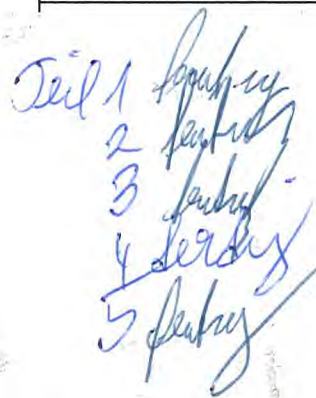


25. Nov. 1999 *COL*



Rep. Schalter Elektro Lichtschalter Meßöffnung Öffnung allg. Diff. druck Zeigethermometer Kontaktmanometer U-Rohr. Man. Rohrmanometer	 dp  dp  Thermometer  Ablauffeuerung  Frostschuttheizung  Syphon  Mischventil  Stellmotor  Teilungsstoß	Liefereinheit-Gewicht [kg] 1 234 2 876 3 480 4 367 5 143 Globales Zubehör 2 kg Gesamt 2102 kg	 1 : 30 Bedienseite 20.15IVVV liegend/ Übereinander	Projekt NM Olomouc Anlage Kunde DALDROP Technik LB Kundenposition Anzahl 22. 1	Bearbeiter Radim Šourek Angebot 54576_22. Auftragsnummer 304863_400 Auftragsnummer-Werk 412795_400
--	--	--	---	---	---

B

⑦	⑤	⑦	⑨	⑨	⑤	⑪	⑤	⑨	⑫	⑤	⑦	⑨
PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAW 610 V2	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAW 915 V2	PAN 305 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV

R

⑩	⑥	⑩	⑩	⑧	④	⑧	⑧	④	⑧	⑩
PAN 762 VV	PAN 457 VV	PAN 762 VV	PAN 762 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAN 610 VV	PAN 762 VV

D

⑦	⑤	⑦	⑨	⑦	⑦	⑨	⑤	③	⑤	⑤	⑦	⑨
PAN 457 VV	PAN 305 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV	PAN 457 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	FFF 1220 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV

F

②	⑥	⑧	①	④	④	④	⑬	⑧	⑧	④	④	①	⑥
BTR 762 VV	PAN 457 VV	PAN 610 VV	BTR 610 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	PEF 305 VV	PAN 610 VV	PAN 610 VV	PAN 305 VV	PAN 305 VV	BTR 610 VV	PAN 457 VV

15ZSTWKA0806VV2	1	STW	1220	915	V	V
14ZSTW2X0806VV2	1	STW	1220	915	V	V
13ZPEF0206VV2	1	PEF	305	915	V	V
12ZPAW0608VV2	1	PAW	915	1220V	2	
11ZPAW0408VV2	1	PAW	610	1220V	2	
10ZPAN0506VV2	4	PAN	762.5	915	V	V
9 ZPAN0408VV2	7	PAN	610	1220V	V	
8 ZPAN0406VV2	7	PAN	610	915	V	V
7 ZPAN0308VV2	8	PAN	457.5	1220V	V	
6 ZPAN0306VV2	3	PAN	457.5	915	V	V
5 ZPAN0208VV2	8	PAN	305	1220V	V	
4 ZPAN0206VV2	7	PAN	305	915	V	V
3 ZFFF0808VV2	1	FFF	1220	1220V	V	
2 ZBTR0506VV2	1	BTR	762.5	915	V	V
1 ZBTR0406VV2	2	BTR	610	915	V	V

Pos. VKNR Stk. Bez. Breite Höhe Außen

⑭

STW2X
1220
VV

⑮

STWKA
1220
VV

GEA

1 : 35

Paneelverlegeplan-Unten

20.15IVVV

liegend/ Übereinander

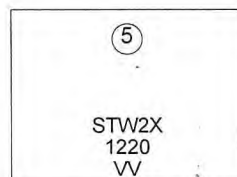
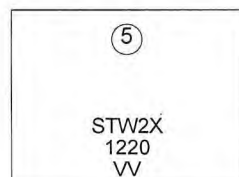
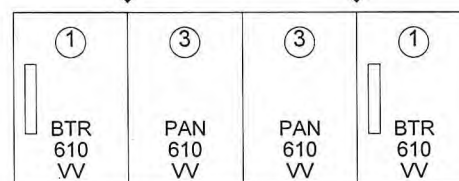
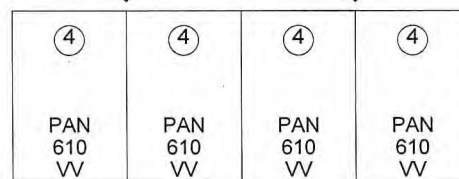
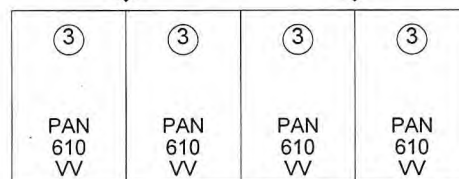
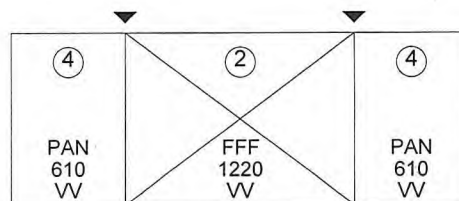
Projekt
NM Olomouc
AnlageKunde
DALDROP Technik LB
Kundenposition
22.Anzahl
1Bearbeiter
Radim Šourek
Angebot
54576_22.
Auftragsnummer
304863_400
Auftragsnummer-Werk
412795_400

B

R

D

F



GEA

1 : 40

Paneelverlegeplan-Oben

20.15IVVV

liegend/ Übereinander

Projekt

NM Olomouc

Anlage

Kunde

DALDROP Technik LB

Kundenposition

22.

Anzahl

1

Bearbeiter

Radim Šourek

Angebot

54576_22.

Auftragsnummer

304863_400

Auftragsnummer-Werk

412795_400

5	ZSTW2X0806VV2	2	STW	1220	915	V	V
4	ZPAN0408VV2	6	PAN	610	1220V	V	
3	ZPAN0406VV2	6	PAN	610	915	V	V
2	ZFFF0808VV2	1	FFF	1220	1220V	V	
1	ZBTR0406VV2	2	BTR	610	915	V	V

Pos.	VKNR	Stk.	Bez.	Breite	Höhe	Außen	Innen
------	------	------	------	--------	------	-------	-------



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

GEA ATPlus 1 Stk.
20.15IVVV

GEHÄUSE AUSFÜHRUNG

Innengerät

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

ABLUFTE

STW2B 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m^2	
Luftvolumenstrom	m^3/h	9800
Luftvolumenstrom	m^3/s	2.722
Luftgeschwindigkeit	m/s	2.745

ZST0806SX 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

ZJA0806XV0 1 Stk.

JALOUSIEKLAPPE

- über Gerätequerschnitt
 - Standard verzinkt gegenläufig
 - Stutzenlage 0
 - aussenliegend angeordnet
- | | | |
|--------------|----|---|
| Druckverlust | Pa | 5 |
|--------------|----|---|

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779		G4
Wirkungsgrad Em	%	0
Abscheidegrad Am	%	92
Filtermedium	Synthetikfaser	
Filterfläche	m^2	6.3
Filterlänge	mm	360
Anfangsdruckdiff.	Pa	36
empf. Enddruckdiff.	Pa	200
Dim. Druckdiff.	Pa	118



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

max. zul. Temp.	°C	100.0
max. zul. Feuchte	%	100
Filtergrösse 1	mm	305 610
Anzahl Filter	-	2
Filtergrösse 2	mm	610 610
Anzahl Filter	-	2
Filtergrösse 3	mm	0 0
Anzahl Filter	-	0

PE1GGS1 1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

**Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass**

Rückwärmezahl	-	0.57
Wirkungsgrad	%	57
Ges. Leistung	kW	76.0

Platten WT

Material	Aluminium	
Lam.abstand	mm	?????
Gewicht	kg	55

Luftstrom Erhitzer Kühler

Luftvolumenstrom	m³/h	10800	9800
Luftvolumenstrom	m³/s	3.000	2.722
Anströmgeschw.	m/s	3.639	3.302
Anströmfläche	m²	0.82	0.82
Druckverlust	Pa	272	278
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	6.0	3.3
Feuchte Austritt	%	16	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	4.8
FKT Austritt	°C	-0.7	0.0
Kondensat	kg/h		20.5

ZTA08063 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA1 TA1/400

für verkürzte Wärmetauscher v ≤ 3,6m/s
Druckverlust Pa

ZZLKS1 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung
- max. 2000Pa Unterdruck

VKL 0A-BW 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ABLUFT

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilatorotyp

Fabrikat

Genauigkeitsklasse

THLZ450-BW
Comefri



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Schaufelform	rückwärtsgekrümmt	
Schaufelzahl	-	0
Luftvolumenstrom	m³ /h	9800
Luftvolumenstrom	m³ /s	2.722
Bezugsdruck	bar	1.013
Bezugstemp.	°C	20
ext. Druck Ansaug	Pa	400
ext. Druck Ausblas	Pa	0
ext. Druck gesamt	Pa	400
Gerätewiderstand	Pa	401
dp Vent.kammer	Pa	61
ges. Druck	Pa	904
dyn. Druck	Pa	42
stat. Druck	Pa	862
Drehzahl	1/min	1825
Wirkungsgrad	%	79
Wellenleistung	kW	3.1
Trägheitsmoment	kg m²	0.330
max. ges. Druck	Pa	2000
max. Drehzahl	1/min	2500
max. Wellenleistung	kW	8.0
Schalleist. unbew.	dB	97
Schalleist. A-bew.	dB(A)	91

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug	Druck	
	Seite	Seite	
63 Hz	85/ 59	92/ 66	dB/dB(A)
125 Hz	86/ 70	90/ 74	dB/dB(A)
250 Hz	88/ 79	90/ 81	dB/dB(A)
500 Hz	85/ 82	85/ 82	dB/dB(A)
1000 Hz	84/ 84	84/ 84	dB/dB(A)
2000 Hz	77/ 78	77/ 78	dB/dB(A)
4000 Hz	72/ 73	72/ 73	dB/dB(A)
8000 Hz	65/ 64	65/ 64	dB/dB(A)
Summe	93/ 88	96/ 88	dB/dB(A)

Motor

Nennleistung	kW	1.2	3.9
Nenndrehzahl	1/min	975	1460
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	3.5	8.4
Anlaufstrom	A	17.8	51
Anlaufzeit	s	2.4	1.9
max. Anlaufzeit	s	12	6
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m²		0.018
Anlaufmoment	Nm	22	43
Kippmoment	Nm	30	56
Nennmoment	Nm	11.8	25
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		132S
Wicklungsschutz		Kaltleiter	



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Gewicht	kg	42
Antrieb		
Riementyp		SPA
Riemenlänge		1682
Rillenzahl	-	2
Achsabstand	mm	682
Welle Ventilator	mm	35
Scheibe Vent.	mm	90
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	38
Scheibe Motor	mm	112
Buchse Motor		1610
IST-Drehzahl	1/min	1816

Geräte-Schalleistungsspektrum

Frequenz Geräte aussen am
 Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	85/ 59	92/ 66	71/ 45	dB/dB (A)
125	Hz	86/ 70	90/ 74	69/ 53	dB/dB (A)
250	Hz	88/ 79	90/ 81	58/ 49	dB/dB (A)
500	Hz	85/ 82	85/ 82	40/ 37	dB/dB (A)
1000	Hz	84/ 84	84/ 84	35/ 35	dB/dB (A)
2000	Hz	77/ 78	77/ 78	24/ 25	dB/dB (A)
4000	Hz	72/ 73	72/ 73	<20/ 21	dB/dB (A)
8000	Hz	65/ 64	65/ 64	<20/ <20	dB/dB (A)
Summe		93/ 88	96/ 88	73/ 55	dB/dB (A)

✓ **ZST000KSX** 1 Stk.

SEGELTUCHSTUTZEN

- Ventilatorstutzen AST-A

ZULUFT

✓ **STW2S** 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN

QUERSCHNITT

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	10800
Luftvolumenstrom	m ³ /s	3.000
Luftgeschwindigkeit	m/s	3.025

✓ **ZJA0806XV0** 1 Stk.

JALOUSIEKLAPPE

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

Druckverlust Pa 6

ZST0806SX 1 Stk.



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

SEGELTUCHSTUTZEN

- Stutzenlage 0

FIT

1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			G4
Wirkungsgrad Em	%		0
Abscheidegrad Am	%		92
Filtermedium		Synthetikfaser	
Filterfläche	m ²		6.3
Filterlänge	mm		360
Anfangsdruckdiff.	Pa		41
empf. Enddruckdiff.	Pa		200
Dim. Druckdiff.	Pa		121
max. zul. Temp.	°C		100.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 2	mm	610	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

PE1GGSL

1 Stk.

WÄRMERÜCKGEWINNUNG ECOPLAT

**Rekuperative Energierückgewinnung
mittels Alu-Plattenaustauscher
mit Bypass**

Rückwärmezahl	-		0.57
Wirkungsgrad	%		57
Ges. Leistung	kW		76.0

Platten WT

Material	Aluminium		
Lam.abstand	mm		?????
Gewicht	kg		55

Luftstrom

Erhitzer

Kühler

Luftvolumenstrom	m ³ /h	10800	9800
Luftvolumenstrom	m ³ /s	3.000	2.722
Anströmgeschwk.	m/s	3.639	3.302
Anströmfläche	m ²	0.82	0.82
Druckverlust	Pa	272	278
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	6.0	3.3
Feuchte Austritt	%	16	99
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.9	4.8
FKT Austritt	°C	-0.7	0.0
Kondensat	kg/h		20.5

EKFAA

1 Stk.



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel.(+43) 07735 80000 Fax.(+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

ERHITZER-FÜHLERRAHMENKAMMER

mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/109
Rohrreihen	-	1
Wegezahl	-	2
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	864
berippte Länge	mm	1063
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 32
Inhalt	l	2
Leergewicht	kg	30

Luft

Luftvolumenstrom	m³ /h	10800
Luftvolumenstrom	m³ /s	3.000
Anströmgeschwk.	m/s	3.266
Druckverlust	Pa	36
Temp. Eintritt	°C	3.0
Feuchte Eintritt	%	15
abs. Feuchte Ein	g/kg	0.7
FKT Eintritt	°C	-2.7
Temp. Austritt	°C	25.0
Feuchte Austritt	%	4
abs. Feuchte Aus	g/kg	0.7
FKT Austritt	°C	9.1
Ges. Leistung	kW	80
Leistungsreservr	%	8.7

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	80.0
Temp. Austritt	°C	60.0
Massenstrom	kg/h	3423.7
Mediumvolumenstrom	m³ /h	3.5
Strömungsgeschwk.	m/s	0.670
Druckverlust	kPa	5.0
max. zul. Temp.	°C	110
max. zul. Druck	bar	16.0

KKWAA

1 Stk.

KÜHLER EINHEIT

Kammer mit Lamellenwärmetauscher

Wärmetauscher

Material		Kupfer/Aluminium
Rippenrohrsystem		SD211/121
Rohrreihen	-	4
Wegezahl	-	6
Lam.abstand	mm	21.0
berippte Höhe	mm	864
berippte Länge	mm	1044
Anschlüsse		außen
Anschlüsse	DN	1 x 40
Inhalt	l	10
Leergewicht	kg	70



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Luft

Luftvolumenstrom	m³ /h	10800
Luftvolumenstrom	m³ /s	3.000
Anströmgeschwk.	m/s	3.326
Druckverlust	Pa	151
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	%	81
abs. Feuchte Aus	g/kg	9.2
FKT Austritt	°C	14.1
Kondensat	kg/h	18.0
Ges. Leistung	kW	64.2
Sens. Leistung	KW	51.2
Leistungsreservr	%	21.5

Wasser

Anteil Glykol	%	0
Temp. Eintritt	°C	6.0
Temp. Austritt	°C	12.0
Massenstrom	kg/h	9185.1
Mediumvolumenstrom	m³ /h	9.2
Strömungsgeschwk.	m/s	1.345
Druckverlust	kPa	29
max. zul. Druck	bar	16.0

ZZLKSY 1 Stk.

KUGELSYPHON, Innenaufstellung
- max. 2000Pa Unterdruck

ZTA08061 1 Stk.

TROPFENABSCHIEDER TA1
für stand. Wärmetauscher v < 3,6 m/s
Druckverlust Pa 15

VKL 0A-BW 1 Stk.

VENTILATOR EINHEIT - ZULUFT

Radialventilator mit Gehäuse

Ventilator

Ventilatorotyp

THLZ450-BW

Fabrikat

Comefri

Genauigkeitsklasse

Schaufelform

rückwärtsgekrümmt

Schaufelzahl

- 0

Luftvolumenstrom m³ /h

10800

Luftvolumenstrom m³ /s

3.000

Bezugsdruck bar

1.013

Bezugstemp. °C

20

ext. Druck Ansaug Pa

500

ext. Druck Ausblas Pa

0

ext. Druck gesamt Pa

500



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Gerätewiderstand	Pa	823
dp Vent.kammer	Pa	74
ges. Druck	Pa	1448
dyn. Druck	Pa	52
stat. Druck	Pa	1397
Drehzahl	1/min	2237
Wirkungsgrad	%	79
Wellenleistung	kW	5.5
Trägheitsmoment	kg m ²	0.330
max. ges. Druck	Pa	2000
max. Drehzahl	1/min	2500
max. Wellenleistung	kW	8.0
Schalleist. unbew.	dB	102
Schalleist. A-bew.	dB(A)	97

Ventilator-Schalleistungsspektrum

Frequenz	Saug Seite	Druck Seite	
63 Hz	90/ 64	98/ 72	dB/dB (A)
125 Hz	91/ 75	96/ 80	dB/dB (A)
250 Hz	93/ 84	96/ 87	dB/dB (A)
500 Hz	90/ 87	91/ 88	dB/dB (A)
1000 Hz	89/ 89	90/ 90	dB/dB (A)
2000 Hz	82/ 83	83/ 84	dB/dB (A)
4000 Hz	77/ 78	78/ 79	dB/dB (A)
8000 Hz	70/ 69	71/ 70	dB/dB (A)
Summe	98/ 93	102/ 94	dB/dB (A)

Motor

Nennleistung	kW	2.5	7.2
Nenndrehzahl	1/min	980	1470
Pole	-	6	4
Wicklungsschaltung		Y	Y
Wicklungsart	getrennte	Wicklung	
Spannung/Frequenz	V/Hz	3x400/50	
Nennstrom	A	6.4	14.4
Anlaufstrom	A	36	105
Anlaufzeit	s	2.0	1.5
max. Anlaufzeit	s	12	10
Servicefaktor	-		1.1
Trägheitsmoment	kg m ²		0.040
Anlaufmoment	Nm	46	94
Kippmoment	Nm	46	94
Nennmoment	Nm	24	47
Schutzart		IP	55
Iso-Klasse			F
Bauform			B3
Baugröße	-		160M
Wicklungsschutz		Kaltleiter	
Gewicht	kg		77
Antrieb			
Riementyp			SPA
Riemenlänge			1882
Rillenzahl	-		2
Achsabstand	mm		744
Welle Ventilator	mm		35



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Scheibe Vent.	mm	100
Buchse Ventilator		1610
Welle Motor	mm	42
Scheibe Motor	mm	150
Buchse Motor		2012
IST-Drehzahl	1/min	2205

Geräte-Schalleistungspektrum

Frequenz Geräte aussen am
 Ansaug Ausblas Gehäuse

63	Hz	90/ 64	98/ 72	77/ 51	dB/dB (A)
125	Hz	91/ 75	96/ 80	75/ 59	dB/dB (A)
250	Hz	93/ 84	96/ 87	64/ 55	dB/dB (A)
500	Hz	90/ 87	91/ 88	46/ 43	dB/dB (A)
1000	Hz	89/ 89	90/ 90	41/ 41	dB/dB (A)
2000	Hz	82/ 83	83/ 84	30/ 31	dB/dB (A)
4000	Hz	77/ 78	78/ 79	22/ 23	dB/dB (A)
8000	Hz	70/ 69	71/ 70	<20/<20	dB/dB (A)
Summe		98/ 93	102/ 94	79/ 61	dB/dB (A)

VKD 1 Stk.

KURZDIFFUSORKAMMER

Druckverlust Pa 0

ZZMKD5 1 Stk.

KURZDIFFUSOR

FIT 1 Stk.

TASCHENFILTER

Filterklasse, EN 779			F8
Wirkungsgrad Em	%		92
Abscheidegrad Am	%		99
Filtermedium		Mikroglasfaser	
Filterfläche	m ²		21.0
Filterlänge	mm		590
Anfangsdruckdiff.	Pa		142
empf. Enddruckdiff.	Pa		300
Dim. Druckdiff.	Pa		221
max. zul. Temp.	°C		80.0
max. zul. Feuchte	%		100
Filtergrösse 1	mm	305	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 2	mm	610	610
Anzahl Filter	-		2
Filtergrösse 3	mm	0	0
Anzahl Filter	-		0

STW2B 1 Stk.

STIRNWAND MIT ANSCHLUSS ÜBER GESAMTEN
QUERSCHNITT



Geschäftsbereich
Lufttechnik

GEA
Happel GmbH & Co KG

Obeltsham 15
A-4673 Gaspoltshofen
Tel. (+43) 07735 80000 Fax. (+43) 07735 8000114

NM Olomouc

GEA Nr. 412795/400
Pos. 22.
Typ 20.15 IVVV
Anzahl 1

Abmessungen	mm	
freie Öffnung	m ²	
Luftvolumenstrom	m ³ /h	10800
Luftvolumenstrom	m ³ /s	3.000
Luftgeschwindigkeit	m/s	

ZST0806SX 1 Stk.

✓ SEGELTUCHSTUTZEN
- Stutzenlage 0

912MVS10 2 Stk.

MOTORVOLLSCHUTZ-AUSLÖSEGERÄT 912MVS1.0

lose