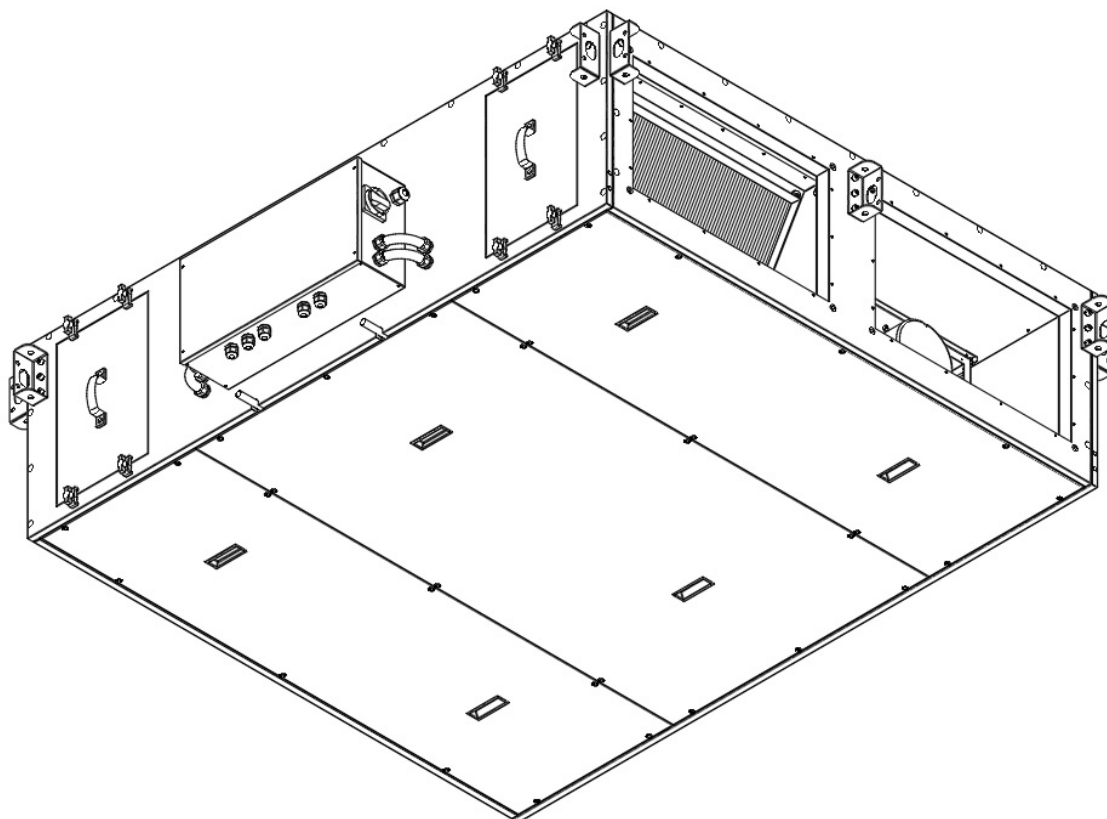


LBK6: 1500 m³/h/250 Pa. Met elektrische voor-en naverwarmer tegenstroom WTW



		Toevoer	Afvoer
Luchtdebiet	[m ³ /h]	1500	1500
Externe druk	[Pa]	250	250
Inlaattemperatuur, zomer	[°C]	30	24
Relatieve luchtvochtigheid, zomer	[%]	40	50
Inlaattemperatuur, winter	[°C]	-10	21
Relatieve luchtvochtigheid, winter	[%]	90	40
SFP van unit	[W/(m ³ /s)]	863.5	

Voorfilter

Filter, klasse (EN779) G4 / COARSE50%/G4/MERV7, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Parameters		Parameters		
Type	paneel	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.49
Fabrikant	VENTS FB-600x350-G4	Begindrukverlies	[Pa]	18
Filterklasse	COARSE50%/G4/MERV7	Einddrukverlies	[Pa]	54
Energieklasse	-	Ontwerpdrukverlies	[Pa]	36
Filterafmeting (B x H x D) [mm]	1x600x350x200	Filtermateriaal		Polyester

*het filter is niet Eurovent-gecertificeerd

Voorverwarmer

Behuizing en aansluitkast van verzinkt staal.

Verwarmingselementen van roestvast staal.

Luchtdichte aansluiting op luchtkanalen dankzij rubberen afdichtingen.

Voorzien van beveiligingsthermostaten tegen oververhitting:

- basisbeveiliging met automatische reset bij +50 °C/122 F;

- noodbeveiliging met handmatige reset bij +90 °C/194 F. *DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Temperatuur, inlaat verwarmers	[°C]	-10	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	2
Temperatuur, uitlaat verwarmers	[°C]	3	Massastroomsnelheid	[m/s]	2.4
Rel. luchtvochtigheid, inlaat verwarmers	[%]	90	Max. verwarmingsvermogen	[kW]	9
Rel. luchtvochtigheid, uitlaat verwarmers	[%]	30.9	Luchtdrukverlies	[Pa]	12
Benodigd vermogen	[kW]	6.7	Afmetingen		

Warmtewisselaar, winter

Toevoer			Afvoer		
Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	3 / 18	Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	21 / 8.7
Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	30.9 / 11.1	Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	40 / 73.9
Condensaat	[kg/h]	0	Condensaat	[kg/h]	1.8
Temp.rendement droog	[%]	82.8	Temp.rendement droog	[%]	82.8
Temp.rendement nat	[%]	83.3	Temp.rendement nat	[%]	68.5
Warmteterugwinning droog	[kW]	7.6	Luchtdrukverlies	[Pa]	103.4
Warmteterugwinning nat	[kW]	7.6	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.4
Luchtdrukverlies	[Pa]	95.6			
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.3			
OACF volgens EN308		1			
EATR volgens EN308	[%]	0			

Warmtewisselaar, zomer

Toevoer			Afvoer		
Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	30 / 25.1	Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	24 / 28.9
Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	40 / 52.6	Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	50 / 36.4
Condensaat	[kg/h]	0	Condensaat	[kg/h]	0
Temp.rendement droog	[%]	82.4	Temp.rendement droog	[%]	82.4
Temp.rendement nat	[%]	82.4	Temp.rendement nat	[%]	82.4
Warmteterugwinning droog	[kW]	-2.6	Luchtdrukverlies	[Pa]	104.7
Warmteterugwinning nat	[kW]	-2.6	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.4
Luchtdrukverlies	[Pa]	107.3			
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.5			
OACF volgens EN308		1			
EATR volgens EN308	[%]	0			

Hoofdverwarmer

Behuizing en aansluitkast van verzinkt staal.

Verwarmingselementen van roestvast staal.

Luchtdichte aansluiting op luchtkanalen dankzij rubberen afdichtingen.

Voorzien van beveiligingsthermostaten tegen oververhitting:

- basisbeveiliging met automatische reset bij +50 °C/122 F;
- noodbeveiliging met handmatige reset bij +90 °C/194 F.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Temperatuur, inlaat verwarmers	[°C]	18	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	2.2
Temperatuur, uitlaat verwarmers	[°C]	26	Massastroomsnelheid	[m/s]	2.7
Rel. luchtvochtigheid, inlaat verwarmers	[%]	11.1	Max. verwarmingsvermogen	[kW]	5.1
Rel. luchtvochtigheid, uitlaat verwarmers	[%]	6.8	Luchtdrukverlies	[Pa]	14
Benodigd vermogen	[kW]	4.1	Afmetingen		

Ventilatoren, winter

VENTILATORTYPE 0

Toevoerventilator, winter			Afvoerventilator, winter		
Aantal ventilatoren		1	Aantal ventilatoren		1
Motortype		EC-motor	Motortype		EC-motor
Fase/spanning	[60Hz VAC]	~1, 200/277	Fase/spanning	[60Hz VAC]	~1, 200/277
Luchtdebiet bij werkpunt	[m³/h]	1500	Luchtdebiet bij werkpunt	[m³/h]	1500
Nominaal vermogen	[W]	500	Nominaal vermogen	[W]	500
Nominale stroom	[A]	2.3	Nominale stroom	[A]	2.3
Nominaal toerental	[1/min]	3080	Nominaal toerental	[1/min]	3080
Elektrisch opgenomen vermogen	[W]	359.78	Elektrisch opgenomen vermogen	[W]	318.2
Stroom, A	[A]	1.6	Stroom, A	[A]	1.4
Toerental	[1/min]	2649.5	Toerental	[1/min]	2529.5
Statisch ventilatorrendement η_{es}	[%]	58.5	Statisch ventilatorrendement η_{es}	[%]	57.7
Externe statische druk	[Pa]	250	Externe statische druk	[Pa]	250
Interne statische druk	[Pa]	255.3	Interne statische druk	[Pa]	190.7
Statische ventilatordruk	[Pa]	505.3	Statische ventilatordruk	[Pa]	440.7
Totale ventilatordruk	[Pa]	532.3	Totale ventilatordruk	[Pa]	467.7
Stuurspanning	[V]	7.6	Stuurspanning	[V]	7.3
k-factor		76	k-factor		76

Geluidsvermogen ventilatoren, winter

Parameters		Octaafbanden [Hz]								Alg.
Frequentie		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB(A)]
Lw (naar inlaat)	[dB]	70	64	63	63	57	54	51	42	64
Lw (naar uitlaat)	[dB]	67	67	72	70	69	68	61	57	74
Lw (naar omgeving)	[dB]	54	50	54	42	35	31	31	24	47
Lpa (inlaat), 3 m	[dB(A)]									43
Lpa (uitlaat), 3 m	[dB(A)]									53
Lpa (naar omgeving), 3 m	[dB(A)]									26

Geluidsvermogen ventilatoren, winter

Parameters		Octaafbanden [Hz]								Alg.
Frequentie		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[dB(A)]
Lw (naar inlaat)	[dB]	69	63	61	62	57	55	53	45	63
Lw (naar uitlaat)	[dB]	64	64	70	68	69	68	63	59	74
Lw (naar omgeving)	[dB]	51	47	52	40	34	30	30	23	45
Lpa (inlaat), 3 m	[dB(A)]									42
Lpa (uitlaat), 3 m	[dB(A)]									53
Lpa (naar omgeving), 3 m	[dB(A)]									24

SFP, winter

MCA	50.6
MOP	60
FLA	40.4

Filter

Filter, klasse (EN779) F7 ePM1 70%/F7/MERV13, frames 658x398x48, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Toevoer

Parameters		
Type	paneel	
Fabrikant	TECHNOGAJA	
Filterklasse	ePM1 70%/F7/MERV13	
Energieklasse	E	
Filterafmetingen	[mm]	1x658x398x48
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.49
Begindrukverlies	[Pa]	43
Einddrukverlies	[Pa]	129
Ontwerpdrukverlies	[Pa]	86
Filtermateriaal	Synthetische vezel PES	

*het filter is niet Eurovent-gecertificeerd

Filter, klasse (EN779) F7 ePM1 70%/F7/MERV13, frames 658x398x48, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Afvoer

Parameters		
Type	paneel	
Fabrikant	TECHNOGAJA	
Filterklasse	ePM1 70%/F7/MERV13	
Energieklasse	E	
Filterafmetingen	[mm]	1x658x398x48
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1.49
Begindrukverlies	[Pa]	43
Einddrukverlies	[Pa]	129
Ontwerpdrukverlies	[Pa]	86
Filtermateriaal	Synthetische vezel PES	

*het filter is niet Eurovent-gecertificeerd

Behuizing

Dubbelwandige frameeloze behuizing met 40 mm (1.5 inch) minerale wol van 90 kg/m³; onbrandbaar; buitenwand: zink-aluminium; binnenwand: zink-aluminium; EN1886-klasse: D1, T3, TB4.

Isolatieklasse B

Afvoerleiding □ 16 mm (0.6inch)

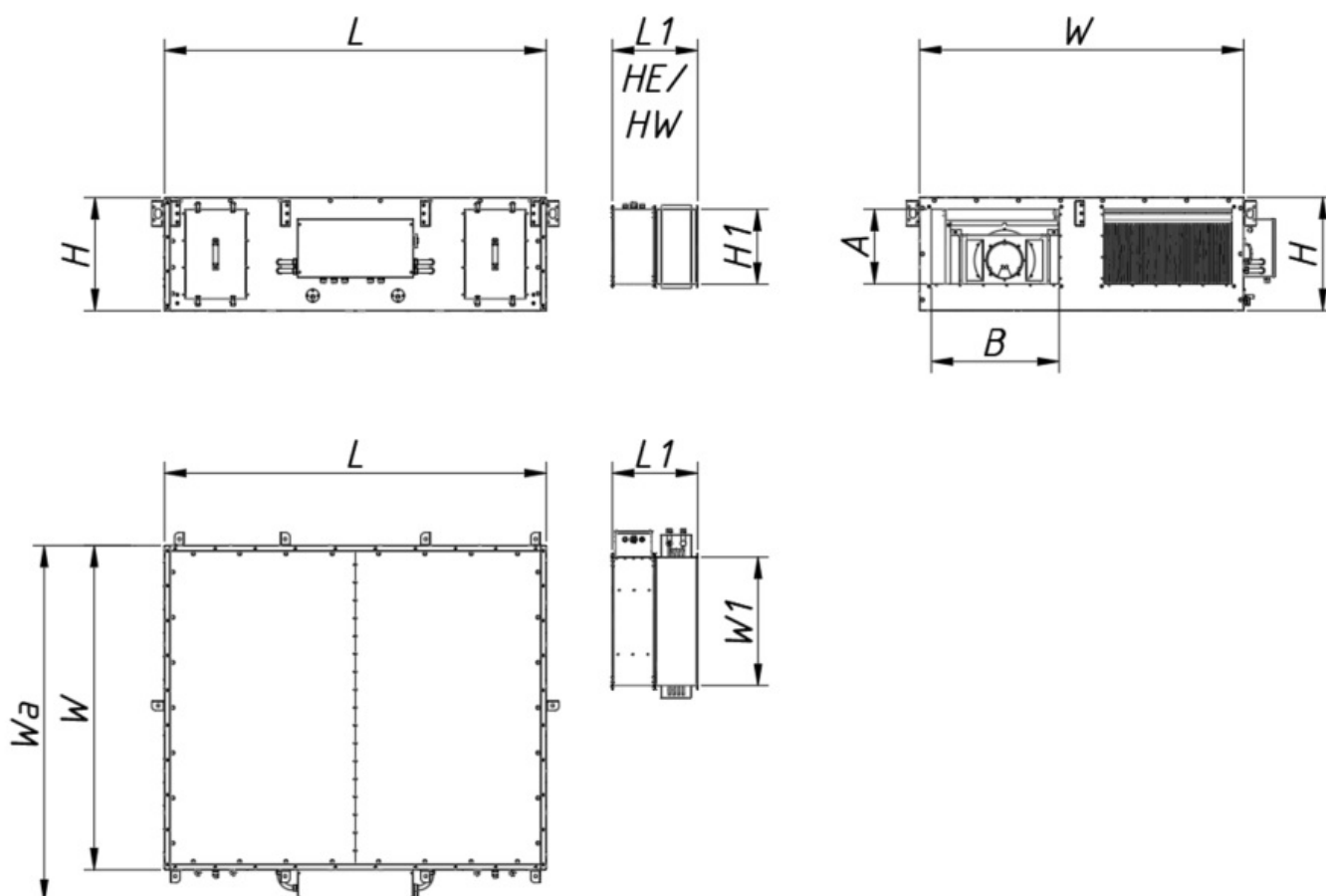
Eenh.	L	W	H	H1	H2	L1	L2	L3	L4	W1	W2	Wa	A	B
mm	1770	1500	510	350	445	200/200	425/425	400/400	200/200	600	670	1648	350	600
inch	70	59	20	14	18	8/8	17/17	16/16	8/8	24	26	65	14	24

Gewicht unit (zonder waterkoeler, DX-batterijen waterverwarmer), 230 kg / 507 lb

Gewicht DX-batterij/waterkoeler, 17,4 kg / 39 lb

Gewicht waterverwarmer, 22,9 kg / 50,5 lb

Gewicht elektrische verwarmers, 9,8 kg / 21,5 lb



Regeling

Het regelsysteem biedt geavanceerde functies die kunnen worden geactiveerd op basis van de in de luchtbehandelingskast aangebrachte componenten:

Regeling van batterijen: elektrische verwarmers, waterkoeler, directe expansie, koel-/verwarmingsbatterij;

Ventilatorregeling: 3 snelheden, luchtdrukregeling (optioneel), luchtdebietregeling (optioneel);

Warmterugwinning

Temperatuur- en/of vochtregeling (optioneel);

Automatische omschakeling zomer/winter (koelen/verwarmen);

Bedrijf in comfort-, precomfort- of economymodus;

Selectie van maximaal vier dagelijkse tijdvakken, met instellingen per bedrijfsmodus;

Vakantie- en speciale-dagfunctie met verlaagd setpoint;

Luchtkwaliteitsregeling met optionele CO₂/IAQ-sensor;

Prioriteit voor temperatuur- of vochtregeling (optioneel), via ruimte- (optioneel), toevoer- of afvoersensoren (optioneel);

Beveiligingen tegen vorst, vervuilde filters, rook/brand (optioneel), geen luchtstroming, laag waterniveau en omvormeralarm;

Parameterinstellingen per niveau: gebruiker, installateur of fabrikant, met wachtwoordbeveiligde toegang;

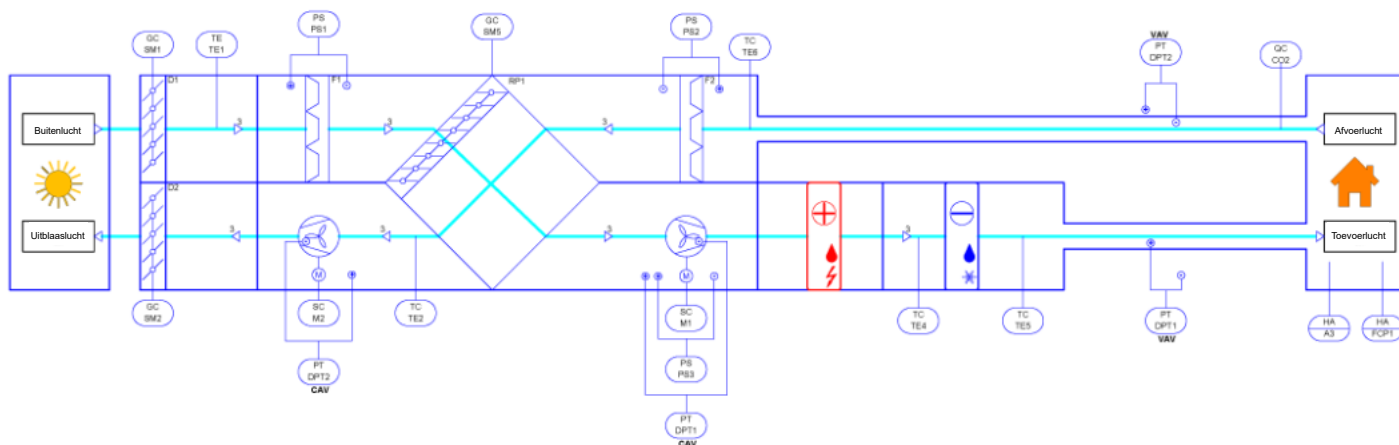
Handmatige bedrijfsmodus;

Supervisorprotocol: ingebouwde Modbus-slave, ingebouwde BACnet (optioneel);

Vrije koeling en vrije verwarming;

Pompregeling, overbelastingsalarmen en antiblokkering voor iedere pomp;

Webinterface via ingebouwde ethernetpoort



Unittoebehoren

Bedieningspanelen

Art.nr.	Omschrijving	Aantal
A29	Bedieningspaneel A29/A49 (regelaar A31/A37)	1

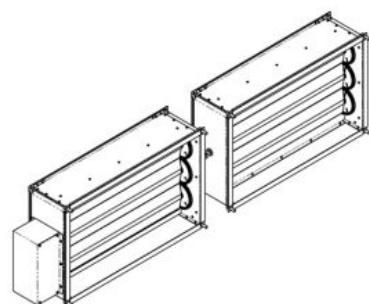
Het uitgebreide bedieningspaneel biedt toegang tot het technische menu, alarmlogboeken, service-instellingen en de unitconfiguratie. Toegang tot het technische menu is beveiligd met een wachtwoord. Alleen te gebruiken met de A31/A37-regelaar.



Aansluittoebehoren

Art.nr.	Omschrijving	Aantal
RRV P600x350+GQD121.1Ax2	Set automatische kleppen met belimo-aandrijving	1

De behuizing is vervaardigd van verzinkt staal. Aluminium lamellen worden aangedreven door kunststof tandwielen. Hendel met afneembare metalen greep en vergrendelclip. Standaard aansluitflens voor rechthoekige kanalen of andere onderdelen van ventilatiesystemen. De flenzen moeten met verzinkte bouten en klemmen worden verbonden.



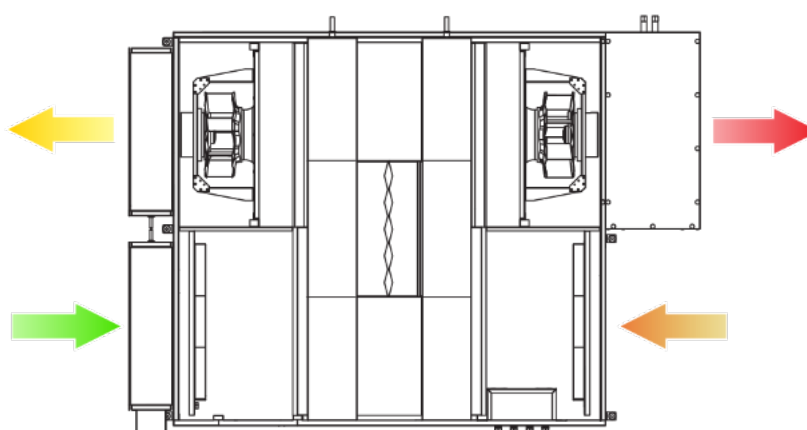
Extra sensoren

Art.nr.	Omschrijving	Aantal
DTV 500	Filterdrukschakelaar	2

De verschildrukschakelaar wordt gebruikt om onderdruk of drukverlies van lucht (niet-agressieve gassen) te meten. In ventilatiesystemen wordt deze gebruikt om de vervuilingsgraad van luchtfilters of een gebroken riem bij centrifugaalventilatoren vast te stellen.



Rechter servicezijde
Bovenaanzicht



Buitenlucht Toevoerlucht Afvoerlucht Uitblaaslucht

Bestellijst

Omschrijving	Art.nr.	Service zijde	Aantal	Gewicht / st.	Gewicht	Prijs	Totaal prijs
Tegenstroomunit			1	230.00	230.00		
Filter			1	0.20	0.20		
Elektrische verwarmingsbatterij			1	9.80	9.80		
Elektrische verwarmingsbatterij			1	9.80	9.80		
Unittoebehoren							
Bedieningspaneel A29/A49 (regelaar A31/A37)	A29		1	0.10	0.10		
Set automatische kleppen met belimo-aandrijving			1	6.20	6.20		
Filterdrukschakelaar			2	0.50	1.00		
Totaalgewicht 264.40						Totaal prijs	Zie website: Pairedirect.nl