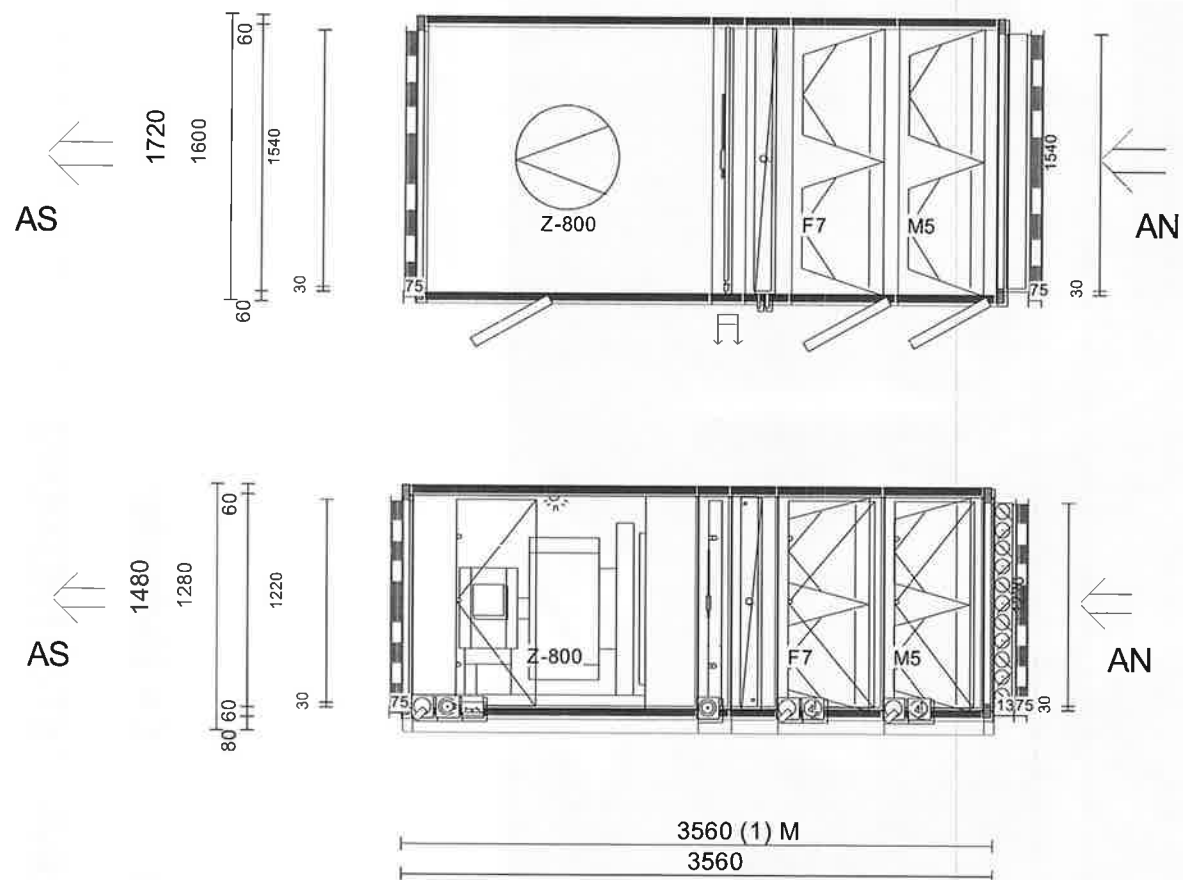


engineering for a better world

PROJET : CH Bischwiller

N° de devis : 67-1310024/EXE2

Date : 15/04/2014



Sens d'ouverture des portes et position raccordements batteries non contractuel

Unité de livraison-Poids [kg]		GEA X1M#HSE Z160128VBVB 19000 m³/h		Nombre 1	Plusieurs vues	1 : 40
1	1102	Projet CH Bischwiller Unité production	Offre 67-1310024		Chargé du dossier	
	Accessoires 1 kg	Poste CTA Zone chaude	Numéro de cde		Service interne GEA HAPPEL	
	Total 1103 kg	Client:	Repère:			

CH Bischwiller Unité production CTA Zone chaude	N°GEA	67-1310024
	Type Nombre	CAIRplus SX 160.128IVBV 1

Eurovent -
 SFPv (EN 13779)
 1.04 KW/m3/s
 Classe SFPv (EN 13779)
 SFP 3
 ~22702~(ohne externe Zuschläge)
 Classe énergétique Eurovent <E
 Température pour calcul Eurovent -10.0 °C
 Endroit de montage: Montage à l'intérieur
 Sens de l'air: Horizontal
 Type de montage: Simple
 - Caisson à rupture de pont thermique
 - Épaisseur de la paroi : 60mm laine de roche M0

Matériaux utilisés

- **Tôle intérieure**
 Tôle d'acier avec protection aluzinc de 185gr/m²
 - **Tôle extérieure**
 Tôle d'acier galvanisé avec peinture polyester RAL 9002
 - **Composants**
 Tôle d'acier galvanisé ou avec protection équivalente

Châssis de base, galvanisé - hauteur 80 mm

Relais de protection moteur type 912MVS1.0

SOUFFLAGE

Cadre de raccordement

monté côté frontal
 Cadre de raccordement galvanisé

Registre d'air

sur toute la section de la centrale
 à l'extérieur
 monté côté frontal
 standard en aluminium et contrerotatif

Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

Caisson filtre à poches

Classe de filtration : M5 selon EN 779

Médium fibre synthétique

Poches

Nombre / Taille	Stk./mm	4/592x592x360
Nombre / Taille	Stk./mm	2/287x592x360

CH Bischwiller Unité production	N°GEA	67-1310024
CTA Zone chaude	Type	CAIRplus SX 160.128IVBV
	Nombre	1

PdC dimensionnement Pa 130

Prise de pression métallique

Manomètre à aiguille 0-500 Pa, monté

Caisson filtre à poches

Classe de filtration : F7 selon EN 779

Médium fibre synthétique

Poches

Nombre / Taille Stk./mm 4/592x592x534

Nombre / Taille Stk./mm 2/287x592x534

PdC dimensionnement Pa 165

Prise de pression métallique

Manomètre à aiguille 0-500 Pa, monté

Caisson batterie chaude

Médium : eau chaude EC / glycol

Cadre : Acier galvanisé

Tubes : Cuivre

Ailettes : Aluminium

Type H403211C02611XV

Type des tubes SD211/113

Rangs / circuits RR/WW 2/2

Pas d'aillettes mm 2.10

Raccords int. / ext. Extérieur

Nombre de raccords, entrée DN 1 x 65

Nombre de raccords, sortie DN 1 x 65

Contenance l 15

Air

Débit m³/h 19000

Perte de charge Pa 52

Temp. Entrée / H.R. °C/% -15.0/90.0

Humidité absolue g/kg 0.9

Temp. Sortie / H.R. °C/% 25.0/ 4.7

Humidité absolue g/kg 0.9

Puissance totale kW 255.0

Médium

Eau / Glycol Eau

Quantité glycol % 0

Débit m³/h 11.2

Entrée/Sortie °C/°C 75.0/ 55.0

Perte de charge kPa 3.7

Caisson tiroir antigel avec grillage pour protection antigel

GEA Happel
Agence Est

CH Bischwiller Unité production CTA Zone chaude	N°GEA	67-1310024
	Type Nombre	CAIRplus SX 160.128IVBV 1

Presse-étoupe

Caisson ventilateur roue libre
Ventilateur Type ER80C-6DN.I7.1R&130547/0F01-3-
FRLAMJ

Débit m³/h 19000

Pression

Totale externe	Pa	380
Pertes appareil	Pa	352
Totale	Pa	784
Totale max.	Pa	3000

Ventilateur

Pression dynamique	Pa	52
Pression statique	Pa	732
Pression caisson	Pa	0
Vitesse réelle	l/min	1058
Rendement	%	76.3
Puissance à l'axe	kW	5.42
SFPv	kW/m³/s	1.04
Puissance absorbée	kW	6.26
Pref. suivant EN13053	kW	7.73

Moteur IE2

Puissance nominale	kW	7.50
Vitesse nom. moteur	l/min	970
Nombre de pôles		6
Type enroulement		
Tension/fréquence	V/Hz	3x400/50
Intensité nominale	A	15.9
Type de protection		IP55
Classe d'isolation		THCL155

Forme

Taille

160

Protect. enroulements

Thermistance

Tension/fréquence

V/Hz 3x400/50

Fréquence de service

Hz

55

Fréq. fonc. max.

Hz

61

Puissance sonore Appareil

Côté

Côté

Extérieur

Aspir.

Souffl.

Centrale

	dB/dB (A)	67/ 40	74/ 48	60/ 34
63 Hz	dB/dB (A)	75/ 59	81/ 65	67/ 51
125 Hz	dB/dB (A)	72/ 63	82/ 74	59/ 51
250 Hz	dB/dB (A)	70/ 67	87/ 84	57/ 54
500 Hz	dB/dB (A)	67/ 67	85/ 85	54/ 54
1000 Hz	dB/dB (A)	66/ 67	83/ 84	54/ 55
2000 Hz	dB/dB (A)	61/ 62	76/ 77	47/ 48
4000 Hz	dB/dB (A)	58/ 57	73/ 72	34/ 33
8000 Hz	dB/dB (A)			

GEA Happel
Agence Est

CH Bischwiller Unité production		N°GEA	67-1310024
CTA Zone chaude		Type	CAIRplus SX 160.128IVBV
		Nombre	1

Total	dB/dB (A)	79/ 73	92/ 90	69/ 61
--------------	------------------	---------------	---------------	---------------

Eclairage intérieur IP 54 - interrupteur extérieur IP 44

Prise de pression métallique

Presse-étoupe

Blocage de porte

Mesure de débit d'air par tube circulaire

Commutateur de service - monté, câble blindé
pour fonctionnement avec variateur de fréquence
pour moteur 1 vitesse jusqu'à 22,5 A

Hublot pour porte / trappe

Panneau frontal avec cadre de raccordement toute section

Cadre de raccordement
monté côté frontal
Cadre de raccordement galvanisé