

Opdrachtnummer

datum

24.02.2025

Relatie

Project / Project

LBK-positie./bijlage

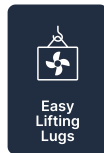
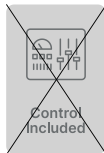
Uw contactpersoon

Uw referentie

Ons contactpersoon

De unit in een oogopslag

Luchtstroom	Toe- en afvoer
Bouwgrootte (ZU/AB)	KG Top 2015
Apparaatvariant	TE
Uitvoering	gestapeld
Opstelling	Buitenopstelling
Uitvoering	Standaard
Oppervlaktebehandeling behuizing	Verzinkt
warmteterugwinning	Kruisstroomwisselaar



	Toevoer	Retour
Luchthoeveelheid	10000 m³/h 2,78 m³/s	10000 m³/h 2,78 m³/s
Druk / druk extern	200 Pa	200 Pa
Luchtsnelheid (Klasse w DIN EN 13053)	2,5 m/s (V5)	2,5 m/s (V5)
Grondraam	niet inbegrepen	
Omkastingsvariant	Dubbelwandig, isolatie 50 mm steenwol,A1(niet brandbaar w EN 13501-1),thermische geleiding= 0,03 w/mK	
Maximaal energieverbruik ventilatoren	Toevoer: 10 A + Retour: 6,7 A = 16,7 A	
Maximaal aansluitvermogen ventilatoren	Toevoer: 6,5 KW + Retour: 4,4 KW = 10,9 KW	
kumulierter Filtrationsabscheidegrad (Zuluft)	ISO ePM1 94%	
Kenmerken	conform DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;	



De beknopte informatie op deze pagina is bedoeld om een overzicht te geven en belangrijke functies te benadrukken. In sommige gevallen zijn deze functies slechts op delen van het totale apparaat van toepassing. de exacte uitvoering van de afzonderlijke Functionele eenheden worden beschreven onder "technische gegevens". Uitgegreide en doorgestreepte symbolen geven de beschikbare opties aan die niet door de klant zijn geselecteerd

Toevoer

(1) Filter ISO ePM1 50%

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%
Aanvangsweerstand	94 Pa
Ontwerpweerstand	144 Pa
Eindweerstand	194 Pa
Energieverbruik (Eurovent 4/21: not certified)	1161 kWh
Filter oppervlak	19,1 m ²
Klep met luchtdichtheidsklasse 2 conform DIN EN 1751, Buitenliggend over totaal oppervlak, 917 x 1222 / 7 Nm Aandrijfkoppel / Aandrijf-as 15 x 15 mm Om beschadigingen aan de klep te voorkomen alleen servomotoren met een draaimoment van maximaal 20 Nm toepassen	
drukverlies	4 Pa

Zakkenfilter F7

Inschuifprofielen met snel-spanhendel, Filter uitschuifbaar

drukverschilschakelaar A2G-40 40 - 600 Pa, Filterbewaking, gemonteerd

Kabeldoorvoer met trekontlasting tot 15 kw gemonteerd, Druckschalter

Bedieningsdeur, deurslot

(2) Geluiddemper type 11

Ontwerpweerstand	57 Pa						
dempingswaarden							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
4 dB	8 dB	18 dB	21 dB	23 dB	17 dB	13 dB	14 dB

type 11 Coulissen, Geluiddempercoulissen beplakt met glasvlieszijde type 11

Geluiddempercoulissen dikte 230 mm, uitneembaar t.b.v. reiniging en inspectie

(3) Lege sectie 509

Bedieningsdeur, deurslot

(4) KruisstroomPlatenwisselaar Platenwisselaar (staand) HL II

winter	
Buitenlucht-temperatuur	-14,0 °C
Relatieve vochtigheid buitenlucht	0 %
Retourlucht-temperatuur	24,0 °C
Relatieve vochtigheid retourlucht	60,0 %
Gegevens met betrekking op buitenluchttemperatuur	
Invriesgrens	-20,0 °C
Toevoer-temperatuur	9,1 °C
Relatieve vochtigheid toevoer	0 %
Temperatuurrendement droog conform norm NEN EN 308	51 %
Rendement	61 %
Capaciteit	77,6 kW
Condensaathoeveelheid	43,0 kg/h

Afvoerlucht-temperatuur	9,9 °C
drukverlies toevoer (Standarddichte Rho 1,2)	215 Pa
drukverlies afvoer (Standarddichte Rho 1,2)	215 Pa
Drukverlies druppelafscheider	31 Pa
Elek.vermogensopname op basis van drukverlies	1,99 kW
COP	17,50
Energie-efficiëntie	48 %
WTW klasse conform EN 13053/2017	H6
maximale lekkage	0,25 %
Toestelrendement (berekend conform formule van het passiefhuisinstituut)	59 %
Type	2981361

Sectie met gedeelde profielraamconstructie

2 x Lekbak 1308 t.b.v. KGT

2 x Condensaatafvoer: DN32, 1 1/4 "

warmtewisselaar, Kruisstroomwisselaar met bypass

Bypassklep luchtdichtheidsklasse 2 conform DIN EN 1751 / 7 Nm Aandrijfkoppel / Aandrijf-as 15 x 15 mm

Om beschadigingen aan de klep te voorkomen alleen servomotoren met een draaimoment van maximaal 20 Nm toepassen

druppelafscheider, zijdelings uitneembaar, kunststof (PP), T 400

Inschuifprofielen

Bedieningsdeur, deurslot

(5) Koelersectie directexpansie

Warmtewisselaar-type	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Aansluiting (in-/uittrede)	2x B 22.6.7 - 22 mm
opdeling	50 % / 50 % verzahnt
Luchtintrede-temperatuur	32 °C
Relatieve vochtigheid	40,0 %
Luchtuitrede-temperatuur	20 °C
Relatieve vochtigheid	76,3 %
Capaciteit (latent)	6,31 kW
Capaciteit (voelbaar)	41,37 kW
Capaciteit (totaal)	47,68 kW
Verdampingstemperatuur	6 °C
Koelmiddel (FREON) R	R410A
Massastroom	1175,06 kg/h
Drukverlies druppelafscheider	31 Pa
drukverlies luchtzijdig (droog)	107 Pa
Drukverlies mediumzijdig	94,5 kPa
Luchtsnelheid	3,22 m/s
Inhoud	11,6 l
Luchtdichtheid	1,2 kg/m ³
Type	0

Condensor

Warmtewisselaar-type	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Aansluiting (in-/uittrede)	2x B 22.6.7 - 22 mm
opdeling	50 % / 50 % verzahnt

Opdrachtnummer

datum

24.02.2025

Luchtintrede-temperatuur	9,1 °C
Luchtuittrede-temperatuur	20 °C
Capaciteit (totaal)	36,69 kW
Condensatie temperatuur	50 °C
Medium	R410A
Drukverlies mediumzijdig	43,4 kPa
Luchtsnelheid	3,22 m/s
Inhoud	11,6 l

2 x Inschuifprofielen

druppelafscheider, zijdelings uitneembaar, kunststof (PP), T 400

Lekbak 1306 t.b.v. KGT

Condensaatafvoer: DN32, 1 1/4 "

Opgave	Projektbezogenes Register
Speciaal nummer	135985

(6) Lege sectie 407

Bedieningsdeur, deurslot

(7) Ventilator, Vrijloop - EC Motor

Luchthoeveelheid	10000 m³/h
Externe druk	200 Pa
Interne druk ventilator	6 Pa
Interne druk	830 Pa
Dynamische druk	55 Pa
Totale druk	1091 Pa
Ventilator - type	VMC560-6,50/400EC-2370
Ventilator - toerental	1998 1/min
Maximaal ventilator - toerental	2370 1/min
Rendement totaal	73,9 %
Opgenomen stroom (motor)	6,61 A
Maximaal opgenomen stroom (motor)	10,00 A
Maximaal opgenomen vermogen (motor)	6,50 kW
Aansluitspanning motor	3*400 V
Stuurspanning op werkpunt	8,09 V
K-waarde	381
Energie-efficiëntieklasse	entspricht IE5
Opgenomen elektrisch vermogen	4,10 kW
elektrisch opgenomen vermogen bij SFPv werkpunt	3,70 kW
SFP (Specifiek ventilatorvermogen)	1,33 kW/(m³/s)
	0,370 W/(m³/h)
Type	2140012
SFP Klasse (EN 13779)	SFP3
P-Klasse (EN 13053) Pm ref: 5,83 kW	P1
Luchtdichtheid	1,2 kg/m³
Octaaf middenfrequentie (Hz)	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Totaal
Lw(A) zuigzijdig	45 67 65 71 72 72 72 64 78
Lw(A) perszijdig	49 70 67 76 80 78 75 66 84

meetinrichting debietregeling buiten op de kastwand
 werkschakelaar gemonteerd en bedraad, AR 6/7,5
 Bedieningsdeur, bedieningsdeur perszijdig, deurslot

(8) Geluiddemper type 13

Ontwerpweerstand							57 Pa
dempingswaarden							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB

type 13 Coulissen, Geluiddempercoulissen beplakt met glasvlieszijde type 13
 Geluiddempercoulissen dikte 230 mm, uitneembaar t.b.v. reiniging en inspectie

(9) Filter ISO ePM1 85%

EN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Aanvangsweerstand	165 Pa
Ontwerpweerstand	215 Pa
Eindweerstand	265 Pa
Energieverbruik (Eurovent 4/21: not certified)	3081 kWh
Filter oppervlak	16,18 m ²

Zakkenfilter F9 (Energieoptimaliseerd)
 Inschuifprofielen met snel-spanhendel, Filter uitschuifbaar
 Zonder aanbouwdelen (open)
 drukverschilschakelaar A2G-40 40 - 600 Pa, Filterbewaking, gemonteerd
 Kabeldoorvoer met trekcontasting tot 15 kw gemonteerd, Druckschalter
 Bedieningsdeur, bedieningsdeur perszijdig, deurslot

Retour

(4) KruisstroomPlatenwisselaar Platenwisselaar (staand) HL II

technische specificatie, zie toevoer.

(10) Filter ISO ePM10 60%

EN ISO 16890	ISO ePM10 60%
Aanvangsweerstand	55 Pa
Ontwerpweerstand	105 Pa
Eindweerstand	155 Pa
Energieverbruik (Eurovent 4/21: not certified)	739 kWh
Filter oppervlak	15,04 m ²

Zakkenfilter M5
 Inschuifprofielen met snel-spanhendel, Filter uitschuifbaar
 Lekbak type 1309 afvoer links t.b.v. KGT
 Condensaatafvoer: DN32, 1 1/4 "
 Zonder aanbouwdelen (open)
 Bedieningsdeur, deurslot

(11) Geluiddemper type 13

Ontwerpweerstand							57 Pa
dempingswaarden							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB

type 13 Coulissen, Geluiddempercoulissen beplakt met glasvlieszijde type 13
 Geluiddempercoulissen dikte 230 mm, uitneembaar t.b.v. reiniging en inspectie

(12) Lege sectie 509

Bedieningsdeur, deurslot

(13) Ventilator, Vrijloop - EC Motor

Luchthoeveelheid							10000 m³/h		
Externe druk							200 Pa		
Interne druk ventilator							6 Pa		
Interne druk							469 Pa		
Dynamische druk							55 Pa		
Totale druk							730 Pa		
Ventilator - type							VMC560-4,40/400EC-2080		
Ventilator - toerental							1724 1/min		
Maximaal ventilator - toerental							2080 1/min		
Rendement totaal							77,0 %		
Opgenomen stroom (motor)							4,08 A		
Maximaal opgenomen stroom (motor)							6,70 A		
Maximaal opgenomen vermogen (motor)							4,40 kW		
Aansluitspanning motor							3*400 V		
Stuurspanning op werkpunt							7,95 V		
K-waarde							381		
Energie-efficiëntieklasse							entspricht IE5		
Opgenomen elektrisch vermogen							2,63 kW		
elektrisch opgenomen vermogen bij SFPv werkpunt							2,45 kW		
SFP (Specifiek ventilatorvermogen)							0,88 kW/(m³/s)		
							0,245 W/(m³/h)		
Type							2140011		
SFP Klasse (EN 13779)							SFP3		
P-Klasse (EN 13053) Pm ref: 3,91 kW							P1		
Luchtdichtheid							1,2 kg/m³		
Octaaf middenfrequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Totaal
Lw(A) zuigzijdig	42	58	61	67	69	70	71	60	76
Lw(A) perszijdig	45	60	61	73	76	75	73	63	81

meetinrichting debietregeling buiten op de kastwand

Opbouw EC aansluitdoos met werkschakelaar gemonteerd en bedraad, AR 4/5,5

Bedieningsdeur, bedieningsdeur perszijdig, deurslot

(14) Lege sectie 407

Bedieningsdeur, bedieningsdeur perszijdig, deurslot

(15) Geluiddemper type 12

Ontwerpweerstand							57 Pa
dempingswaarden							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
5 dB	10 dB	22 dB	24 dB	28 dB	21 dB	15 dB	15 dB
Klep met luchtdichtheidsklasse 2 conform DIN EN 1751, Buitenliggend over totaal oppervlak, 917 x 1222 / 7 Nm Aandrijfkoppel / Aandrijf-as 15 x 15 mm Om beschadigingen aan de klep te voorkomen alleen servomotoren met een draaimoment van maximaal 20 Nm toepassen							
drukverlies							4 Pa

type 12 Coulissen, Geluiddempercoulissen beplakt met glasvlieszijde type 12

Geluiddempercoulissen dikte 230 mm, uitneembaar t.b.v. reiniging en inspectie

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Samenvatting Toebehoren

- 2 Bedieningsdeur
- 1 Bedieningsdeur
- 7 Bedieningsdeur
- 10 deurslot
- 2 drukverschilschakelaar A2G-40 40 - 600 Pa, Filterbewaking, gemonteerd
- 2 Kabeldoorvoer met trekcontlasting tot 15 kw gemonteerd, Druckschalter
- 2 meetinrichting debietregeling buiten op de kastwand
- 1 Sectie met gedeelde profielraamconstructie

overige toebehoren

- 5 Kabeldoorvoer met trekcontlasting tot 15 kw los meegeleverd

Opmerking

Electrische componenten zijn voorgemonteerd, bekabeling is voorbereid

Funktie-eenheden moeten voor transport, bouwjzijdig gedeeld en opnieuw gemonteerd worden.

Buitenlucht alle kabelwartels (Rep.-schakelaar, klemmenkast, Lichtschakelaar ...) UV-bestendig met trekcontlasting uitvoeren!

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

de ErP regelgeving EU 1253/2014 is bij de huidige stand van zaken niet van toepassing op deze luchtbehandelingskast omdat: Afvoer vanuit een commerciële keuken.