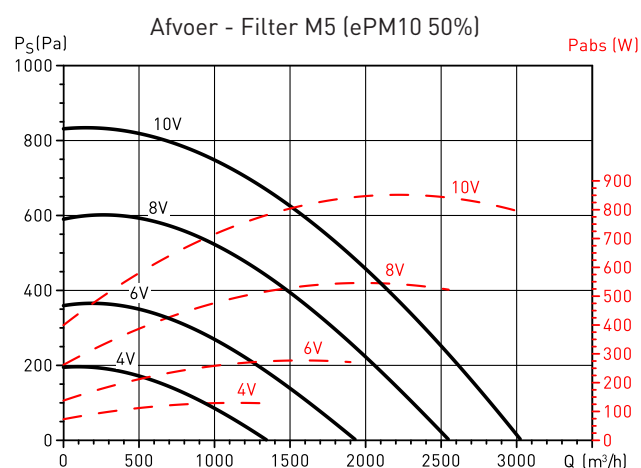
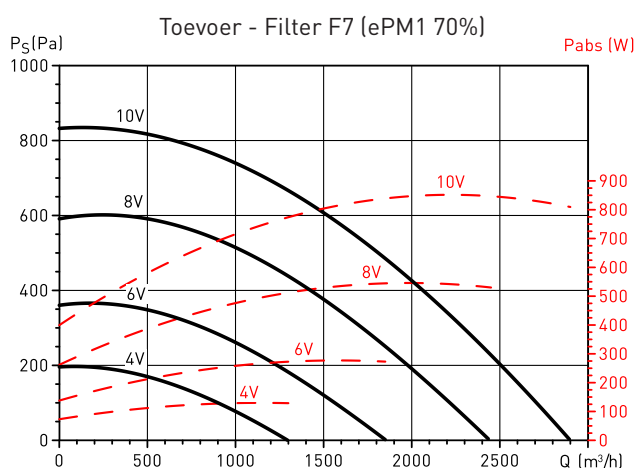
CADB-HE-D 27



CADB-HE-DC 27



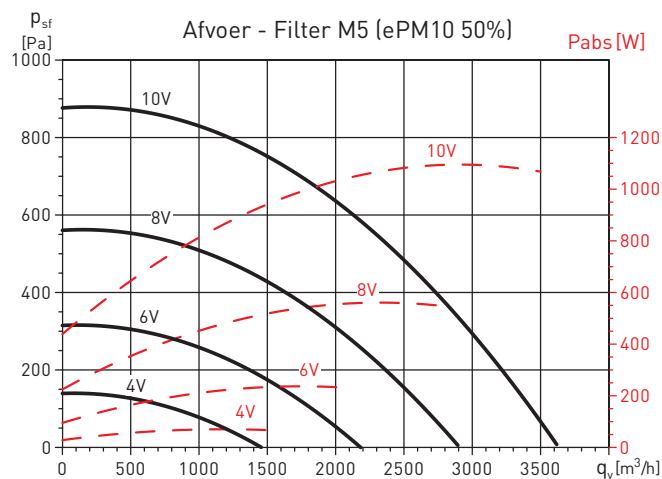
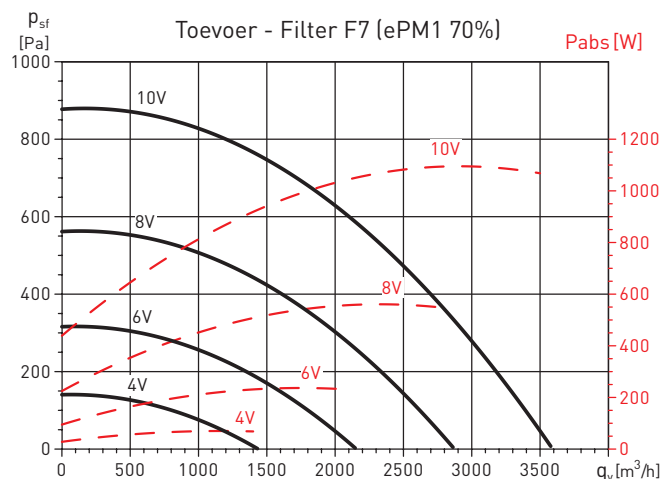
CADT-HE-DI 27



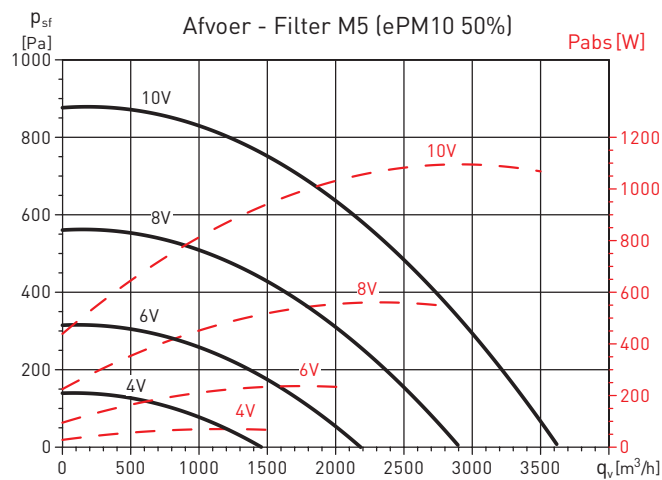
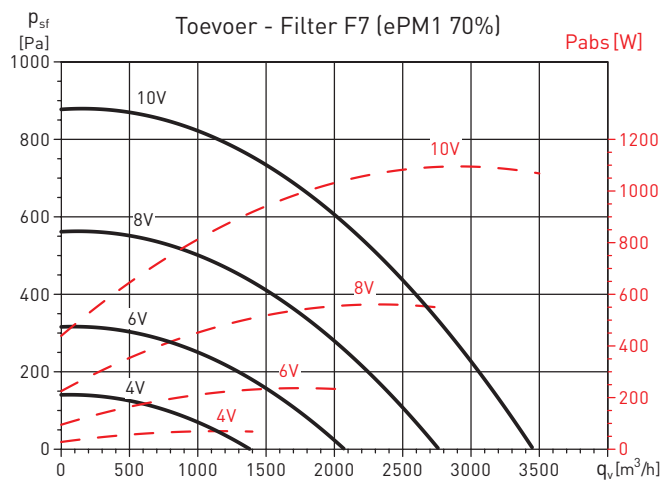
PRESTATIECURVES

- 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 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

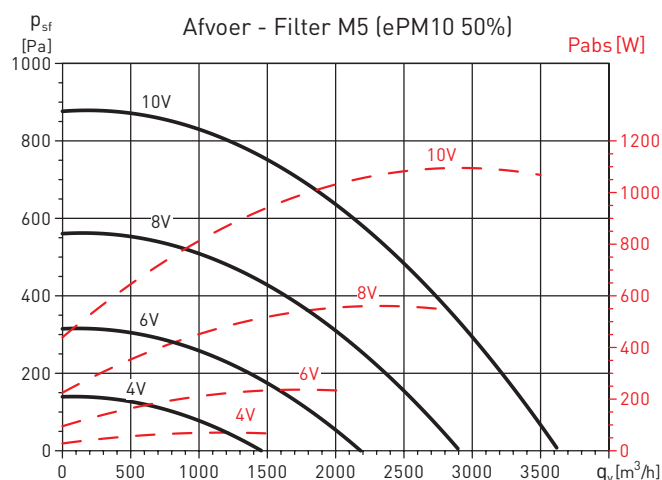
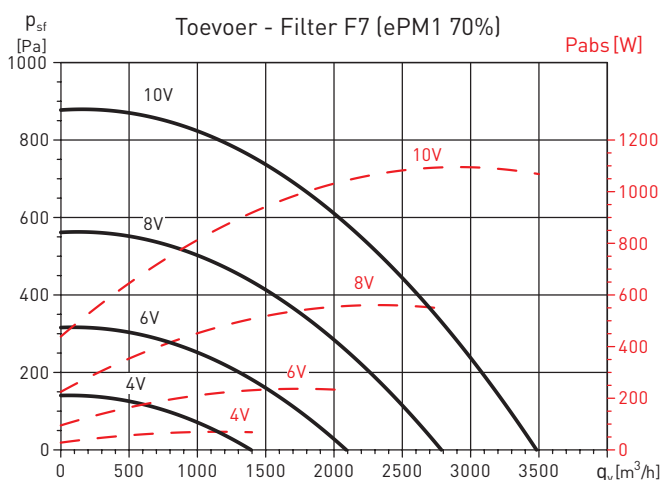
CADB-HE-D 33



CADB-HE-DC 33



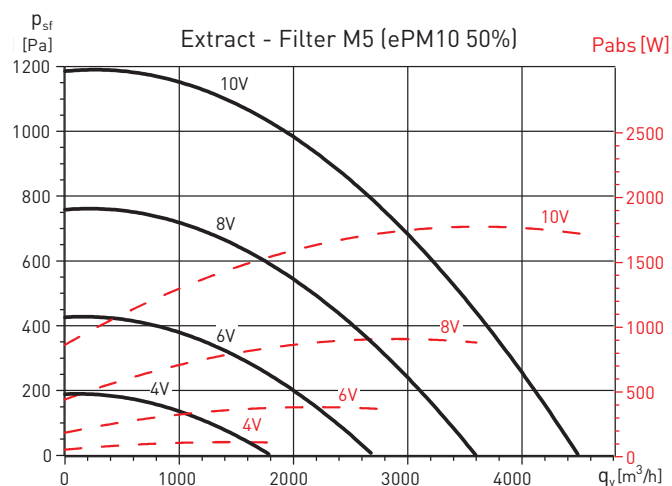
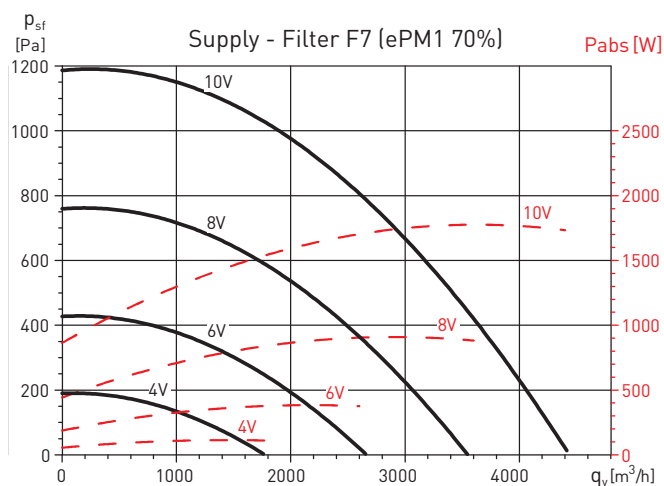
CADT-HE-DI 33



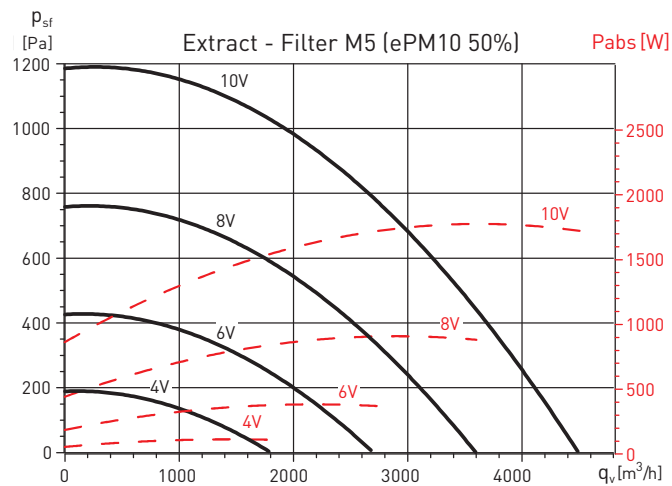
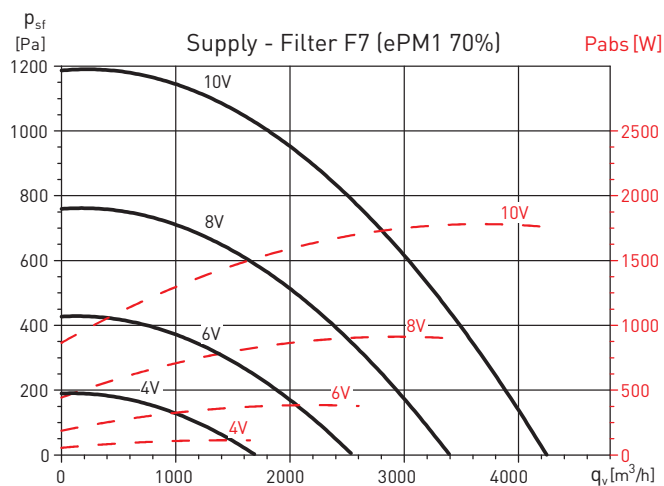
PRESTATIECURVEN

- q_v : Luchtdebiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statische druk in Pa.
- 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

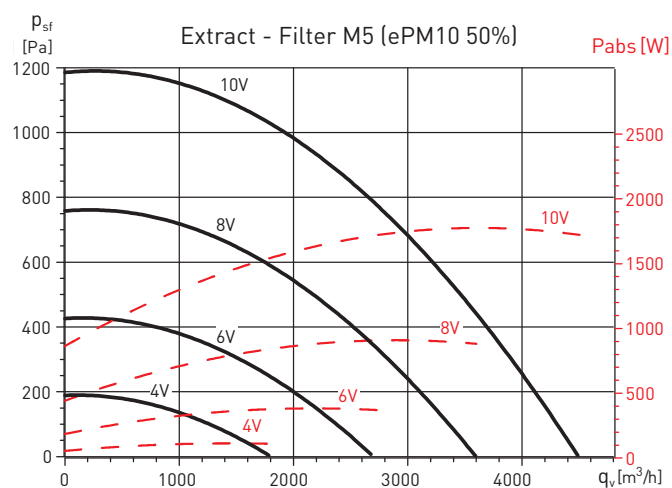
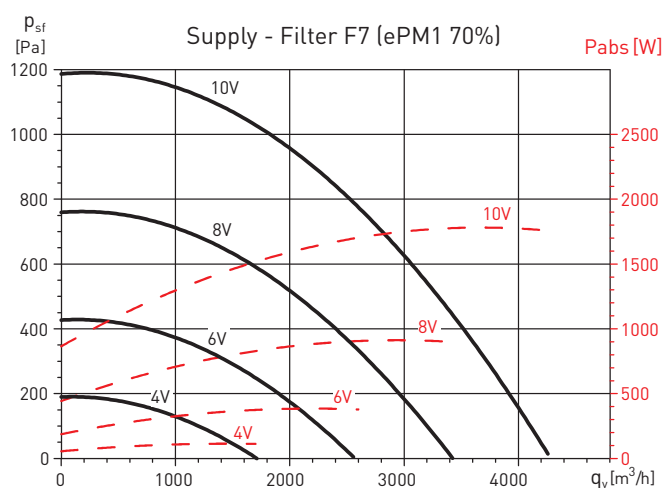
CADT-HE-D 33 HP



CADT-HE-DC 33 HP



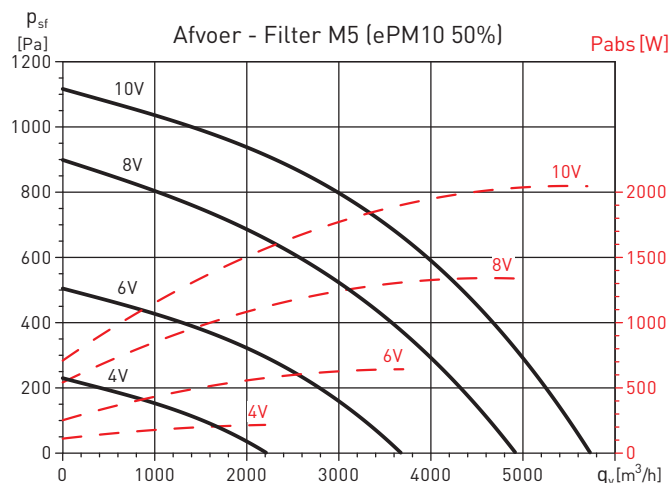
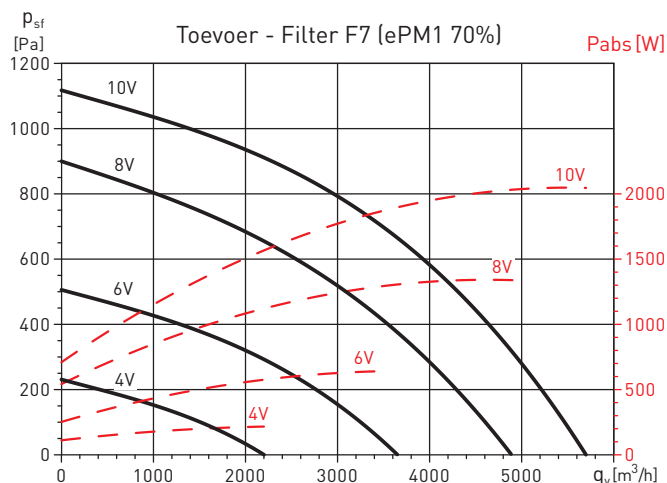
CADT-HE-DI 33 HP



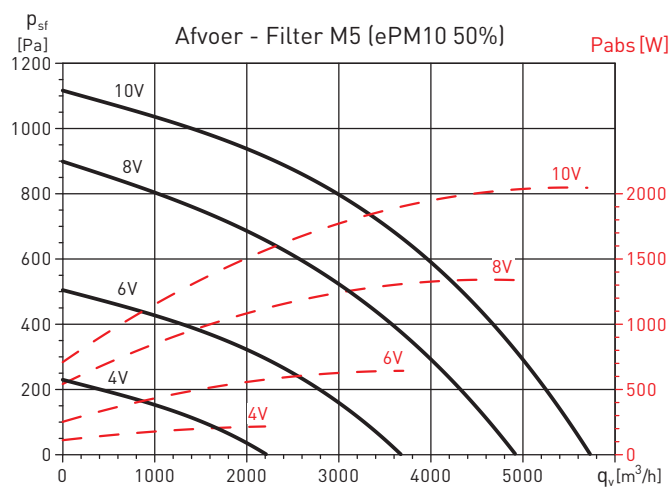
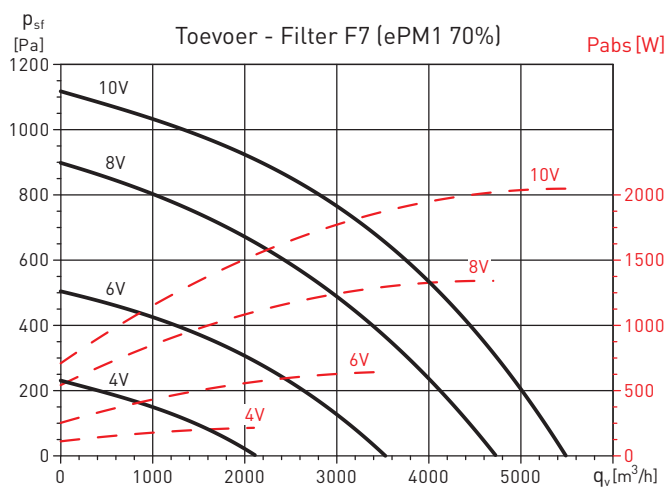
PRESTATIECURVES

- 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 mmHg.
- Prestatiegegevens in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99 normen.

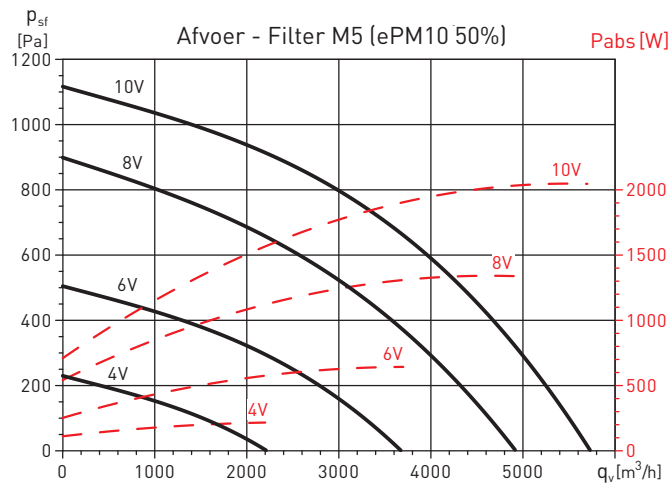
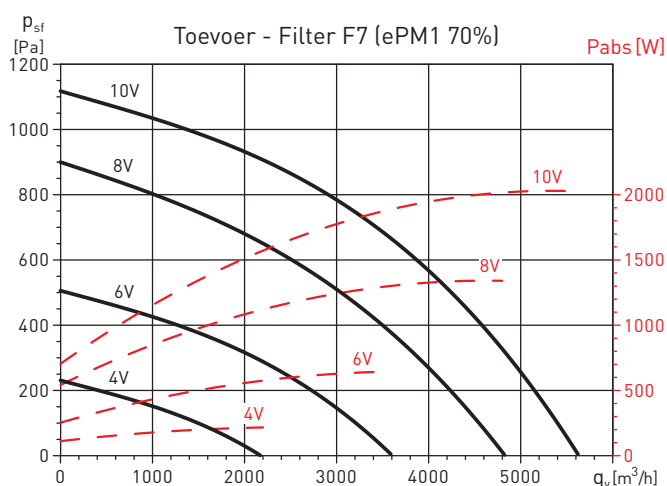
CADT-HE-D 45



CADT-HE-DC 45



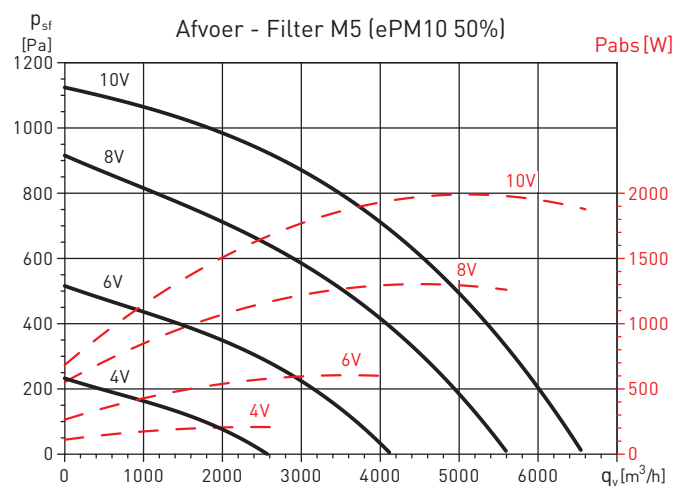
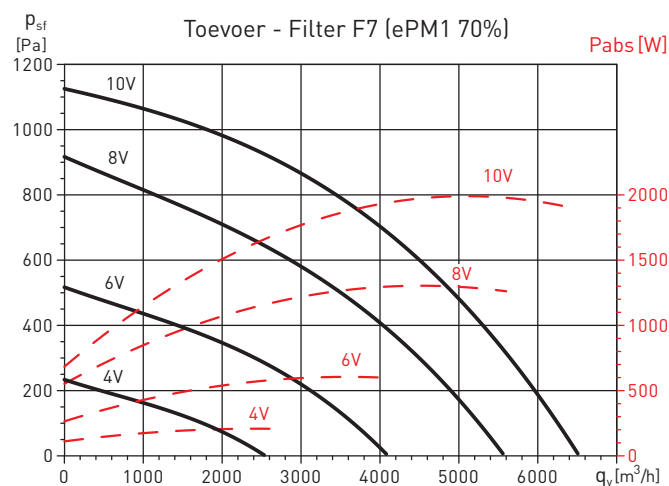
CADT-HE-DI 45



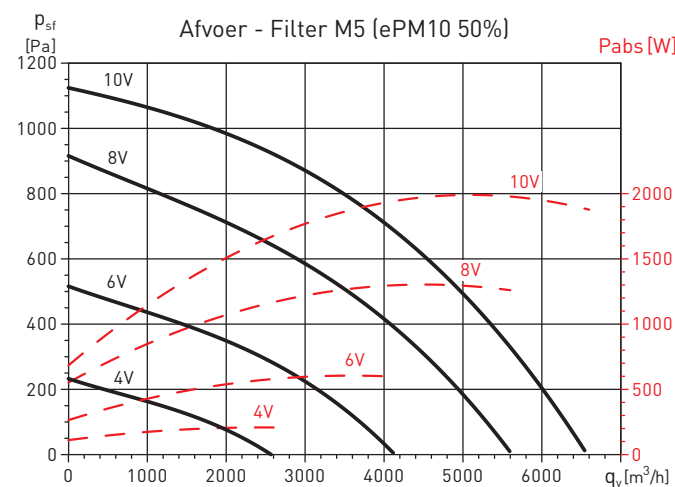
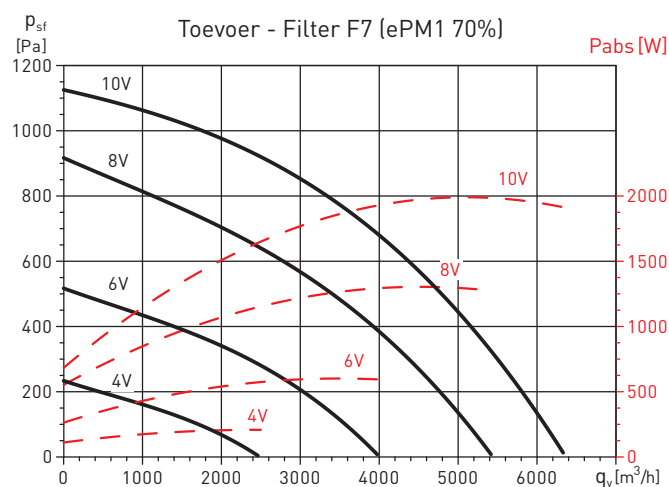
PRESTATIECURVES

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

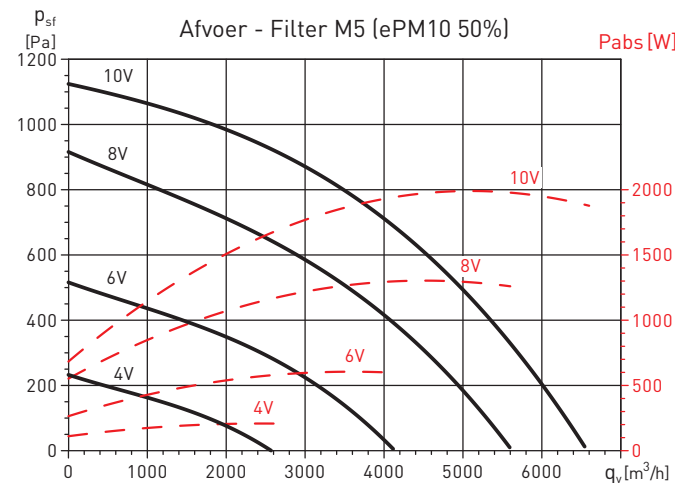
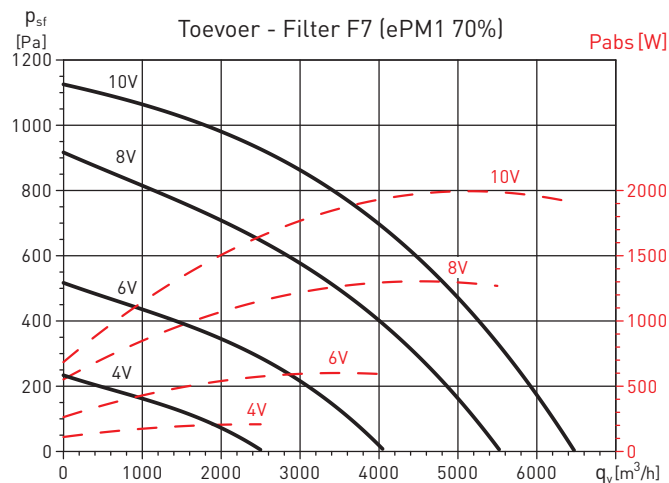
CADT-HE-D 60



CADT-HE-DC 60



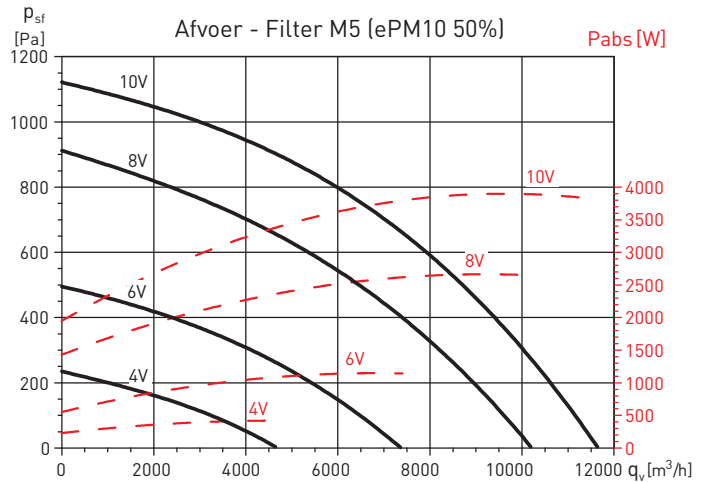
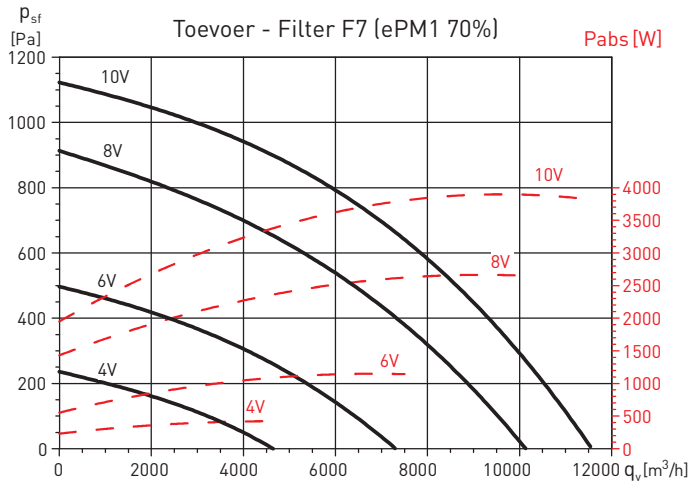
CADT-HE-DI 60



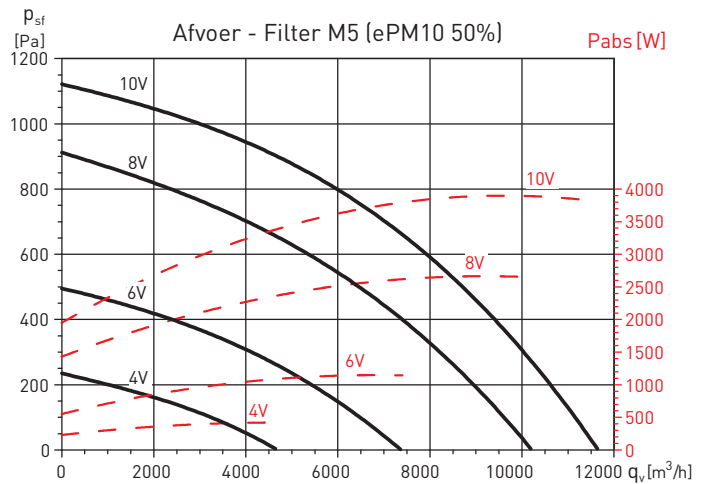
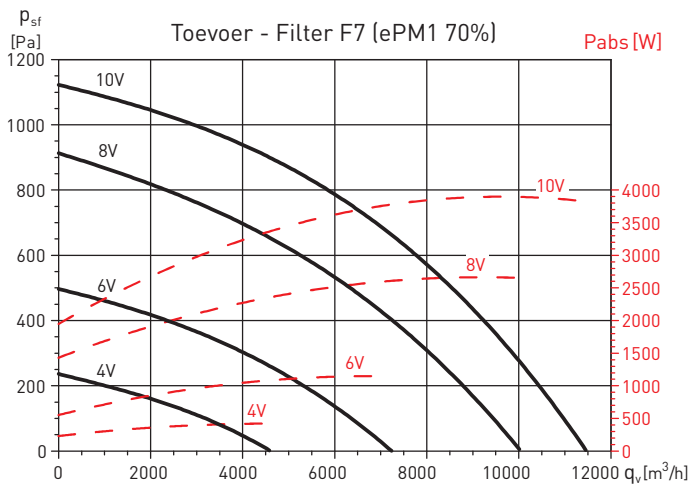
PRESTATIECURVES

- q_v : Debiet in m^3/h .
- p_{sf} : Statistische 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.

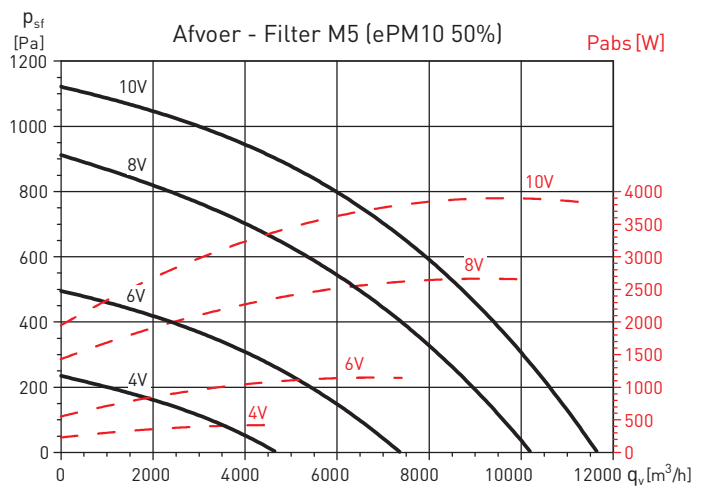
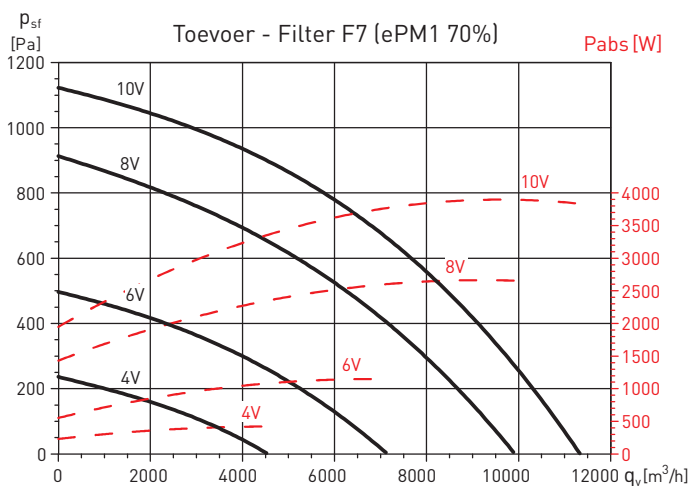
CADT-HE-D 100



CADT-HE-DC 100



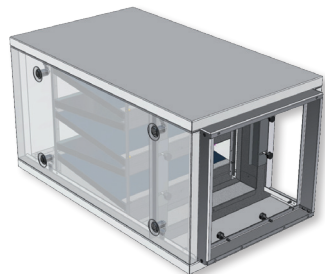
CADT-HE-DI 100



SPECIFIEKE ACCESSOIRES VOOR DE CADB-HE RANGE

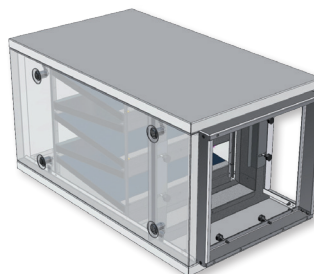
CADB-HE WTW units zijn uitgebreid met een range van luchtbehandeling accessoires zoals: Magnelis ZM310 behuizing in modellen 04 tot 33 (verticalen) en 45 tot 100.

Zuivering module, specifiek voor sterk vervuilde gebieden



FB-IAQ HE

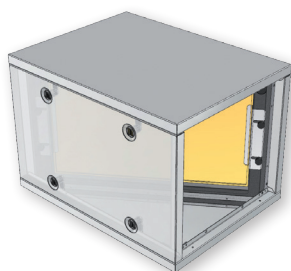
IAQ filter module met een zeer hoge efficiëntie, voor toepassing in een sterk verontreinigde omgeving, zoals industriële gebieden.



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.

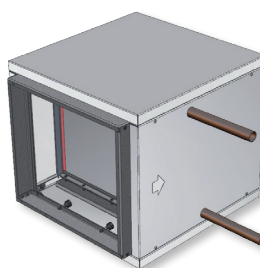
Externe filter modules



FBL-HE

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

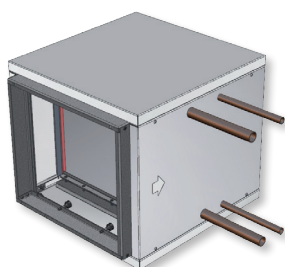
Koud water batterij modules



BA-AF HE

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

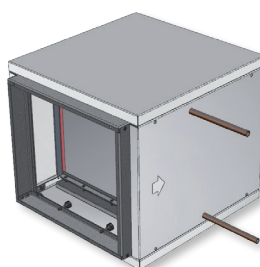
Dubbele batterij modules (warm en koud water)



BA-AFC HE

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

Directe-expansie (DX) batterij modules

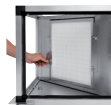


BA-DX HE

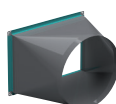
Externe module met een DX batterij voor R-410A, welke geschikt is voor integratie met air conditioning systemen van de belangrijkste fabrikanten.

ACCESSOIRES

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

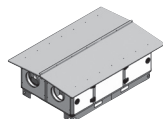


WTW model	Ø (mm)	AFR-HE (reservefilter voor CADB/T-HE)			
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9
CADB-HE D/DI/DC 04	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9
CADB-HE D/DI/DC 08	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9
CADB-HE D/DI/DC 12	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 / HP	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 geluiddempers	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 33 HP	PRRE 590x540/500 PRRE 1110x490/500	SIL-500	ACOPEL F400-500/160N	APR CADT-HE HP H	APR CADT-HE HP V MG
CADT-HE D/DI/DC 45	PRRE 600x400/500	SIL-500*	ACOPEL F400-500/160N*	APR CADT-HE 45/60 H MG	APR CADT-HE 45/60 V MG
CADT-HE D/DI/DC 60	PRRE 700x500/560	SIL-560*	ACOPEL F400-560/160N*	APR CADT-HE 45/60 H MG	APR CADT-HE 45/60 V MG
CADT-HE D/DI/DC 100	PRRE 1100x610/710	SIL-710*	ACOPEL F400-710/180N*	-	APR CADT-HE 100 MG

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



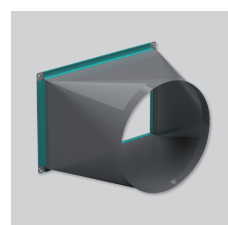
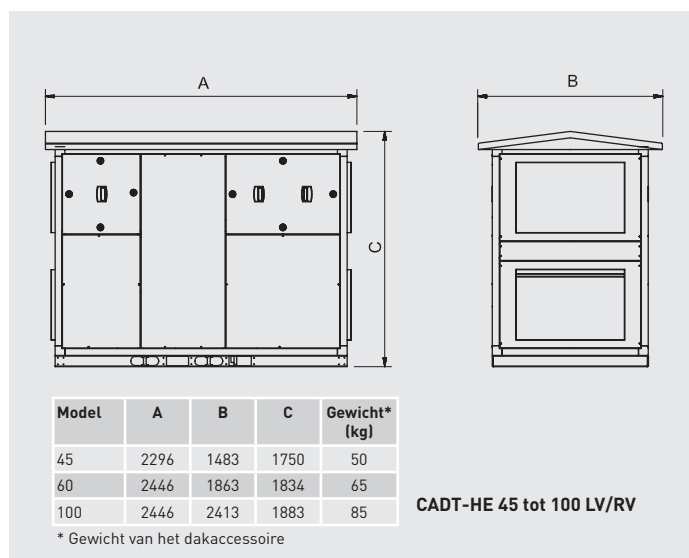
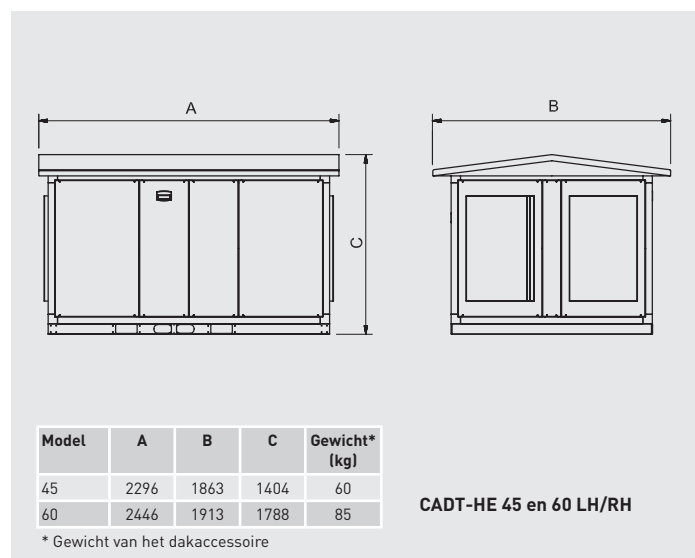
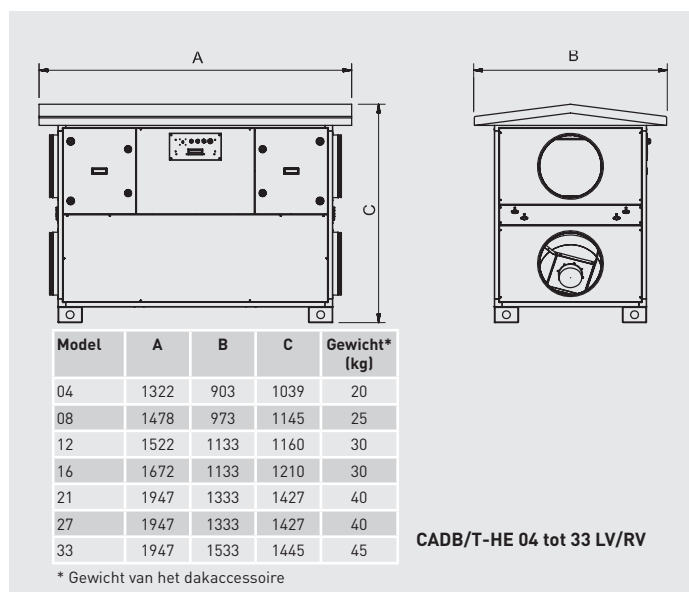
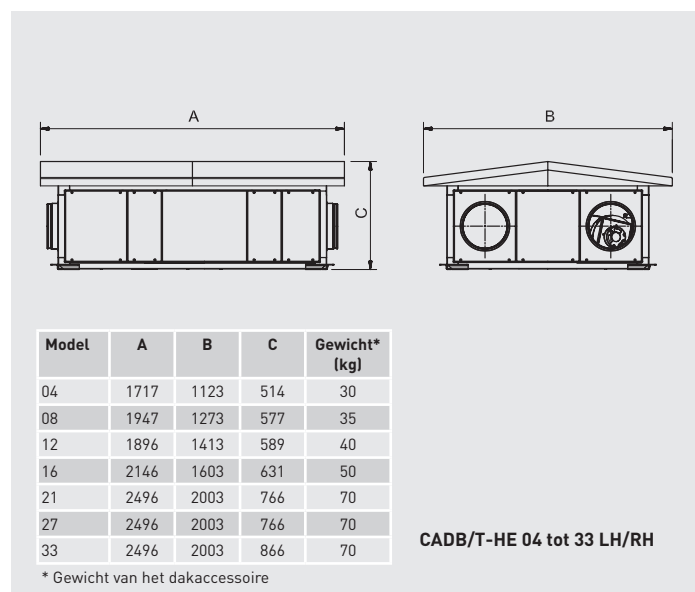
Warmte terugwin model	TPP-HE Model met dakkap		Accessoires voor de regeling van de batterij (DC Versies)	Terugslag klep	
	Horizontaal	Vertikaal		Klep	Aan-uit actuator / veer retour
CADB-HE D/DI/DC 04	TPP-HE-H-04	TPP-HE-V-04 MG	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	REMV-200	LF-24S
CADB-HE D/DI/DC 08	TPP-HE-H-08	TPP-HE-V-08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

ACCESSORIES

TPP-HE

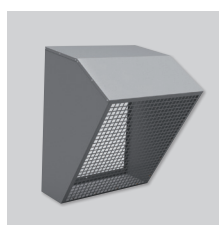
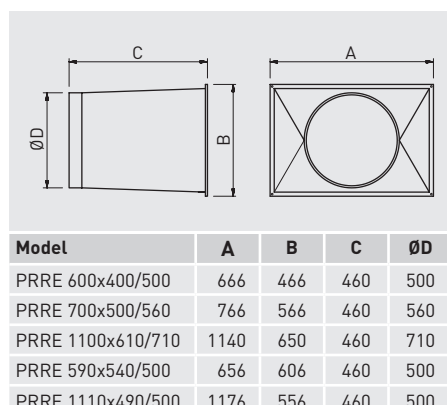
Dakkap

Dakkappen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal.



PRRE

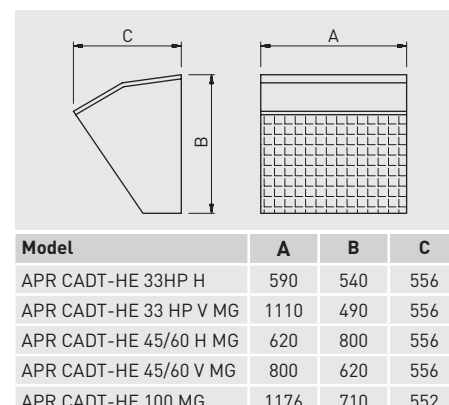
Toepasbaar op accessoires voor inblaas en uitblaas voor modellen CADD- HE 45 tot 100.



APR

Rechthoekig beschermgaas

Specifiek voor modellen CADD-HE 45 tot 100.

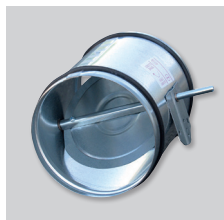




PROPORTIONELE 3WEG-KLEP 24V

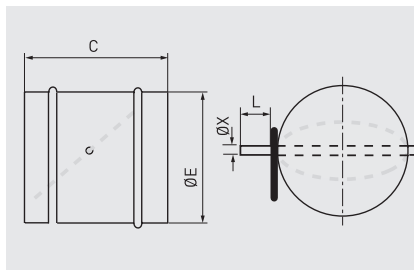
Gemotoriseerde 3-wegklep.
Druk 16 bar.
Vernikkelde messing behuizing.
Klepkop van roestvrij staal.
As van roestvrij staal.
Gemiddelde temperaturen -10...+120.
5 Nm gemonteerde motor.

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



REM V

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 bronzen 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

CO₂ sensor voor in het kanaal. Voor de controle van de ventilatie in delen van het kanaal in functie van de CO₂-concentratie in de lucht die erdoor stroomt.

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

WTW Unit	Toebehoren voor variabel-volume-regeling. VAV o.b.v. CO ₂ -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	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 08	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 12	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADB-HE D/DI/DC 16	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADB/T-HE D/DI/DC 21	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 33 / HP	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 45	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S
CADT-HE D/DI/DC 60	SCO-2 A 0/10V	SCO-2 G 0/10V	TDP-S	TDP-S