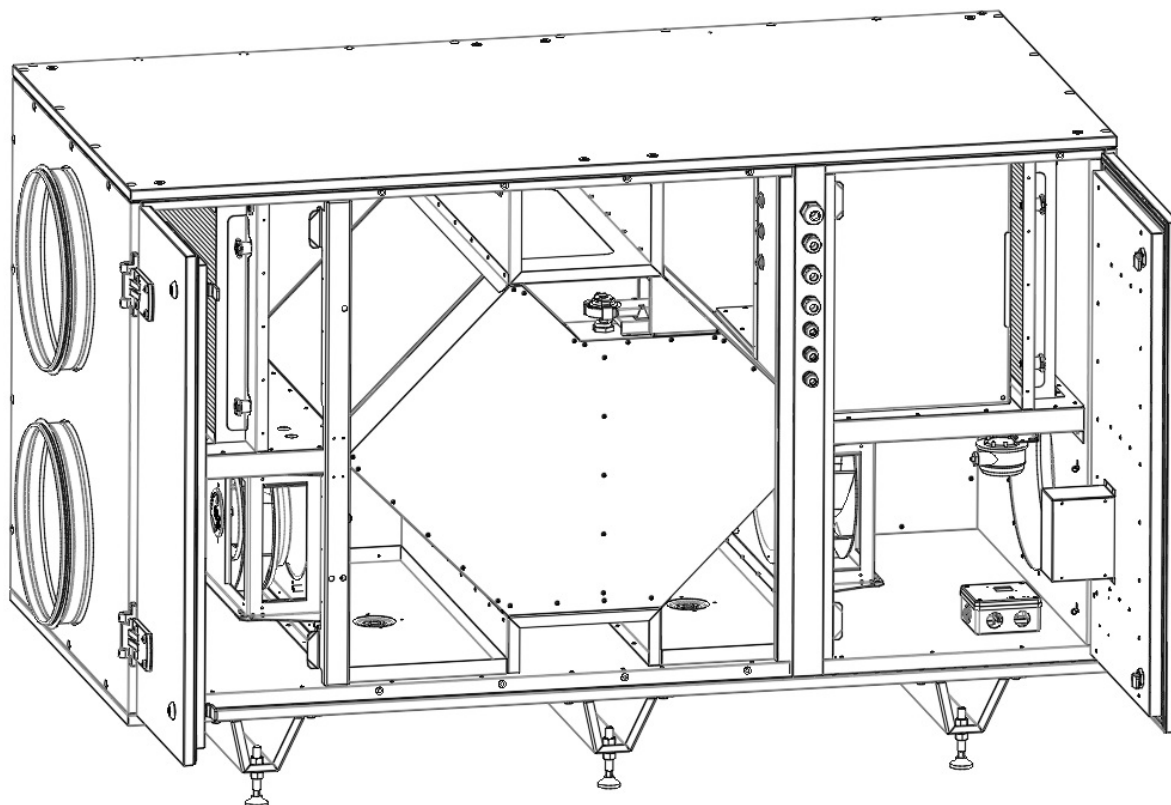


LBK1: 750 m³h/250 Pa. Met elektrische voor- en naverwarmer: tegenstroom WTW



		Toevoer	Afvoer
Luchtdebiet	[m ³ /h]	750	750
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)]	1041.4	

Voorfilter

Filter, klasse (EN779) G4 / COARSE90%/G4/MERV8, frames 588x384x48, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Parameters		Parameters		
Type	paneel	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	0.72
Fabrikant	TECHNOGAJA	Begindrukverlies	[Pa]	31
Filterklasse	COARSE90%/G4/MERV8	Einddrukverlies	[Pa]	81
Energieklasse	E	Ontwerpdrukverlies	[Pa]	56
Filterafmeting (B x H x D) [mm]	1x588x384x48	Filtermateriaal	Synthetische vezel PES	

*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]	1.9
Temperatuur, uitlaat verwarmers	[°C]	3	Massastroomsnelheid	[m/s]	2.3
Rel. luchtvochtigheid, inlaat verwarmers	[%]	90	Max. verwarmingsvermogen	[kW]	5.1
Rel. luchtvochtigheid, uitlaat verwarmers	[%]	30.9	Luchtdrukverlies	[Pa]	11
Benodigd vermogen	[kW]	3.4	Afmetingen		

Warmtewisselaar, winter

Toevoer			Afvoer		
Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	3 / 18.8	Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	21 / 8
Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	30.9 / 10.6	Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	40 / 76.6
Condensaat	[kg/h]	0	Condensaat	[kg/h]	1
Temp.rendement droog	[%]	86.8	Temp.rendement droog	[%]	86.8
Temp.rendement nat	[%]	87.6	Temp.rendement nat	[%]	72.2
Warmteterugwinning droog	[kW]	4	Luchtdrukverlies	[Pa]	73
Warmteterugwinning nat	[kW]	4	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1
Luchtdrukverlies	[Pa]	67.3			
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	0.9			
OACF volgens EN308		1			
EATR volgens EN308	[%]	0			

Warmtewisselaar, zomer

Toevoer			Afvoer		
Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	30 / 24.8	Temperatuur voor/na warmtewisselaar	[°C]	24 / 29.2
Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	40 / 53.4	Rel.luchtvochtigheid voor/na warmtewisselaar	[%]	50 / 35.9
Condensaat	[kg/h]	0	Condensaat	[kg/h]	0
Temp.rendement droog	[%]	86.5	Temp.rendement droog	[%]	86.5
Temp.rendement nat	[%]	86.5	Temp.rendement nat	[%]	86.5
Warmteterugwinning droog	[kW]	-1.3	Luchtdrukverlies	[Pa]	74
Warmteterugwinning nat	[kW]	-1.3	Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1
Luchtdrukverlies	[Pa]	75.9			
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	1			
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.

Ventilatoren, winter

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]	750	Luchtdebiet bij werkpunt	[m³/h]	750
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]	216.95	Elektrisch opgenomen vermogen	[W]	168.54
Stroom, A	[A]	1	Stroom, A	[A]	0.8
Toerental	[1/min]	2314.2	Toerental	[1/min]	2094.8
Statisch ventilatorrendement η es	[%]	44.7	Statisch ventilatorrendement η es	[%]	46.5
Externe statische druk	[Pa]	250	Externe statische druk	[Pa]	250
Interne statische druk	[Pa]	215.9	Interne statische druk	[Pa]	126
Statische ventilatordruk	[Pa]	465.9	Statische ventilatordruk	[Pa]	376
Totale ventilatordruk	[Pa]	472.7	Totale ventilatordruk	[Pa]	382.7
Stuurspanning	[V]	6.6	Stuurspanning	[V]	5.9
k-factor		76	k-factor		76

[illegible][illegible]

SFP, winter

MCA	63.7
MOP	70
FLA	51

Filter

Filter, klasse (EN779) F7 ePM1 70%/F7/MERV13, frames 588x384x48, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Toevoer

Parameters		
Type	paneel	
Fabrikant	TECHNOGAJA	
Filterklasse	ePM1 70%/F7/MERV13	
Energieklasse	E	
Filterafmetingen	[mm]	1x588x384x48
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	0.72
Begindrukverlies	[Pa]	31
Einddrukverlies	[Pa]	93
Ontwerpdrukverlies	[Pa]	62
Filtermateriaal	Synthetische vezel PES	

*het filter is niet Eurovent-gecertificeerd

Filter, klasse (EN779) M5/ePM10 55%/MERV 10 (ASHRAE52.2), Frames 588x384x48, paneeluitvoering.

*DTV-drukschakelaar is al inbegrepen.

Afvoer

Parameters		
Type	paneel	
Fabrikant	TECHNOGAJA	
Filterklasse	ePM10 55%/M5/MERV10	
Energieklasse	E	
Filterafmetingen	[mm]	1x588x384x48
Frontale luchtsnelheid	[m/s]	0.72
Begindrukverlies	[Pa]	26
Einddrukverlies	[Pa]	78
Ontwerpdrukverlies	[Pa]	52
Filtermateriaal	Synthetische vezel PES	

*het filter is niet Eurovent-gecertificeerd

Behuizing

Dubbelwandige frame-loze 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)

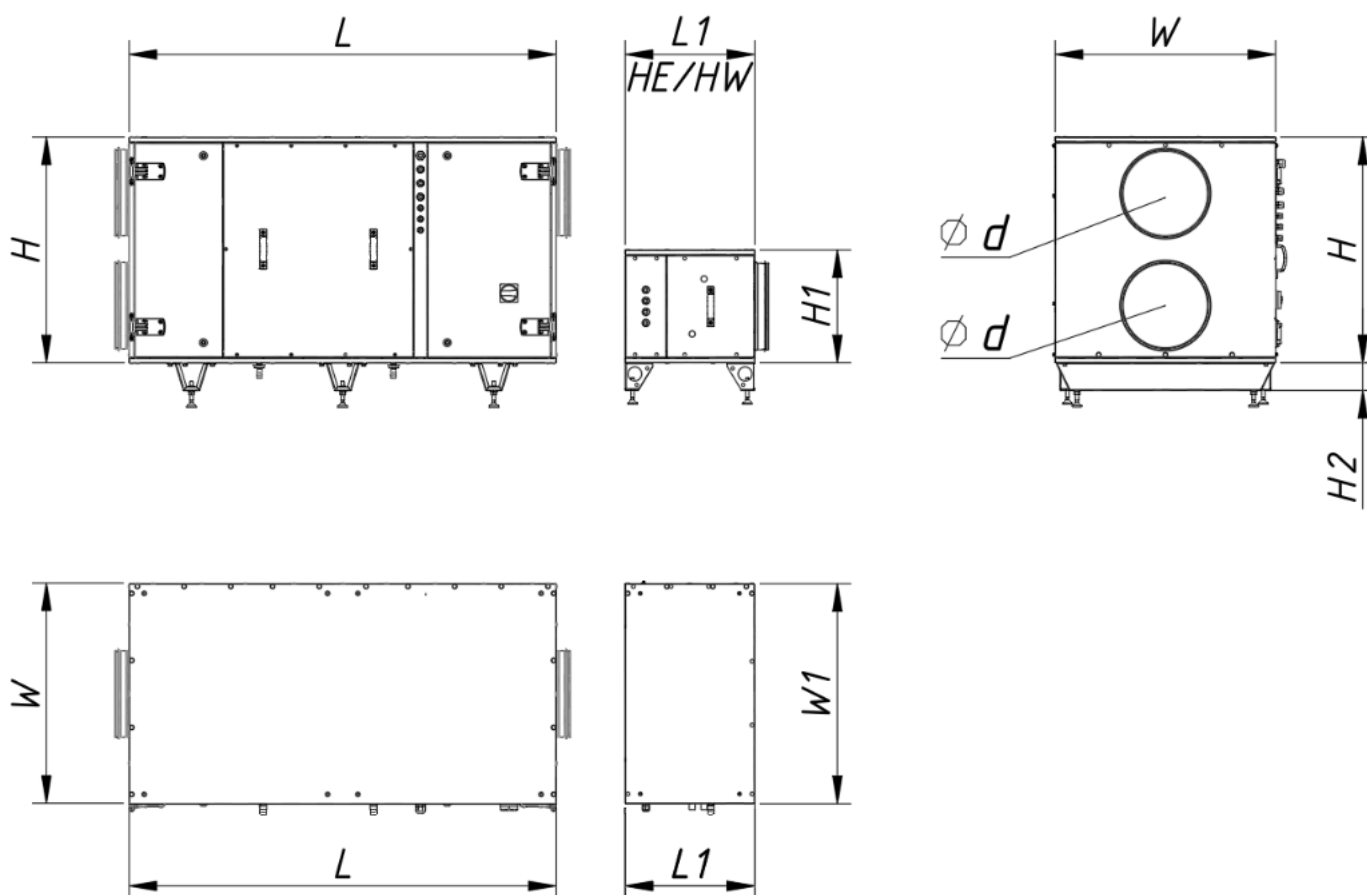
Eenh.	L	W	H	d	L1	L2	L3	L4	W1	H1	H2
mm	1585	800	865	ø315	750/390	550/550	1000/640	750/390	800	433	100
inch	62	32	34	ø12	30/15	22/22	39/25	30/15	32	17	4

Gewicht unit (zonder waterkoeler, DX-batterij en waterverwarmer), [kg] - 232, [lb] - 512

Gewicht DX-batterij/waterkoeler, [kg] - 13, [lb] - 29

Gewicht waterverwarmer, [kg] - 16, [lb] - 35

Gewicht elektrische verwarmers, [kg] - 15, [lb] - 33



Regeling

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

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

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

Warmteterugwinning

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;

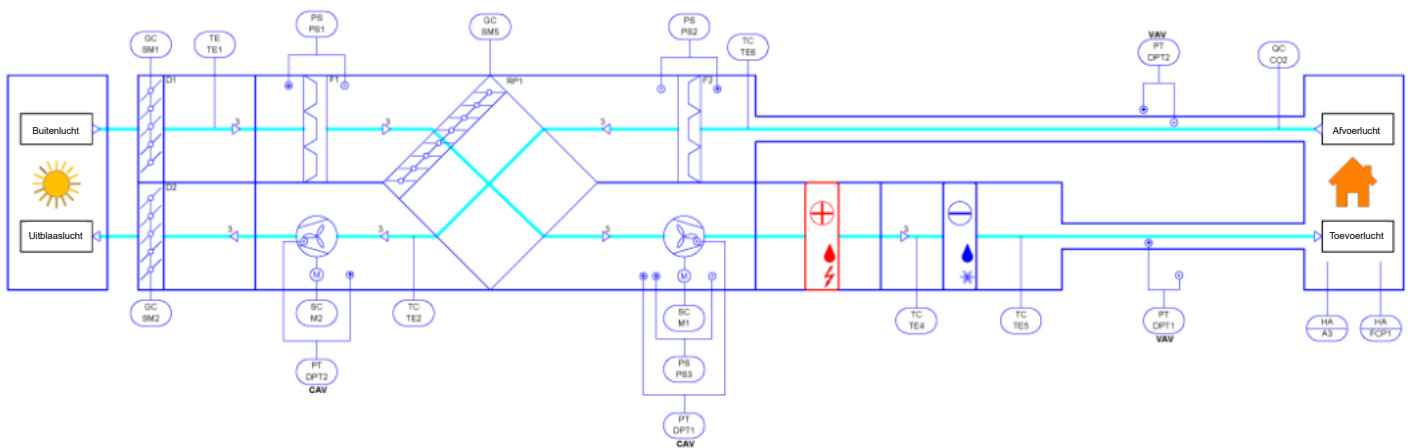
Handmatige bedrijfsmodus;

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
KRV 315-GQD121.1Ax2	Set automatische kleppen met Siemens-aandrijvingen	2

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



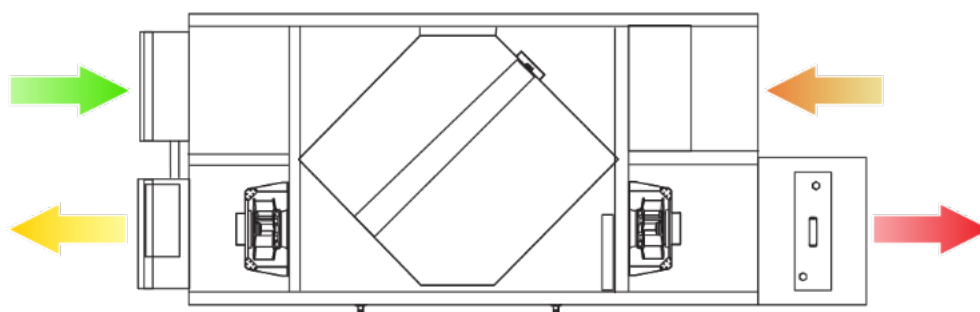
Extra sensoren

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 (links ook verkrijgbaar)
Aanzicht toegangszijde



Buitenlucht Toevoerlucht Afvoerlucht Uitblaaslucht

Bestellijst: LBK 1

Omschrijving	Art.nr.	Service zijde	Aantal	Gewicht / st.	Gewicht	Prijs	Totaal prijs
Tegenstroomunit			1	232.00	232.00		
Filter			1	0.50	0.50		
Elektrische verwarmingsbatterij			2	12.00	24.00		
Unittoebehoren							
Bedieningspaneel A29/A49 (regelaar A31/A37)	A29		1	0.10	0.10		
Set automatische kleppen met Siemens aandrijvingen			2	5.00	10.00		
Filterdrukschakelaar			2	0.50	1.00		
				Totaalgewicht 278.70			

Totaal prijs Zie website: Pairedirect.nl