

Dwaziewegen 24
9301 ZR Roden
Herbert Stöckle / Jettingen-Scheppach

Tel.: (088) 50 50 900
Fax: (088) 50 50 901
Doorkiesnr.: 08225/39-2245

Technische Data (C) AL-KO Luchttechniek

Klim@Soft Ver. 2.76.02
(09.11.2021)

Pag.: 1 von 6

Project: **196401 - 20200768 REVISIE**

Opdracht nr.: **3232696 / 20200768**

Project: Sporthal te Muiden

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Aantal: 1

Pos.: 1

Deel:

Printdatum:

Datum:

Behandeld:

Order

08.12.2022

10-5-2022

Herbert Stöckle

NB: Alle gegevens gelden voor normale luchtcondities - Dichtheid = 1.2 kg/m³

LBK Data

Toevoer

Retour

	Gevraagd	Berekend	Gevraagd	Berekend
Luchtdebiet:	22.500	22.500 m ³ /h	22.500	22.500 m ³ /h
Externe druk	285	285 Pa	270	270 Pa
Interne druk	399	399 Pa	348	348 Pa
Luchtsnelheid		2,7 m/s		2,7 m/s

Eurovent Efficiency Wint./Sum.

Climate zone

RLT energy efficiency class

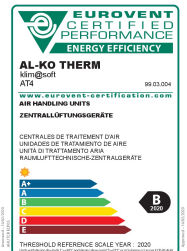
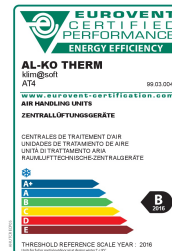
Calculated ERP compliance

B (2016) / B (2020)

Netherlands / AMSTERDAM SCHIPHOL

- (2018)

Compliant 2018



TOEVOER - Ontkoppelingsflens -H01/1

FE 0

Toebehoren:

Neopreen

Type: Ontkoppelingsflens
Breedte: 1.530 mm
Hoogte: 1.530 mm
Materiaal: Neopreen

TOEVOER - Klepreghister, binnenH01/1
liggend

FE 0

Toebehoren:

Type: Klepreghister, binnen liggend
Breedte: 1.341 mm
Hoogte: 1.453 mm
Flens: A20
Needed torque: 15,00 Nm
Dimensioneringsdruk: 13 Pa
Klep type: stangenmechanisme enkelzijdig buiten luchtstroom
aantal aandrijfassen: 1
soort aandrijfjas: vierkant 15 mm

- Klep luchtdicht (klasse 2 vlg DIN EN 1751)
- Klepreghister gecoat - poedercoating

TOEVOER - Aanzuigsectie toevoer H01/1

FE 1

Toebehoren:

Beschrijving: Aanzuigsectie toevoer
Lengte: 4 AT4 raster

- Servicepaneel
- Floor cover inside stainless steel 1.4301

TOEVOER - Filter

H01/1

FE 2

Toebehoren:

Project: 196401 - 20200768 REVISIE
Pos.: 1
Order

Opdracht nr.:3232696 / 20200768

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Type:	ZF - zakken filter	- Servicedeur
Klasse:	ePM1-60 % / F7	- Solide kunststof deurhandle(s)
eff. class:	A	- Filterframe RVS
Dimensioneringsdruk:	130 Pa	
Begindruk:	80 Pa	
Einddruk:	180 Pa	
Luchtsnelheid:	2,7 m/s	
Filter opp.:	97,6 m ²	
Zakken lengte:	635 mm	
Filterafmetingen 592x592:	4	
Filterafmetingen 287x592:	4	
Filterafmetingen 287x287:	1	
Onderhoud:	SZ - schone zijde	
Luchtdebiet:	22.500 m ³ /h	
Filter monitoring shall be provided on site for ErP Compliance 2018		

Kruisstroomplatenwisselaar	H02/2	FE 12	Toebehoren:
HRS type	Crossflow heat exchanger		
Type:	Aluminium		- ZWS KLEB L50
Bedrijfssituatie:	Winter		- Servicedeur v.v. klemsluiting
Totaal vermogen:	189,3 kW		- Servicepaneel
Rendement (warmte):	81,7 %		- Lekbak RVS
HRS class (EN13053/2020):	H2		- Druppelvanger uitneembaar
max. inner leak rate (+/- 250 Pa):	<0.7 %		- Bypass flap
Balanced Efficiency (dry / 5-25°C):	73,6 %		
Torque shutter:	25 Nm		
Toevoerlucht:	22.500 m ³ /h		
Δ Druk (T):	213 Pa		
Pressure loss damper:	6 Pa		
Luchttemperatuur IN:	-10,0 °C		
Luchtvochtigheid rel. IN:	62,7 %		
Luchtvochtigheid abs. IN:	1,0 g/kgL		
Luchttemperatuur UIT:	15,3 °C		
Lucht vochtigheid UIT:	9,3 %		
Luchtvochtigheid abs. UIT:	1,0 g/kgL		
Retourlucht:	22.500 m ³ /h		
Δ Druk (R):	210 Pa		
Luchttemperatuur IN:	21,0 °C		
Luchtvochtigheid rel. IN:	40,0 %		
Luchtvochtigheid abs. IN:	6,2 g/kgL		
Luchttemperatuur UIT:	0,9 °C		
Luchtvochtigheid rel. UIT:	99,6 %		
Luchtvochtigheid abs. UIT:	4,0 g/kgL		
Drukval druppelvanger:	23 Pa		
max. inner leak rate (+/- 250 Pa):	<0.7 %		

TOEVOER - Ventilator - Plug fanH03/3 (airvent direct driven)
FE 4
Toebehoren:

Project: 196401 - 20200768 REVISIE
Pos.: 1
Order

Opdracht nr.: 3232696 / 20200768

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Ventilator type:	Plug fan (airvent direct driven)	900	- Volume flow measuring for fan
Luchtdebiet:		22.500 m ³ /h	- Frequentie omvormer
Statische druk:		684 Pa	- Bedrading werkschakelaar/FO/ventilator
Behuizingsweerstand:		20 Pa	- Werkschakelaar voor FO
Opgenomen vermogen (as):		5,54 kW	- Display voor FO (buitenopstelling)
Statisch rendement (ventilator):		77 %	- Servicedeur
Efficiency class N (EU 327/2011):		72,4	- Safety lock with door catch
Bedrijfstoeental:		930 1/min	- Solide kunststof deurhandle(s)
Max. speed:		1.470 1/min	- Permanentmagnetmotor Eff. class IE4
Motor:		0	
Motor type:	Synchronous motor		
Regelings type:	Frequentie omvormer		
Bedrijfstoeental:		930 1/min	
Volume / rotation reserve:		30 %	
Power PM-FU:		6,05 kW	
Efficiency class:		IE 4	
SFP waarde (GEG 2020):		597 W/(m ³ /s)	
SFPv (EN 16798-3):		897 W/(m ³ /s)	
SFP klasse:		SFP 2	
Snelheidsklasse:		V6	
Nominale spanning:		400 V	
Geïnstalleerd vermogen:		15 kW	
Nominale stroom:		28,1 A	
Nominale toerental(len):		1500	
Beveiligingsklasse:		IP55	
Overbelastingsbeveiliging:	PTC thermistor		
Isolatie klasse:		F	
P Class:		P1	
System Efficiency:		69 %	
bush number:		2517	
bush diameter:		38 mm	
Geluidsniveau zuigzijde ventilator:		78,0 dB(A)	
Geluidsniveau perszijde ventilator:		82,6 dB(A)	
Octaaf ladder:	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz		
Lw zuigzijde:	77 82 77 74 72 70 68 65 dB		
Lw perszijde:	77 82 78 78 78 75 73 70 dB		
Luchtdebiet:		22.500 m ³ /h	
K factor:		800	
Luchtdebiet (m ³ /h):	K-factor x $\sqrt{\text{werkdruk [Pa]}}$		

TOEVOER - Verwarmer
H03/3
FE 3
Toebehoren:

Type:	PWW - Cu/Aluminium - A
Totaal vermogen:	37,95 kW
Luchtweerstand:	18 Pa
Luchtsnelheid:	3,12 m/s
Lucht temperatuur IN:	10,0 °C
Luchtvochtigheid rel. IN:	10,6 %
Luchtvochtigheid abs. IN:	0,8 g/kgL
Luchttemperatuur UIT:	15,0 °C
Reserve/warmte terugwinning:	10 %
Luchtvochtigheid rel. UIT:	9,5 %
Luchtvochtigheid abs. UIT:	1,0 g/kgL

Project: 196401 - 20200768 REVISIE
Pos.: 1
Order

Opdracht nr.: 3232696 / 20200768

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Medium:	Water
Medium temperatuur IN:	40,0 °C
Medium temperatuur UIT:	30,0 °C
Mediumdebiet:	3.294 l/h
Δp medium:	25,6 kPa
Lamellenafstand:	2,5 mm
Rijen:	1
Waterwegen:	5
Inhoud:	12,2 l
Pijpen:	Cu
Lamellen:	Aluminium
Verzamelaar:	Cu
Frame:	Gegalvaniseerd
Vostthermostaat-frame:	Zonder
Aansluit type:	A - recht
Aansluitdiameter:	DN 25 (R 1)
Aansluitingen per circuit:	2
Luchtdebiet:	22.500 m ³ /h

TOEVOER - Ontkoppelingsflens -H03/3
FE 0
Toebehoren:
Neopreen

Type:	Ontkoppelingsflens
Breedte:	1.530 mm
Hoogte:	1.530 mm
Materiaal:	Neopreen

**RETOUR - Ontkoppelingsflens - Neo-H04/4
preen**
FE 0
Toebehoren:

Type:	Ontkoppelingsflens
Breedte:	1.530 mm
Hoogte:	1.530 mm
Materiaal:	Neopreen

RETOUR - Filter
H04/4
FE 6
Toebehoren:

Type:	ZF - zakken filter	- Servicedeur
Klasse:	ePM10-55 % / M5	- Solide kunststof deurhandle(s)
eff. class:	E	
Dimensioneringsdruk:	97 Pa	
Begindruk:	48 Pa	
Einddruk:	145 Pa	
Luchtsnelheid:	2,7 m/s	
Filter opp.:	27,0 m ²	
Zakken lengte:	600 mm	
Filterafmetingen 592x592:	4	
Filterafmetingen 287x592:	4	
Filterafmetingen 287x287:	1	
Onderhoud:	SZ - schone zijde	
Luchtdebiet:	22.500 m ³ /h	
Filter monitoring shall be provided on site for ErP Compliance 2018		

Project: 196401 - 20200768 REVISIE
Pos.: 1
Order

Opdracht nr.:3232696 / 20200768

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Kruisstroombatenwisselaar
H02/2
FE 12
Toebehoren:

Zie boven

RETOUR - Ventilator - Plug fan (air-H05/5 vent direct driven)
FE 10
Toebehoren:

Ventilator type: Plug fan (airvent direct driven) 900

- Volume flow measuring for fan

Luchtdebiet: 22.500 m³/h

- Frequentie omvormer

Statische druk: 618 Pa

- Bedrading werkschakelaar/FO/ventilator

Behuizingsweerstand: 18 Pa

- Werkschakelaar voor FO

Opgenomen vermogen (as): 5,00 kW

- Display voor FO (buitenopstelling)

Statisch rendement (ventilator): 77 %

- Servicedeur

Efficiency class N (EU 327/2011): 72,4

- Safety lock with door catch

Bedrijfstoerental: 901 1/min

- Solide kunststof deurhandle(s)

Max. speed: 1.470 1/min

- Permanentmagnetmotor Eff. class IE4

Motor: 0

Motor type: Synchronous motor

Regelings type: Frequentie omvormer

Bedrijfstoerental: 901 1/min

Volume / rotation reserve: 34 %

Power PM-FU: 5,46 kW

Efficiency class: IE 4

SFP waarde (GEG 2020): 505 W/(m³/s)

SFPv (EN 16798-3): 805 W/(m³/s)

SFP klasse: SFP 2

Snelheidsklasse: V6

Nominale spanning: 400 V

Geïnstalleerd vermogen: 15 kW

Nominale stroom: 28,1 A

Nominale toerental(len): 1500

Beveiligingsklasse: IP55

Overbelastingsbeveiliging: PTC thermistor

Isolatie klasse: F

P Class: P1

System Efficiency: 69 %

bush number: 2517

bush diameter: 38 mm

Geluidsniveau zuigzijde ventilator: 77,0 dB(A)

Geluidsniveau perszijde ventilator: 81,6 dB(A)

Octaaf ladder: 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k Hz

Lw zuigzijde: 76 81 76 73 71 69 67 64 dB

Lw perszijde: 76 81 77 77 77 74 72 69 dB

Luchtdebiet: 22.500 m³/h

K factor: 800

Luchtdebiet (m³/h): K-factor x $\sqrt{\text{werkdruk [Pa]}}$
RETOUR - Ontkoppelingsflens - Neo-H05/5 preen
FE 0
Toebehoren:

Type: Ontkoppelingsflens

Breedte: 1.530 mm

Project: **196401 - 20200768 REVISIE**

Pos.: **1**

Order

Opdracht nr.: **3232696 / 20200768**

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Hoogte: 1.530 mm

Materiaal: Neopreen

ERP information

Calculated ERP compliance

Compliant 2018

Type

NRVU-BVU

Heat recovery

Kruisstroomwisselaar

Internal SFP

802 W/(m³/s)

Dp int supply

292 Pa

Dp int exhaust

258 Pa

Fan speed controlled

Filter monitoring shall be provided on site for ErP Compliance 2018

max. outer leak rate (+/- 400 Pa)

0,2 %

LBK uitvoering:

Frame material AT4-F

Alu

Panel Isolation

Decoupled [T2(M)]

MB-Reference

AT4-F-02

Paneel materiaal

7001/7001

LBK hoek materiaal (frame)

Alu / TB2

Sifon

Kogel siphon

Transport

With lifting eye

Transport device deviating (standard transport) in housing 2

Grond frame

130 mm

Weerbestendig

Ja

Afmetingen:

Lengte: 6.273 mm

Breedte: 1.913 mm

Hoogte: 3.442 mm

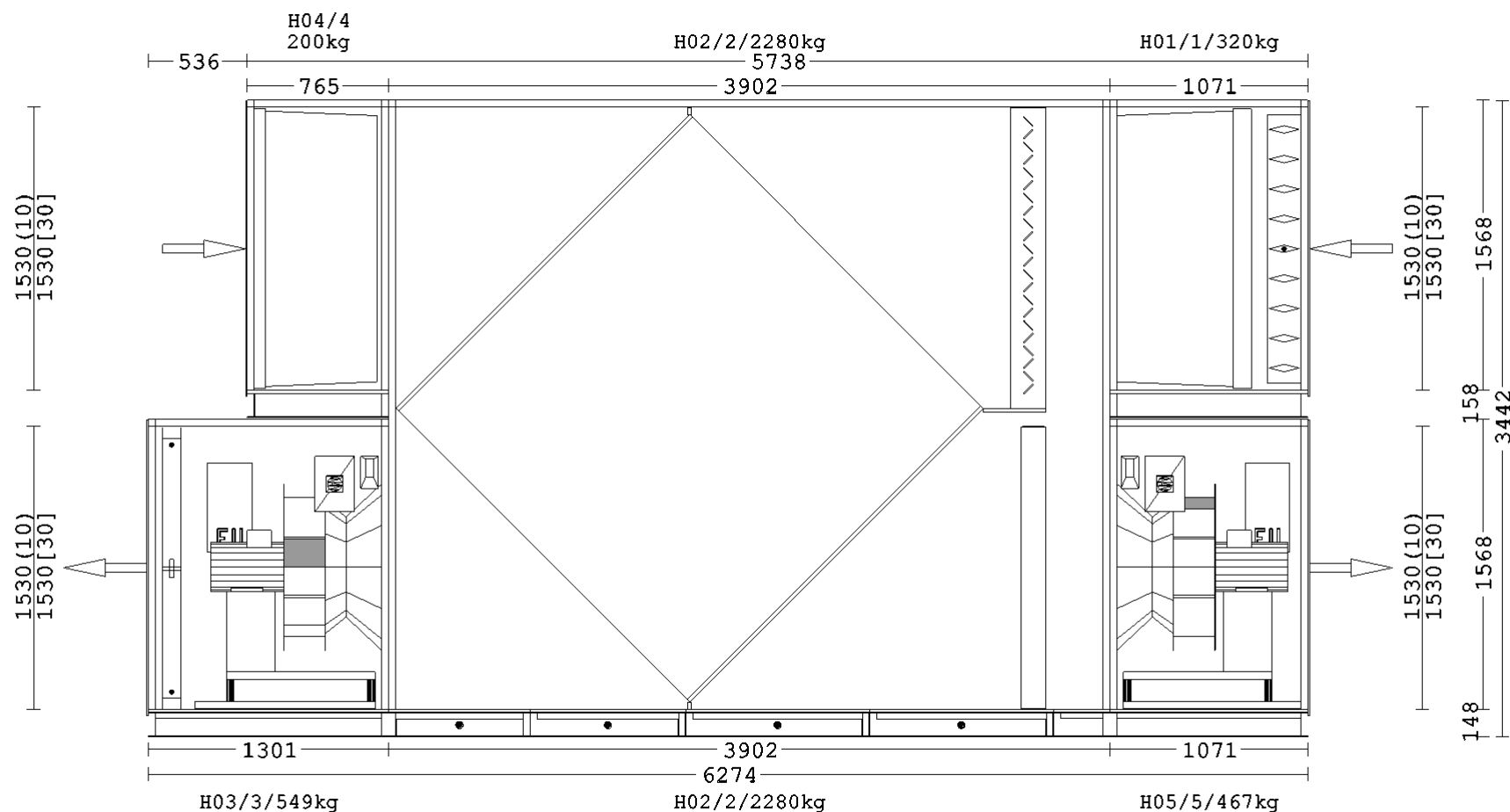
Gewicht:

3.817 kg

*** EINDE DATABLAAD ***

WRD Gehäuse keine Kranösen montieren/ Transport muss über Grundrahmentransport erfolgen
Gesamtgewicht 2,3t

Gehäuse 2 an einem Stück liefern// Gehäuse wird stehend transportiert.WRD Block einbauen



attention: transport wih lifting eye! Binnenzijde paneel 7001 / Buitenzijde paneel 7001 / Decoupled [T2(M)], Frame materiaal: Alu, Uitvoering: Buitenopst., Weight: 3.817 kg

Vooraanzicht

Tenzij anders aangegeven, afmeting binnenkant flens tot LBK-rand38 mm. Ronde haakjes () voor enkele/totale flenslengte. Rechthoekige haakjes [] voor flensafmetigen..Please note an all-round panel overhang (approx. 16mm)!

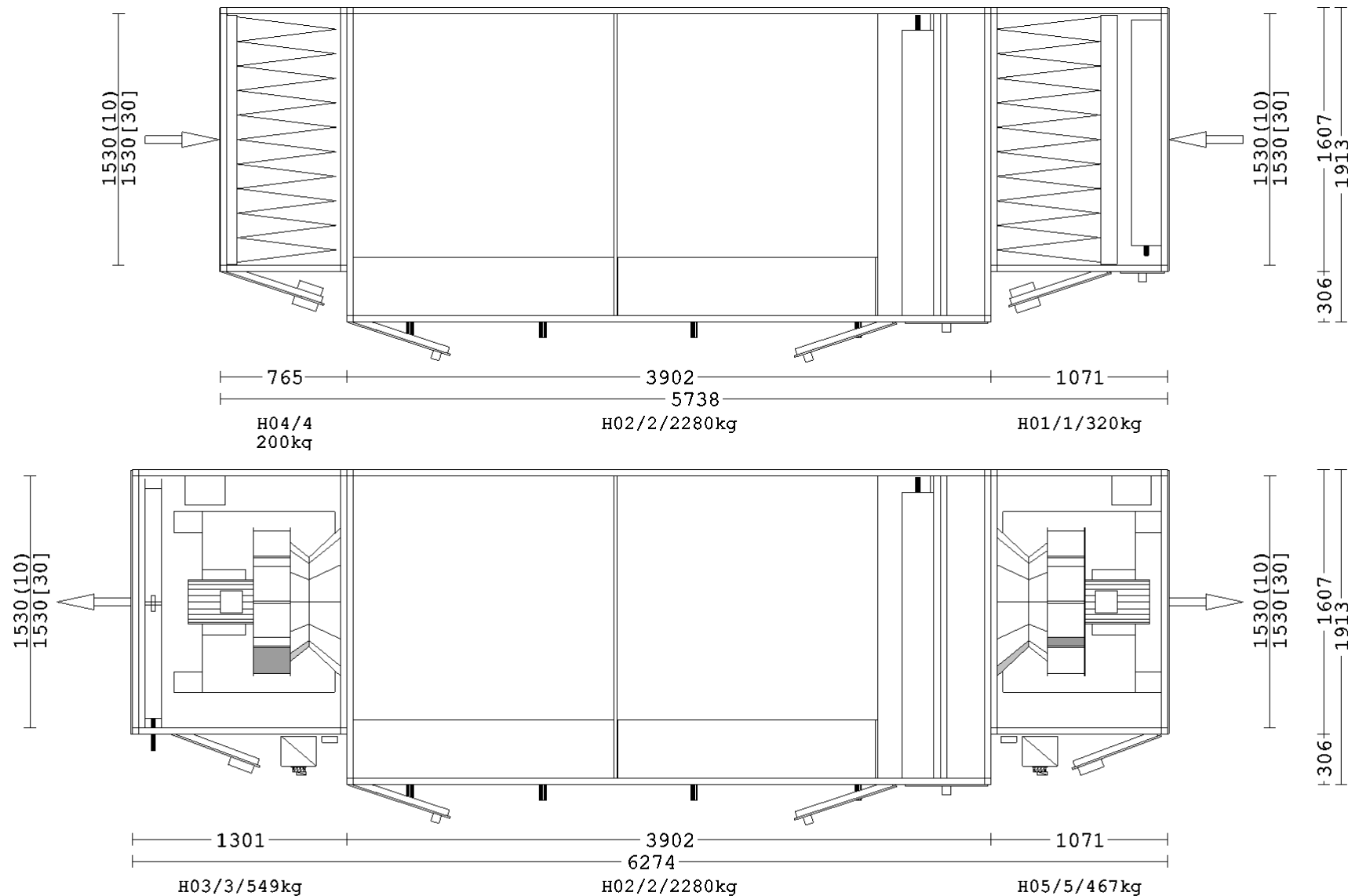
AL-KO LUCHTTECHNIEK BV
9301 ZR Roden
Herbert Stöckle
08225/39-2245

Project:	196401 - 20200768 REVISIE
Project:	Sporthal te Muiden
LBK:	LBK 1 - 01.03.22-MR
Type:	AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Pos. / GS-pos.:	1 /
Opdracht nr.:	3232696 / 20200768
Datum:	10-5-2022
Schaal/Software	1:36 / 2.76.02

WRD Gehäuse keine Kranösen montieren/ Transport muss über Grundrahmentransport erfolgen
Gesamtgewicht 2,3t

Gehäuse 2 an einem Stück liefern// Gehäuse wird stehend transportiert.WRD Block einbauen



attention: transport wih lifting eye! Binnenzijde paneel 7001 / Buitenzijde paneel 7001 /
Decoupled [T2(M)], Frame materiaal: Alu, Uitvoering: Buitenopst., Weight: 3.817 kg

Bovenaanzicht

Tenzij anders aangegeven, afmeting binnenkant flens tot LBK-rand38 mm. Ronde haakjes
() voor enkele/totale flenslengte. Rechthoekige haakjes [] voor flensafmetigen..Please
note an all-round panel overhang (approx. 16mm)!

AL-KO LUCHTTECHNIEK BV
9301 ZR Roden
Herbert Stöckle
08225/39-2245

Project:	196401 - 20200768 REVISIE	Pos. / GS-pos.:	1 /
Project:	Sporthal te Muiden	Opdracht nr.:	3232696 / 20200768
LBK:	LBK 1 - 01.03.22-MR	Datum:	10-5-2022
Type:	AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.	Schaal/Software	1:36 / 2.76.02

AL-KO LUCHTTECHNIEK BV

Dwaziewegen 24
9301 ZR Roden
Herbert Stöckle / Jettingen-Scheppach

Tel.: (088) 50 50 900
Fax: (088) 50 50 901
Doorkiesnr.:08225/39-2245

Geluidsemissie

(C) AL-KO Luchttech-Klim@Soft Ver. 2.76.02
niek (09.11.2021)

Pag.: 1

Project: **196401 - 20200768 REVISIE**

Opdracht nr.: **3232696 / 20200768**

Project: Sporthal te Muiden

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Pos.: **1**

Deel:

Printdatum:

Datum:

Behandeld:

Order

08.12.2022

10-5-2022

Herbert Stöckle

Toevoerlucht		Luchtdebiet: 22.500 m ³ /h						pfa: 684 Pa		
Octaaf:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Som P.	LBK
Ventilator geluidsvermogen IN: RLM EVO-900										
Lw1	77,0	82,0	77,0	74,0	72,0	70,0	68,0	65,0	85,0	dB
LwA1	50,8	65,9	68,4	70,8	72,0	71,2	69,0	63,9	78,0	dB(A)
Ventilator geluidsvermogen persmond: RLM EVO-900										
Lw1	77,0	82,0	78,0	78,0	78,0	75,0	73,0	70,0	86,6	dB
LwA1	50,8	65,9	69,4	74,8	78,0	76,2	74,0	68,9	82,6	dB(A)

LBK: Geluidsvermogeniveau afgestraald van de LBK-wand zonder opening, gemeten en berekend volgens EN 1886 / ISO 3744

Lw2	69,5	69,2	60,0	48,8	46,0	40,1	37,7	34,0	72,6	dB
LwA2	43,3	53,1	51,4	45,6	46,0	41,3	38,7	32,9	56,7	dB(A)

LBK: Geluidsdruk niveau afgestraald van de LBK-wand zonder opening, in het vrije veld volgens ISO 3744 (DIN 45635 T1 + T56)

Afstand:	1.000 mm		Behuizingsoppervlak 40 m ²							
Lp2	53,5	53,2	44,0	32,8	30,0	24,1	21,7	18,0	56,7	dB
LpA2	27,3	37,1	35,4	29,6	30,0	25,3	22,7	16,9	40,7	dB(A)

Aanzuig: Geluidsvermogeniveau in de aanzuigopening

Lw3	72,0	71,0	66,0	58,0	52,0	43,0	39,0	36,0	75,2	dB
LwA3	45,8	54,9	57,4	54,8	52,0	44,2	40,0	34,9	61,5	dB(A)

Aanzuig: Geluidsdruk niveau in het vrije veld rond de aanzuigopening conform DIN 45635, T38

Afstand:	1.000 mm		Behuizingsoppervlak 46 m ²							
Lp3	55,4	54,4	49,4	41,4	35,4	26,4	22,4	19,4	58,6	dB
LpA3	29,2	38,3	40,8	38,2	35,4	27,6	23,4	18,3	44,8	dB(A)

Uitblaas: Geluidsvermogeniveau in de uitblaasopening

Lw4	77,0	82,0	78,0	78,0	77,5	73,0	71,0	68,0	86,3	dB
LwA4	50,8	65,9	69,4	74,8	77,5	74,2	72,0	66,9	81,6	dB(A)

Uitblaas: Geluidsdruk niveau in het vrije veld rond de uitblaasopening conform DIN 45635, T38

Afstand:	1.000 mm		Behuizingsoppervlak 46 m ²							
Lp4	60,4	65,4	61,4	61,4	60,9	56,4	54,4	51,4	69,7	dB
LpA4	34,2	49,3	52,8	58,2	60,9	57,6	55,4	50,3	65,0	dB(A)

Opmerking:

Aansluitend merken wij op dat het geluidsniveau buitende LBK erg afhankelijk is van de akoestische eigenschappen van de omgeving (o.a. absorptievermogen en reflectie van de ruimte).

Hier dient rekening mee te worden gehouden.

Verder kunnen overige geluidsbronnen de bovenvermelde geluidswaarden beïnvloeden.

Niveauwaarden boven weergegeven.

Project: **196401 - 20200768 REVISIE**Pos.: **1****Order**Opdracht nr.: **3232696 / 20200768**

Deel:

Project: Sporthal te Muiden

Printdatum:

08.12.2022

LBK: LBK 1 - 01.03.22-MR

Aantal: 1

Datum:

10-5-2022

Type: AT4-F 20x20/20x20 - Buitenopst.

Behandeld:

Herbert Stöckle

Retourlucht		Luchtdebiet: 22.500 m ³ /h		pfa: 618 Pa							
Octaaf:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Som P.	LBK	
Ventilator geluidsvermogen IN: RLM EVO-900											
Lw1	76,0	81,0	76,0	73,0	71,0	69,0	67,0	64,0	84,0	dB	
LwA1	49,8	64,9	67,4	69,8	71,0	70,2	68,0	62,9	77,0	dB(A)	
Ventilator geluidsvermogen persmond: RLM EVO-900											
Lw1	76,0	81,0	77,0	77,0	77,0	74,0	72,0	69,0	85,6	dB	
LwA1	49,8	64,9	68,4	73,8	77,0	75,2	73,0	67,9	81,6	dB(A)	

LBK: Geluidsvermogeniveau afgestraald van de LBK-wand zonder opening, gemeten en berekend volgens EN 1886 / ISO 3744

Lw2	68,5	68,2	59,0	47,8	45,0	39,1	36,7	33,0	71,6	dB	
LwA2	42,3	52,1	50,4	44,6	45,0	40,3	37,7	31,9	55,7	dB(A)	

LBK: Geluidsdruk niveau afgestraald van de LBK-wand zonder opening, in het vrije veld volgens ISO 3744 (DIN 45635 T1 + T56)

Afstand:	1.000 mm			Behuizingsoppervlak		40 m ²					
Lp2	52,5	52,2	43,0	31,8	29,0	23,1	20,7	17,0	55,7	dB	
LpA2	26,3	36,1	34,4	28,6	29,0	24,3	21,7	15,9	39,7	dB(A)	

Aanzuig: Geluidsvermogeniveau in de aanzuigopening

Lw3	71,0	70,0	65,0	57,0	51,0	42,0	38,0	35,0	74,2	dB	
LwA3	44,8	53,9	56,4	53,8	51,0	43,2	39,0	33,9	60,5	dB(A)	

Aanzuig: Geluidsdruk niveau in het vrije veld rond de aanzuigopening conform DIN 45635, T38

Afstand:	1.000 mm			Behuizingsoppervlak		46 m ²					
Lp3	54,4	53,4	48,4	40,4	34,4	25,4	21,4	18,4	57,6	dB	
LpA3	28,2	37,3	39,8	37,2	34,4	26,6	22,4	17,3	43,8	dB(A)	

Uitblaas: Geluidsvermogeniveau in de uitblaasopening

Lw4	76,0	81,0	77,0	77,0	77,0	74,0	72,0	69,0	85,6	dB	
LwA4	49,8	64,9	68,4	73,8	77,0	75,2	73,0	67,9	81,6	dB(A)	

Uitblaas: Geluidsdruk niveau in het vrije veld rond de uitblaasopening conform DIN 45635, T38

Afstand:	1.000 mm			Behuizingsoppervlak		46 m ²					
Lp4	59,4	64,4	60,4	60,4	60,4	57,4	55,4	52,4	69,0	dB	
LpA4	33,2	48,3	51,8	57,2	60,4	58,6	56,4	51,3	65,0	dB(A)	

Opmerking:

Aansluitend merken wij op dat het geluidsniveau buitende LBK erg afhankelijk is van de akoestische eigenschappen van de omgeving (o.a. absorptievermogen en reflectie van de ruimte). Hier dient rekening mee te worden gehouden.

Verder kunnen overige geluidsbronnen de bovenvermelde geluidswaarden beïnvloeden.

Niveauwaarden boven weergegeven.

***** EINDE DATABLAD *****