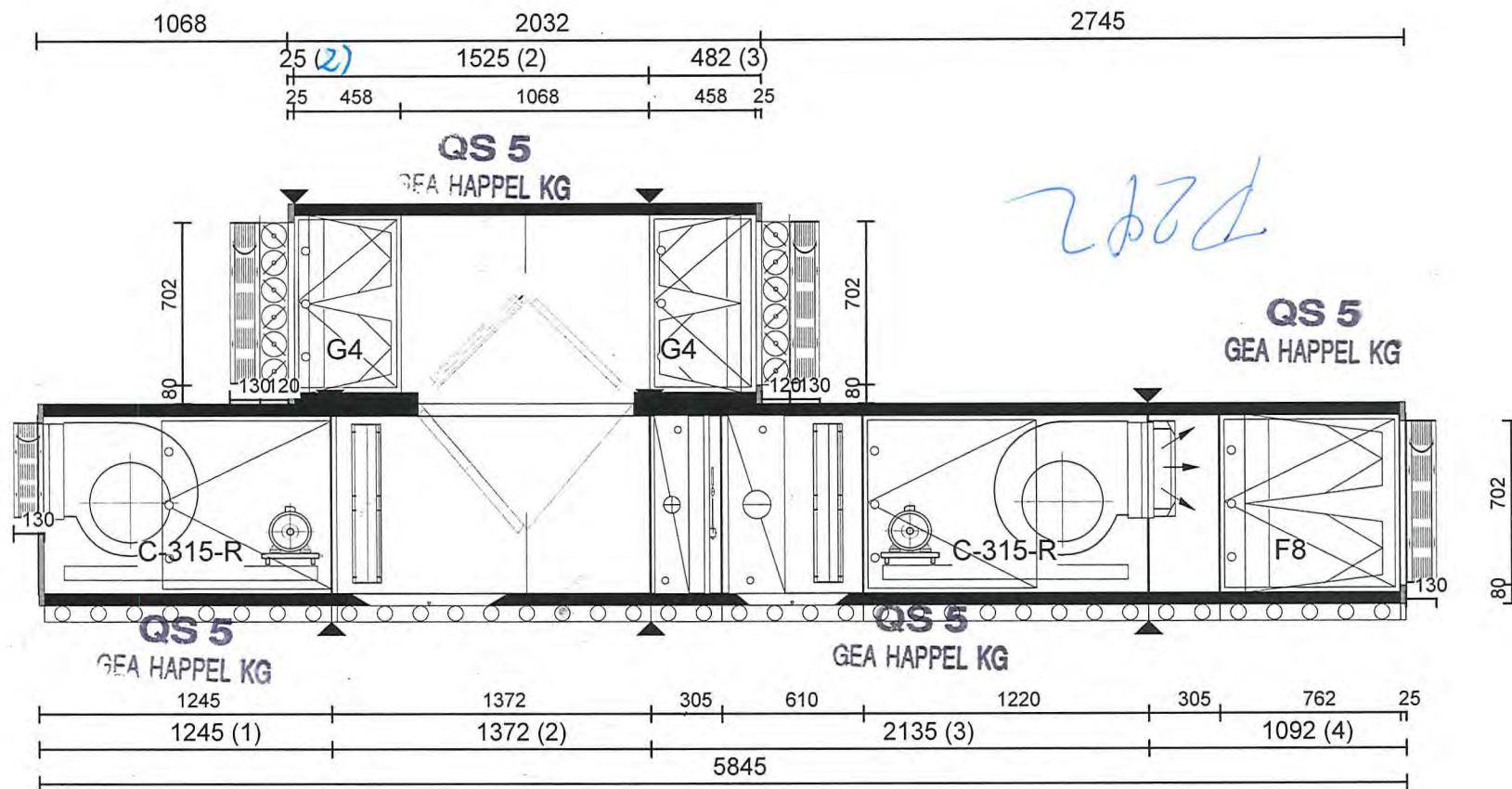




FERTIGUNGSUNTERRICHT

- Rep. Schalter
- Elektro
- Lichtschalter
- Meßöffnung
- Öffnung allg.
- Diff. druck
- Zeigethermometer
- Kontaktmanometer
- U-Rohr Man.
- Rohrmanometer

- dp
- dp
- Thermometer
- Ablaufheizung
- Frostschutzheizung
- Syphon
- Mischventil
- Stellmotor
- Teilungsstoß

Liefereinheit-Gewicht [kg]	
1	238
2	437
3	567
4	140
Globales Zubehör 1 kg	
Gesamt	1383 kg

GEA 1 : 30

Bedienseite

13.13IVVV

liegend/ übereinander

Projekt
NM Olomouc

Anlage

Kunde
DALDROP Technik LB

Kundenposition
26.

Anzahl
1

Bearbeiter
Radim Šourek

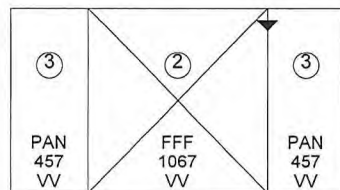
Angebot
54576_26.

Auftragsnummer
304863_440

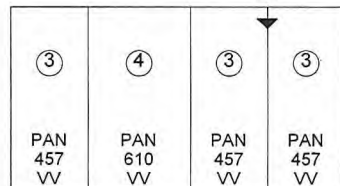
Auftragsnummer-Werk
412795_0440

Hörandner Josef

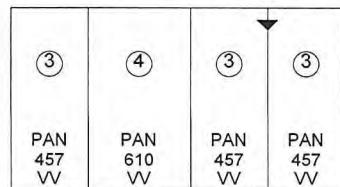
B



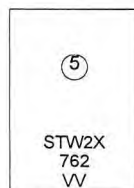
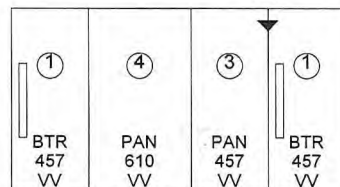
R



D



F



5	ZSTW2X0505VV2	2	STW	762.5	762.5	V
4	ZPAN0405VV2	3	PAN	610	762.5	V
3	ZPAN0305VV2	9	PAN	457.5	762.5	V
2	ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5	V
1	ZBTR0305VV2	2	BTR	457.5	762.5	V
Pos.	VKNR	Stk.	Bez.	Breite	Höhe	Außen



1 : 45

Paneelverlegeplan-Oben

13.13IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt

NM Olomouc

Anlage

Kunde

DALDROP Technik LB

Kundenposition

26.

Anzahl

1

Bearbeiter

Radim Šourek

Angebot

54576_26.

Auftragsnummer

304863_440

Auftragsnummer-Werk

412795_0440



12ZSTWHA0505VV2	1	STW	762.5	762.5V	V
11ZSTW2X0505VV2	1	STW	762.5	762.5V	V
10ZPEF0205VV2	1	PEF	305	762.5V	V
9 ZPAW0605V22	1	PAW	915	762.5V	2
8 ZPAW0405V22	1	PAW	610	762.5V	2
7 ZPAN0605VV2	2	PAN	915	762.5V	V
6 ZPAN0505VV2	3	PAN	762.5	762.5V	V
5 ZPAN0405VV2	12	PAN	610	762.5V	V
4 ZPAN0305VV2	5	PAN	457.5	762.5V	V
3 ZPAN0205VV2	14	PAN	305	762.5V	V
2 ZFFF0705VV2	1	FFF	1067.5	762.5V	V
1 ZBTR0505VV2	3	BTR	762.5	762.5V	V

Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außennen



1 : 40

Panneelverlegeplan-Unten

13.13IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt
NM Olomouc
Anlage

Kunde
DALDROP Technik LB

Kundenposition
26.

Anzahl
1

Bearbeiter
Radim Šourek

Angebot
54576_26.

Auftragsnummer
304863_440

Auftragsnummer-Werk
412795_0440

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0440
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

GEA ATPlus 1 Stk.
13.13IVVV

GEHÄUSE AUSFÜHRUNG

Innengerät

Materialeigenschaften

- Innenschale
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Aussenschale
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Einbauteile
sendzimiervverzinktes Stahlblech
- Gehäusewandstärke 50mm
Wärmedurchgangszahl des Paneelaufbaues
 $K = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$
- bewertetes Schalldämmmass $R_w = 44 \text{ dB}$
(DIN 52210 T4, Ö-NORM S5103)

ABLUFT

STW2S 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m^2	
Luftvolumenstrom	m^3/h	4600
Luftvolumenstrom	m^3/s	1.278
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.589

ZST0505SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

ZJA0505XV0 1 Stk.

JALOUSIEKLAPPE

- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet

Druckverlust Pa 4

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779		G4
Wirkungsgrad η_m	%	0
Abscheidegrad η_{Am}	%	92
Filtermedium	Synthetikfaser	
Filterfläche	m^2	3.3
Filterlänge	mm	360
Anfangsdruckdiff.	Pa	32
empf. Enddruckdiff.	Pa	200
Dim. Druckdiff.	Pa	116
max. zul. Temp.	$^{\circ}\text{C}$	100.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	762 762

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0440**
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

PE1GGSR 1 Stk.**WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT****Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass**

Rückwärmezahl	-	0.49
Wirkungsgrad	%	49
Ges. Leistung	kW	36.3

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	29

Luftstrom Erhitzer Kühler

Luftvolumenstrom	m³/h	6000	4600
Luftvolumenstrom	m³/s	1.667	1.278
Anströmgeschwk.	m/s	3.779	2.898
Anströmfläche	m²	0.44	0.44
Druckverlust	Pa	267	204
Temp. Eintritt	°C	-15.0	22.0
Feuchte Eintritt	%	90	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.9	6.6
FKT Eintritt	°C	-15.2	13.9
Temp. Austritt	°C	3.0	3.1
Feuchte Austritt	%	20	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	4.7
FKT Austritt	°C	-2.4	0.0
Kondensat	kg/h		10.0

ZTA05053 1 Stk.**TROPFENABSCHIEDER ~~TA4~~ TH1/400 WR.****für verkürzte Wärmetauscher v =< 3,6m/s**
Druckverlust Pa**ZZLKS 1 Stk.****KUGELSYPHON, Innenaufstellung****- max. 2000Pa Unterdruck****VKL OA-HOJ 1 Stk.****VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT****Radialventilator mit Gehäuse****Ventilator**

Ventilatorotyp	THLZ315-HOJ
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	- 0
Luftvolumenstrom	m³/h 4600
Luftvolumenstrom	m³/s 1.278
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0440
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

ext. Druck Ansaug	Pa	400
ext. Druck Ausblas	Pa	0
ext. Druck gesamt	Pa	400
Gerätewiderstand	Pa	324
dp Vent.kammer	Pa	67
ges. Druck	Pa	827
dyn. Druck	Pa	37
stat. Druck	Pa	791
Drehzahl	l/min	2510
Wirkungsgrad	%	76
Wellenleistung	kW	1.4
Trägheitsmoment	kg m ²	0.050
max. ges. Druck	Pa	2200
max. Drehzahl	l/min	3700
max. Wellenleistung	kW	5.6
Schalleist. unbew.	dB	96
Schalleist. A-bew.	dB(A)	88

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	80/ 54	93/ 67	dB/dB(A)
125 Hz	82/ 66	88/ 72	dB/dB(A)
250 Hz	80/ 71	83/ 74	dB/dB(A)
500 Hz	83/ 80	83/ 80	dB/dB(A)
1000 Hz	81/ 81	81/ 81	dB/dB(A)
2000 Hz	78/ 79	78/ 79	dB/dB(A)
4000 Hz	70/ 71	70/ 71	dB/dB(A)
8000 Hz	64/ 63	64/ 63	dB/dB(A)
Summe	89/ 85	95/ 86	dB/dB(A)

Motor

Nennleistung	kW	0.60	1.7
Nenndrehzahl	1/min	950	1420
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	1.8	3.8
Anlaufstrom	A	7.4	19.8
Anlaufzeit	s	1.5	1.2
max. Anlaufzeit	s	17	15
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²		0.005
Anlaufmoment	Nm	10.8	21
Kippmoment	Nm	13.2	25
Nennmoment	Nm	6.0	11.4
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		100L
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		24

Antrieb

Riementyp		SPZ
Riemenlänge		1662
Rillenzahl	-	1
Achsabstand	mm	677
Welle Ventilator	mm	25
Scheibe Vent.	mm	71
Buchse Ventilator		1108

7587-NL.70705P
650

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0440**
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Welle Motor	mm	28
Scheibe Motor	mm	125
Buchse Motor		1610
IST-Drehzahl	1/min	2500

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Geräte	aussen am
	Ansaug	Ausblas Gehäuse

63	Hz	80/ 54	93/ 67	72/ 46	dB/dB (A)
125	Hz	82/ 66	88/ 72	67/ 51	dB/dB (A)
250	Hz	80/ 71	83/ 74	51/ 42	dB/dB (A)
500	Hz	83/ 80	83/ 80	38/ 35	dB/dB (A)
1000	Hz	81/ 81	81/ 81	32/ 32	dB/dB (A)
2000	Hz	78/ 79	78/ 79	25/ 26	dB/dB (A)
4000	Hz	70/ 71	70/ 71	<20/ 21	dB/dB (A)
8000	Hz	64/ 63	64/ 63	<20/<20	dB/dB (A)
Summe		89/ 85	95/ 86	73/ 53	dB/dB (A)

ZST000HSX 1 Stk.**SEGELTUCHSTUTZEN**

- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT**STW2B** 1 Stk.**STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN****QUERSCHNITT**

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	6000
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.667
Luftgeschwindigkeit	m/s	3.377

ZJA0505XV0 1 Stk.**JALOUSIEKLAPPE**

- über Gerätequerschnitt
- Standard verzinkt gegenläufig
- Stutzenlage 0
- aussenliegend angeordnet

Druckverlust	Pa	7
--------------	----	---

ZST0505SX 1 Stk.**SEGELTUCHSTUTZEN**

- Stutzenlage 0

FIT 1 Stk.**TASCHENFILTER**

Filterklasse, EN 779		G4
Wirkungsgrad Em	%	0
Abscheidegrad Am	%	92
Filtermedium		Synthetikfaser
Filterfläche	m ²	3.3
Filterlänge	mm	360

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0440**
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Anfangsdruckdiff.	Pa		44
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		122
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	762	762
Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

PEIGGSR**1 Stk.****WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT****Rekuperative Energierückgewinnung**
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass

Rückwärmezahl	-	0.49
Wirkungsgrad	%	49
Ges. Leistung	kW	36.3

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	29

Luftstrom**Erhitzer Kühler**

Luftvolumenstrom	m³ /h	6000	4600
Luftvolumenstrom	m³ /s	1.667	1.278
Anströmgeschwk.	m/s	3.779	2.898
Anströmfläche	m²	0.44	0.44
Druckverlust	Pa	267	204
Temp. Eintritt	°C	-15.0	22.0
Feuchte Eintritt	%	90	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.9	6.6
FKT Eintritt	°C	-15.2	13.9
Temp. Austritt	°C	3.0	3.1
Feuchte Austritt	%	20	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	4.7
FKT Austritt	°C	-2.4	0.0
Kondensat	kg/h		10.0

EKFAA**1 Stk.****ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER****mit Lamellenwärmetauscher****Wärmetauscher**

Material	Kupfer/Aluminium	
Rippenrohrsystem	SD211/158	
Rohrreihen	-	2
Wegezahl	-	4
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	605
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	3
Leergewicht	kg	14

Luft

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0440**
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Luftvolumenstrom	m ³ /h	6000
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.667
Anströmgeschwk.	m/s	3.913
Druckverlust	Pa	102
Temp. Eintritt	°C	3.0
Feuchte Eintritt	%	15
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.7
FKT Eintritt	°C	-2.7
Temp. Austritt	°C	27.0
Feuchte Austritt	%	3
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.7
FKT Austritt	°C	10.0
Ges. Leistung	kW	48
Leistungsreservr	%	57.9
Wasser		
Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Massenstrom	kg/h	2075.3
Mediumvolumenstrom	m ³ /h	2.1
Strömungsgeschwk.	m/s	0.523
Druckverlust	kPa	2.4
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA**1 Stk.****KÜHLER EINHEIT****Kammer mit Lamellenwärmetauscher****Wärmetauscher**

Material	Kupfer/Aluminium	
Rippenrohrsystem	SD211/108	
Rohrreihen	-	4
Wegezahl	-	6
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	704
berippte Länge	mm	605
Anschlüsse	außen	
Anschlüsse	DN	1 x 40
Inhalt	l	6
Leergewicht	kg	26

Luft

Luftvolumenstrom	m ³ /h	6000
Luftvolumenstrom	m ³ /s	1.667
Anströmgeschwk.	m/s	3.913
Druckverlust	Pa	205
Temp. Eintritt	°C	30.0
Feuchte Eintritt	%	40
abs. Feuchte Ein	g/kg	10.6
FKT Eintritt	°C	20.1
Temp. Austritt	°C	16.0
Feuchte Austritt	%	86
abs. Feuchte Aus	g/kg	9.8
FKT Austritt	°C	14.6
Kondensat	kg/h	6.1
Ges. Leistung	kW	32.9
Sens. Leistung	KW	28.5
Leistungsreservr	%	8.4

Wasser

NM Olomouc**GEA Nr. 412795/0440**
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0
Massenstrom	kg/h	4713.4
Mediumvolumenstrom	m³/h	4.7
Strömungsgeschw.	m/s	0.831
Druckverlust	kPa	8
max. zul. Druck	bar	16.0

ZZLKS 1 Stk.**KUGELSYPHON, Innenaufstellung**
- max. 2000Pa Unterdruck**ZTA05052** 1 Stk.**TROPFENABSCHIEDER TA1/100**
für std. Wärmetauscher v $\geq 3,6-5,6$ m/s
Druckverlust Pa 27**VKL OA-HOJ** 1 Stk.**VENTILATOR EINHEIT - ZULUFT**
Radialventilator mit Gehäuse
Ventilator

Ventilator typ	THLZ315-HOJ
Fabrikat	Comefri
Genauigkeitsklasse	
Schaufelform	rückwärtsgekrümmt
Schaufelzahl	- 0
Luftvolumenstrom	m³/h 6000
Luftvolumenstrom	m³/s 1.667
Bezugsdruck	bar 1.013
Bezugstemp.	°C 20
ext. Druck Ansaug	Pa 700
ext. Druck Ausblas	Pa 0
ext. Druck gesamt	Pa 700
Gerätewiderstand	Pa 955
dp Vent.kammer	Pa 114
ges. Druck	Pa 1831
dyn. Druck	Pa 63
stat. Druck	Pa 1769
Drehzahl	1/min 3619
Wirkungsgrad	% 76
Wellenleistung	kW 4.0
Trägheitsmoment	kg m² 0.050
max. ges. Druck	Pa 2200
max. Drehzahl	1/min 3700
max. Wellenleistung	kW 5.6
Schalleist. unbew.	dB 105
Schalleist. A-bew.	dB(A) 97

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug	Druck
	Seite	Seite

63	Hz	88/ 62	102/ 76	dB/dB(A)
125	Hz	90/ 74	97/ 81	dB/dB(A)
250	Hz	88/ 79	92/ 83	dB/dB(A)

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0440
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

500 Hz	91/ 88	92/ 89	dB/dB (A)
1000 Hz	89/ 89	90/ 90	dB/dB (A)
2000 Hz	86/ 87	87/ 88	dB/dB (A)
4000 Hz	78/ 79	79/ 80	dB/dB (A)
8000 Hz	72/ 71	73/ 72	dB/dB (A)
Summe	97/ 93	104/ 95	dB/dB (A)

Motor

Nennleistung	kW	1.7	5.4
Nenndrehzahl	1/min	975	1460
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	4.6	11.4
Anlaufstrom	A	23	75
Anlaufzeit	s	1.0	0.7
max. Anlaufzeit	s	10	6
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²		0.024
Anlaufmoment	Nm	35	67
Kippmoment	Nm	43	88
Nennmoment	Nm	16.7	35
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		132M
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		56

Antrieb

Riementyp		SPA
Riemenlänge		1782
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	644
Welle Ventilator	mm	25
Scheibe Vent.	mm	90
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	38
Scheibe Motor	mm	224
Buchse Motor		2517
IST-Drehzahl	1/min	3633

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
Ansaug Ausblas Gehäuse

63 Hz	88/ 62	102/ 76	81/ 55	dB/dB (A)
125 Hz	90/ 74	97/ 81	76/ 60	dB/dB (A)
250 Hz	88/ 79	92/ 83	60/ 51	dB/dB (A)
500 Hz	91/ 88	92/ 89	47/ 44	dB/dB (A)
1000 Hz	89/ 89	90/ 90	41/ 41	dB/dB (A)
2000 Hz	86/ 87	87/ 88	34/ 35	dB/dB (A)
4000 Hz	78/ 79	79/ 80	23/ 24	dB/dB (A)
8000 Hz	72/ 71	73/ 72	<20/<20	dB/dB (A)
Summe	97/ 93	104/ 95	82/ 62	dB/dB (A)

VKD

1 Stk.

KURZDIFFUSORKAMMER

Druckverlust

Pa

0

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/0440
Pos. 26.
Typ 13.13 IVVV
Anzahl 1

ZZMKD4 1 Stk.

KURZDIFFUSOR

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			F8
Wirkungsgrad Em	%		92
Abscheidegrad Am	%		99
Filtermedium		Mikroglasfaser	
Filterfläche	m ²		10.9
Filterlänge	mm		590
Anfangsdruckdiff.	Pa		152
empf. Enddruckdiff.	Pa		300
Dim. Druckdiff.	Pa		226
max. zul. Temp.	°C		80.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	762	762
Anzahl Filter	-		1
Filtergrösse 2	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

STW2S 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen	mm		
freie Öffnung	m ²		
Luftvolumenstrom	m ³ /h		6000
Luftvolumenstrom	m ³ /s		1.667
Luftgeschwindigkeit	m/s		

ZST0505SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

912MVS10 2 Stk.

MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT 912MVS1.0