

Systemair GmbH Austria
 Speckbacher Str. 13
 A-6380 St. Johann / Tirol
 Phone . .
 Fax . . .
 Internet **www.systemair.at**

27.09.2022 Page 1 / 7
 Offre **202200566**
 Position **10-2 (LV)**
Froid intégré
 Du **13.09.2021**

[PrgDbVer: 03.03.008] Personne à contacter:
 e-mail

Tecnicl data sheets

Série	KA	Altitude	250 m
Type	Standard	Densité de l'air	1,16 kg/m3
Exclusion not EU delivery			
Typ			

<u>SOUFFLAGE</u>		<u>Données générales</u>	
Taille d'unité	KA 040	Enveloppe	
Débit d'air [m3/h]	1.500	Épaisseur des parois de l'unité [mm]	50,0
	0,90 m/s	Panneau intérieur	ZnAlMg coated 0,75 mm
Longueur [mm]	5.475,0	Panneau du fond	ZnAlMg coated 0,75 mm
Largeur [mm]	780,0	Panneau extérieur	ZnAlMg coated 0,75 mm
Hauteur [mm]	780,0	Matière tôlerie interne	ZnAlMg coated
Poids [kg]	704,00	Surface [m2]	18,60

Filtre		600,0 mm	1,87 m²	69,00 kg	38 Pa
<u>Filtres à poches</u>		PdC initiale [Pa]	18	PdC finale [Pa]	54
Marque	FAB-del	Cellules Nb x taille	1 x 592,0 x 592,0 x 292,0		
Type de fluide	RPV85-ES Glasfiber				
Classe	F7				
Class ISO 16890	ePM1 55%				
Efficiency ISO 16890	A+	Surface filtrante [m2]	20,00		
ZnAlMg-C Boulonnerie					
1	Pcs	Differenzdruckschalter, Monté			
RTVE	Type de porte: Porte avec charnière	Type de verrou: Turn-bolt	Dimensions [mm] 530,0 x 680,0		
	Sur le côté: Défaut				
Entrée d'air:	Type d'air OD	Dimensions [mm] 680,0 x 680,0			
<u>Registre:</u>	Type FRI-JS-AL/AL	Dimensions [mm]	680,0 x 680,0 x 125,0 SP20		
Intérieur	No	Position de la co	Externe	PdC [Pa]	2
Couple	1,640 Nm				
<u>Manchette souple</u>		Dimensions [mm]	680,0 x 680,0 x 150,0 SP20		
Type FRI-ST	Matériau Galv.	Température [°C]	80,00		
<u>Damper actuator</u>	LF230	Mode	on/off	Volt [V]	1x230
Qté	1	Couple [Nm]	4,000	Protection	IP54
Rappel par ressort	Oui	contact aux.	No	Mode de livraison	Monté

Section vide	450,0 mm	1,4 m²	37,00 kg	Pa
Section vide	570,0 mm	1,77 m²	55,00 kg	Pa



Tecnicnal data sheets

Circular air		420,0 mm	0,71 m²	31,00 kg	Pa
Air recyclé [m3/	1.005	Température [°C	30,60	Humidité [%]	38,2
Air neuf [m3/h]	495	Température [°C	32,00	Humidité [%]	40,0
		Air mélangé	Température [°C	31,10	
			Humidité [%]	38,7	
RWVE	Type de porte: Panneau demontable	Type de verrou: Levier guard de t	Dimensions [mm] 380,0 x 680,0		
		Sur le côté: Défaut			
Entrée d'air:		Type d'air RC	Dimensions [mm] 1.580,0 x 380,0		
<u>Registre:</u>	Type	FRI-JS-AL/AL	Dimensions [mm]	1.460,0 x 320,0 x 125,0 SP30	
Interieur	Oui		Position de la co	Interne PdC [Pa]	
Couple	2,110 Nm				
<u>Damper actuator</u>	LM230A		Mode	on/off	Volt [V] 1x230
Qté	1		Couple [Nm]	5,000	Protection IP54
Rappel par ressort	No		contact aux.	No	Mode de livraison Monté

Echangeur à plaques diagonal		1.355,0 mm	6,34 m²	261,00 kg	151 Pa
Type	H2-HPT-750x750x500-2.0/4E-ALAL				Longueur du bypass mm 180,0
<u>Conditions hiver</u>			<u>Conditions été</u>		
Extraction	1.500 [m3/h]	1,11 m/s	Dp: 137 Pa	Extraction	1.500 [m3/h] 1,11 m/s Dp: 150 Pa
Temp. Entr	20,00 [°C]	40,0 %		Temp. Entr	26,00 [°C] 50,0 %
De sortie	0,00 [°C]	100,0 %		De sortie	30,60 [°C] 38,2 %
Soufflage	1.500 [m3/h]	1,11 m/s	Dp: 131 Pa	Soufflage	1.500 [m3/h] 1,11 m/s Dp: 151 Pa
Temp. Entr	-10,00 [°C]	90,0 %	H t = 76,8 %	Temp. Entr	32,00 [°C] 40,0 % H t = 76,8 %
De sortie	14,90 [°C]	15,0 %	H x = 82,9 %	De sortie	27,40 [°C] 52,2 % H x = 77,3 %
Puissance sèche kW	Puissance humide 12,38 kW			Puissance sèche kW	Puissance humide 2,34 kW
Quantité d'eau condensée 3,61 kg/h				Quantité d'eau condensée kg/h	
Température de récupération 14,90 °C				Température de récupération 27,40 °C	
Température de givrage -5,00 °C				Standard exchanger	No
Capacité de récupération EN308 (5/25°C)		7,72 kW			
ZnAlMg-C	Boulonnerie				
<u>Damper actuator</u>	LM24A-SR		Mode	modulant	Volt [V] 1x24
Qté	1		Couple [Nm]	5,000	Protection IP54
Rappel par ressort	No		contact aux.	No	Mode de livraison Monté
1	Pcs	Druckdose PT-Vereisungsschutz, Monté			
<u>Bac à condens</u>	TWPT	Alu.	Dimensions [mm]	730,0 x 640,0 x 35,0	
connection on opost side	No		Diamètre de raccor	28,0 mm	Syphon No

Section vide		340,0 mm	1,07 m²	29,00 kg	Pa
RWVE	Type de porte: Panneau demontable	Type de verrou: Levier guard de t	Dimensions [mm] 265,0 x 680,0		
		Sur le côté: Défaut			



Tecnical data sheets

Batterie de refroidissement	530,0 mm	1,65 m²	81,00 kg	65 Pa
Débit d'air [m3/h] 1.500 Vitesse de l'air [m/s] 1,46 Entrée d'air [°C] 32,00 35,0 % Sortie d'air [°C] 16,00 86,2 % Puissance [kW] 8,78	Type de fluide R134a Type de fluide 9,000 l Température d'évaporation [°C] 8,00 Surchauffe [°C] 8,00 température de condensation [°C] 50,00 PdC nominale [kPa] 27,3			
DV-30x26-g-6R-2,50P-465,0A-600,0H-18T-4NC-1 circuitKK > > Raccordement entrée 16 mm Sortie 28 mm Type de raccordem solded 90° dans le sens inverse d	Standard exchanger: No Côté d'accès et de ra 2 Tubes Ailettes Cadre Collecteur Cu Alu. Alu. Cu			
Pertes de charges air humide 61 Pa	Pertes de chages air sec		27 Pa	
ZnAlMg-C Boulonnerie				
Tropfabscheider separat ausziehbar, Monté				
RWVE Type de porte: Panneau démontable Type de verrou: Levier quard de t Dimensions [mm] 190,0 x 680,0 Sur le côté: in air dir. right				
<u>Bac à condens</u> TWK Alu. Dimensions [mm] 680,0 x 405,0 x 35,0 connection on opost side Oui Diamètre de raccor 28,0 mm Syphon No				
<u>Séparateur à lames</u> Matériau cadre Alu. Matériau lames PVC 4 Pa				

Ventilateur à roue libre	720,0 mm	2,24 m²	70,00 kg	Pa
Ventilateur EC - PAEBM K3G250-PR04-H2 Pression externe [Pa] 300 / 1.500 m3/h Dyn. pres. [Pa] 39 SOUFFLAG Tot. pres. [Pa] 602 PdC réelle [Pa] 377 Puissance sonore 78,5 dB(A) Vitesse +/- 2% [1/m] 2.812 Puissance à l'arbre ventilate 0,335 Rendement % 59,11 Sortie ventilateur [mm] 315,0 x 315,0 k-Valeur (d=1.2 kg/m3) 76	Moteur M3G084DF IE4 B30 Protection IP54 / F Base de données moteur 1x230 V / 50 Hz / Défaut Puissance [kW] 0,500 Vitesse +/- 2% [1/m] 3.080 Current [A] 2,30 Puissance Abs. 0,404 kW SFP Class, validation 862 [W/(m3/s)] SFP2 SFP Class, selection 968 [W/(m3/s)] SFP2		Amortisseurs No Control voltages 8,24 V	
Niv.de puissance sonore vent. par bande d'oct. [dB] dB(A) Freq. Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 72,2 Entrée 73,5 72,7 71,6 70,1 66,6 62,1 62,1 56,9 77,4 Sortie 70,9 69,1 75,5 73,2 72,3 70,9 66,1 63,2				
ZnAlMg-C Châssis moto-ventilateur				
The fan system effect is taken into account in the fan performances.				
1 Pcs Messleitung an Gehaeusewand gefuehrt, Monté 1 Jeu Sensor for constant air volume control CAV (w/o display), Monté				
RTVE Type de porte: Porte avec charnière Type de verrou: Turn-bolt Dimensions [mm] 455,0 x 680,0 Sur le côté: Défaut				



Tecnical data sheets

Batterie de chauffage	230,0 mm	0,72 m²	40,00 kg	9 Pa
Débit d'air [m ³ /h] 1.500 Vitesse de l'air [m/s] 1,35 Entrée d'air [°C] 14,00 % Sortie d'air [°C] 21,00 % Puissance [kW] 3,40 Puissance chaude maxi [kW] 7,41	Type de fluide Water Type de fluide 3,900 l Entrée fluide [°C] 50,00 Med out [°C] 40,00 PdC nominale [kPa] 8,45	0,0800 l/s	0,38 m/s	
HR-30x26-g-2R-2,50P-525,0A-600,0H-18T-2NC Raccordement entrée 1 0/0 " Sortie 1 0/0 " Type de raccordement Vissé, Straight, standard	Standard exchanger: No Tubes Cu Ailettes Alu. Cadre Galv. Collecteur Cu	Côté d'accès et de ra 1		
ZnAlMg-C Boulonnerie <u>Vanne</u> ZTR15-1,0 Diamètre de raccordement [15 Kvs [m ³ /h] 0,75 Type de raccordement threaded Valve pressure drop [kPa] 6,00 Valve Kv [m ³ /h] 1,00 Type: Beimischschaltung Drive RVAZ4-24				

Tiroir anti gel	260,0 mm	0,81 m²	31,00 kg	Pa
1 Pcs Frostschutzthermostat QAF81.3, Monté				
RWVE Type de porte: Panneau demontable Type de verrou: Levier quard de t Dimensions [mm] 190,0 x 680,0 Sur le côté: Défaut				
Entrée d'air: Type d'air SU Dimensions [mm] 680,0 x 680,0				
<u>Manchette souple</u> Dimensions [mm] 680,0 x 680,0 x 150,0 SP20				
Type FRI-ST Matériau Galv. Température [°C] 80,00				

<u>Donnée acoustique</u>	Air neuf	SOUFFLAGE	Enveloppe		Extraction	air recyclé	Enveloppe	
Puissance sonore total	60,3	76,3	61,7	dB(A)	62,5	81,1	64,6	dB(A)
Niveau-NR	49,3	63,4	51,1	dB	50,9	69,5	55,8	dB
Niveau sonore à 1 m	52,4	68,4	53,8	dB(A)	54,6	73,2	56,7	dB(A)
Puissance sonore 63 Hz	65,5	69,9	73,5	dB	59,0	66,0	66,0	dB
Puissance sonore 125 Hz	66,7	68,1	57,6		58,0	66,0	50,9	
Puissance sonore 250 Hz	65,6	75,5	63,6		65,0	72,0	60,1	
Puissance sonore 500 Hz	58,1	73,2	57,4		62,0	74,0	58,2	
Puissance sonore 1 kHz	50,6	71,3	59,0		55,0	77,0	63,7	
Puissance sonore 2 kHz	38,1	68,9	43,8		49,0	75,0	47,9	
Puissance sonore 4 kHz	41,1	63,1	33,8		50,0	72,0	39,7	
Puissance sonore 8 kHz	37,9	62,2	21,9		46,0	66,0	24,7	

Indication: Local conditions may influence the frequency response at the measurement location substantially

More accurate data only can be given by a measurement at the mounting location after startup of the fan



Tecnicical data sheets

Extraction		Données générales	
Taille d'unité	KA 040	Enveloppe	
Débit d'air [m3/h]	1.500	0,90 m/s	Epaisseur des parois de l'unité [mm] 50,0
Longueur [mm]	5.475,0	Surface [m2] 12,60	Panneau intérieur ZnAlMg coated 0,75 mm
Largeur [mm]	780,0		Panneau du fond ZnAlMg coated 0,75 mm
Hauteur [mm]	780,0		Panneau extérieur ZnAlMg coated 0,75 mm
Poids [kg]	506,00		Matière tôlerie interne ZnAlMg coated

Filtre	525,0 mm	1,64 m²	53,00 kg	36 Pa
<u>Filtres à poches</u>	PdC initiale [Pa] 18		PdC finale [Pa] 54	
Marque FAB-del	Cellules Nb x taille 1 x 592,0 x 592,0 x 292,0			
Type de fluide RPV85-ES Glasfiber				
Classe F7				
Class ISO 16890 ePM1 55%				
Efficiency ISO 16890 A+	Surface filtrante [m2] 20,00			
ZnAlMg-C Boulonnerie				
1 Pcs	Differenzdruckschalter, Monté			
RTVE	Type de porte: Porte avec charnière	Type de verrou: Turn-bolt	Dimensions [mm] 455,0 x 680,0	
	Sur le côté: Défaut			
Entrée d'air:	Type d'air ET	Dimensions [mm] 680,0 x 680,0		
<u>Manchette souple</u>	Dimensions [mm] 680,0 x 680,0 x 150,0		SP20	
Type FRI-ST	Matériau Galv.	Température [°C] 80,00		

Section vide	720,0 mm	2,24 m²	58,00 kg	Pa
RTVE	Type de porte: Porte avec charnière	Type de verrou: Turn-bolt	Dimensions [mm] 680,0 x 680,0	
	Sur le côté: in air dir. right			

Section vide	230,0 mm	0,72 m²	20,00 kg	Pa
RTVE	Type de porte: Porte avec charnière	Type de verrou: Turn-bolt	Dimensions [mm] 190,0 x 680,0	
	Sur le côté: in air dir. right			

Wärmepumpe (nur kühlen)	605,0 mm	1,89 m²	110,00 kg	20 Pa
Anzahl Verdichter: 1				
Typ: ZRD061KRE-TFD				
Kältemittel: R134a				
max. Kühlleistung: 9,42 kW				
Heizleistung: 12,53 kW				
Verdampfungstemp.: 8°C				
Kondensationstemp.: 53°C				
Leistungsaufnahme im BP: 3,11 kW				
Stromaufnahme (400V) im BP: 6,18 A				
max. Betriebsstrom: 11,3 A				
RWVE	Type de porte: Panneau demontable	Type de verrou: Levier quard de t	Dimensions [mm] 565,0 x 680,0	
	Sur le côté: Défaut			



Tecnicl data sheets

Echangeur à plaques diagonal	1.355,0 mm	6,34 m²	261,00 kg	150 Pa
Section vide	420,0 mm	1,05 m²	26,00 kg	Pa
RWVE Type de porte: Panneau demontable Type de verrou: Levier quard de t Dimensions [mm] 380,0 x 680,0 Sur le côté: Défaut				
Entrée d'air: Type d'air ND Dimensions [mm] 680,0 x 380,0				
Batterie de chauffage	570,0 mm	1,77 m²	104,00 kg	103 Pa
Débit d'air [m ³ /h] 2.000 Vitesse de l'air [m/s] 1,80 Entrée d'air [°C] 31,10 38,7 % Sortie d'air [°C] 50,61 13,8 % Puissance [kW] 12,96	Type de fluide R134a Type de fluide 21,900 l Température de condensation [°C] 50,00 PdC nominale [kPa] 2,5			
KO-30x26-g-14R-2,50P-505,0A-600,0H-18T-9NC-1 circuitK Standard exchanger: No Côté d'accès et de ra 1 > > Raccordement entrée 28 mm Sortie 22 mm Type de raccordem solded 90° dans le sens inverse d Tubes Ailettes Cadre Collecteur Cu Alu. Alu. Cu				
ZnAlMg-C Boulonnerie				
Section vide	230,0 mm	0,72 m²	19,00 kg	Pa



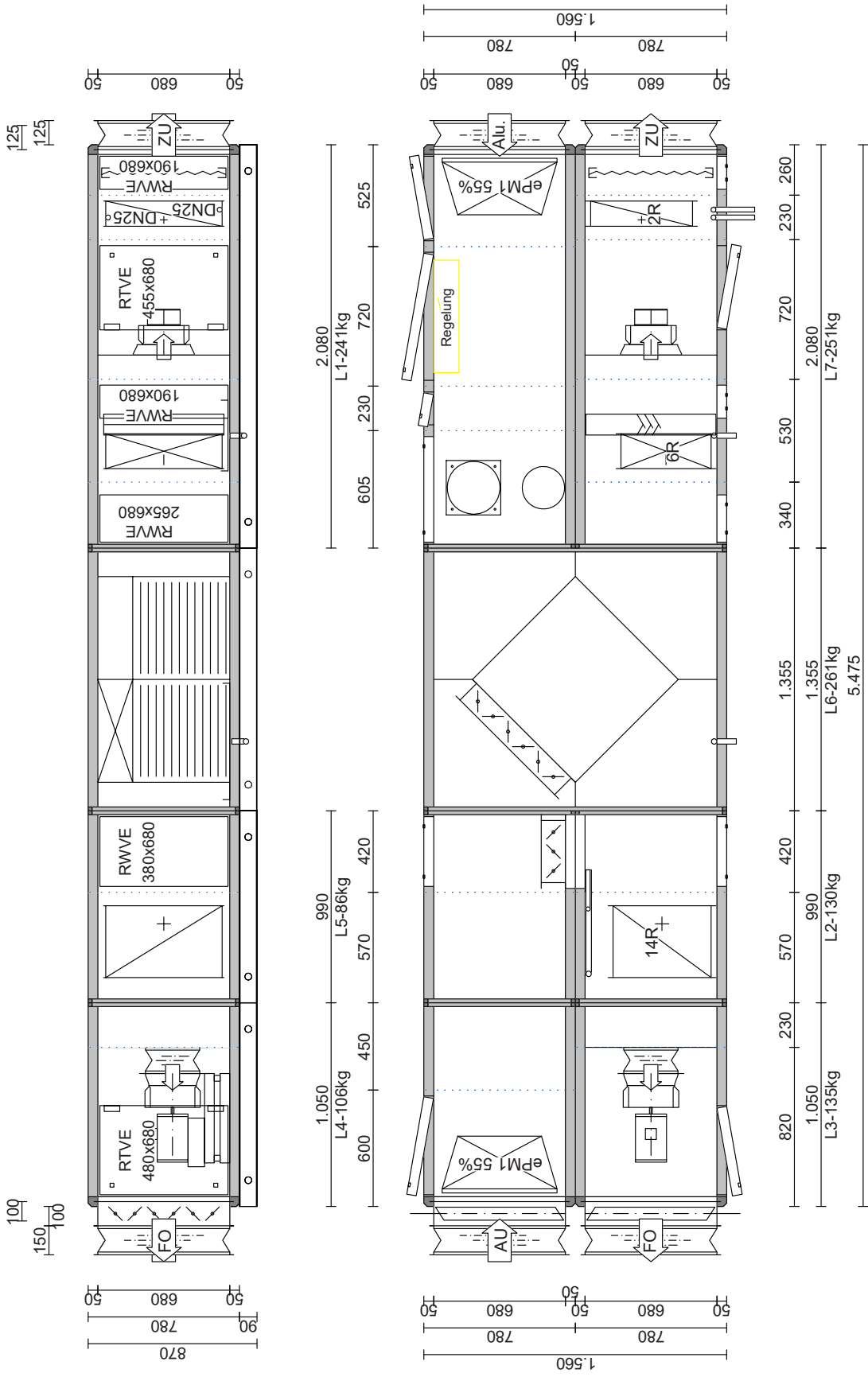
Tecnicl data sheets

Ventilateur à roue libre		820,0 mm	2,56 m²	116,00 kg	2 Pa
Ventilateur	AC - ZIEHL ER28C-2DN.B7.1R	Moteur	ZAPE-IE3-50Hz-80-2-0.75 IE3 B		
Pression externe [Pa]	300 / 2.000 m3/h	Protection	IP55 / F		
Dyn. pres. [Pa]	54 Extraction	Base de données moteur	3x400 V / 50 Hz / Y		
Tot. pres. [Pa]	665	Puissance [kW]	0,750		
PdC réelle [Pa]	711	Vitesse +/- 2% [1/m]	2.835		
Puissance sonore	81,2 dB(A)	Current [A]	1,60		
Vitesse +/- 2% [1/m]	2.766	Puissance Abs.	0,633 kW		
Puissance à l'arbre ventilate	0,500	SFP Class, validation	1.090 [W/(m3/s)]	SFP3	
Rendement %	73,4	SFP Class, selection	1.139 [W/(m3/s)]	SFP3	
Sortie ventilateur [mm]	280,0 x 280,0	Amortisseurs			
k-Valeur (d=1.2 kg/m3)	75	1: 30x30 / 40	2: 30x30 / 40	3: 30x30 / 40	
Niv.de puissance sonore vent. par bande d'oct. [dB]		Moyeu	12801		
dB(A) Freq. Hz	63 125 250 500 1k 2k 4k 8k	Diamètre de l'arbre			
73,1 Entrée	64,0 63,0 68,0 69,0 66,0 66,0 66,0 62,0	Côté entrée [mm]	0,00		
81,1 Sortie	66,0 66,0 72,0 74,0 77,0 75,0 72,0 66,0	Point de fonctionnement vent. [Hz]	48,8		
ZnAlMg-C		Châssis moto-ventilateur			
The fan system effect is taken into account in the fan performances.					
1 Pcs	Messleitung an Gehaeusewand gefuehrt, Monté				
1 Jeu	Sensor for constant air volume control CAV (w/o display), Monté motor with external ventilation frequency converter built into control cabinet				
1 Pcs	Kaltleiter-Set, Monté				
RTVE	Type de porte: Porte avec charnière	Type de verrou: Turn-bolt	Dimensions [mm] 480,0 x 680,0		
	Sur le côté: Défaut				
Entrée d'air:	Type d'air EH	Dimensions [mm] 680,0 x 680,0			
<u>Registre:</u>	Type FRI-JS-AL/AL	Dimensions [mm]	680,0 x 680,0 x 125,0 SP20		
Interieur	No	Position de la co	Externe	PdC [Pa]	2
Couple	1,640 Nm				
<u>Manchette souple</u>			Dimensions [mm]	680,0 x 680,0 x 150,0 SP20	
Type FRI-ST	Matériau	Galv.	Température [°C]	80,00	
<u>Damper actuator</u>	LF230	Mode	on/off	Volt [V]	1x230
Qté	1	Couple [Nm]	4,000	Protection	IP54
Rappel par ressort	Oui	contact aux.	No	Mode de livraison	Monté

Indication: Angegebene Fabrikate sind beispielhaft, angegebene Gewichte sind Leergewichte
 Mass- und Konstruktionsaenderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten
 Achtung, bitte Liefereinheiten und Modulteilungen bekanntgeben

1 Jeu	Unit base frame	FRI-FEZ20-90mm-Iso35	Monté
	Potentialueberbrueckungen (je elastischem Stutzen 1 Stk.), Pré-monté		





préière de prévoir une profondeur de raccordement de 100 mm

RTVE	Porte d'accès avec Turn-bolt	Projet	Position
RTHE	Porte d'accès avec Levier quard de tour	Client	Froid intégré
RTHI	Porte d'accès avec Double levier	Unité modèle 1	Projet N°
RWVE	Panneau démontable avec Turn-bolt	SOUFFLAGE KA040/H50-TE, STD	202200566
RWH	Panneau démontable avec Levier quard de tour	Unité modèle 2	Position N°
RTDE	Porte d'accès avec Double bolt	Extraction KA040/H50-TE, STD	10-2
PrgVer: 03.03.008	Release by:	Poids	Qté
		ca. 12,12,00 Kg	1
			Echelle
			1:31

