



PARIS
9 RUE SAINT MARTIN
75004 PARIS
Tel. : 0144 54 23 06 - Fax : 01 48 04 76 82

PARIS, Le 18/08/98

97

Prop. N° : 98/10 0838/E/JPS CAP INTER

Ref. : LE VINCI

Agent : JP SAEZ

CTA17A

1 CAISSON DE TRAITEMENT D'AIR TYPE CCM45

Position : HORIZONTALE

Montage : INTERIEUR

Suivant notice N° 9753T

Double paroi ep. 50mm avec isolation laine minérale, densité 40 Kg/m³, classement au feu M0.

Carrosserie extérieure peinte en 2 tons : VERT (RAL 5018) et GRIS (RAL 7024).

Présentation renforcée par un vernis structuré.

Conformément au projet de norme EN 1886,

- Résistance Mécanique : classe 1
- Etanchéité : classe A
- Permittance Thermique : classe T2

INTRODUCTION

REGISTRE ANTIGEL A L'ASPIRATION

- REGISTRE ETANCHE CDE

PREFILTRE GS G4 (EX EU4) M1 PLEINE SECTION

- Efficacité : 95% GRAVI.
- Avec prises de pression
- Avec panneau ouvrant commun aux 2 filtres

FILTRE OC95 F8/9 (EX EU9) CLASSE M3

- Efficacité : 95% OPA.
- Avec prises de pression

SECTION DE RECUPERATION A 3 RANG(S)

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| - Pas | : 2,1 mm |
| - Pression de service | : 8 bar |
| - Pression d'épreuve | : 20 bar |
| - Tubes Cuivre/ Ailettes Aluminium | |
| - Diamètre extérieur tubulures | : Cuivre lisse De 28 |
| - Efficacité | : 35 % |
| - Puissance récupérée | : 7801 W |



HYDRONIC

CTA17A

- AIR :	
- Débit nominal	: 2500 m3/h (0,69 m3/s)
- T° entrée air / Hr %	: -7,0 °C / 90 %
- T° sortie air / Hr %	: 2,3 °C / 42 %
- FLUIDE :	
- Fluide chauffant	: MEG 30%
- Régime d'eau	: 8,0 / 5,3 °C
- Débit d'eau glycolée	: 2,72 m3/h (0,00076 m3/s)
- Pertes de charges sur eau	: 22,497 kPa

- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

SECTION BATTERIE 1 RANG (CHAUFFAGE)

- Pas	: 2,1 mm
- Pression de service	: 8 bar
- Pression d'épreuve	: 20 bar
- Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium	
- Diamètre extérieur tubulures	: Cuivre lisse De 28
- Puissance calorifique	: 24,70 kW
- AIR :	
- Débit nominal	: 2500 m3/h (0,69 m3/s)
- T° entrée air / Hr %	: -7,0 °C / 90 %
- T° sortie air / Hr %	: 22,6 °C / 11 %
- Vitesse frontale air	: 1,69 m/s
- FLUIDE :	
- Fluide chauffant	: Eau
- T° entrée / T°sortie	: 90,0 °C / 70,0 °C
- Débit d'eau	: 1,10 m3/h (0,000305 m3/s)
- Pertes de charges sur eau	: 15,587 kPa

- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

SECTION BATTERIE 4 RANGS (REFRIGERATION)

- Pas	: 2,5 mm
- Pression de service	: 8 bar
- Pression d'épreuve	: 20 bar
- Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium prélaqué	
- Diamètre extérieur tubulures	: Cuivre lisse De 28
- Puissance frigorifique	: 14,90 kW
- AIR :	
- Débit nominal	: 2500 m3/h (0,69 m3/s)
- T° entrée air / Hr %	: 36,0 °C / 30 %
- T° sortie air / Hr %	: 19,4 °C / 76 %
- Vitesse frontale air	: 1,82 m/s
- FLUIDE :	
- Fluide réfrigérant	: Eau
- T° entrée / T° sortie	: 7,0 °C / 16,0 °C
- Débit d'eau	: 1,42 m3/h (0,000394 m3/s)
- Pertes de charges sur eau	: 18,790 kPa



HYDRONIC

39

CTA17A

- BAC DE RECUPERATION CONDENSATS INOX
- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

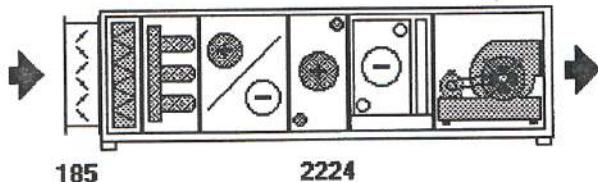
SECTION DE VENTILATION ACTION

- Type : A250
- Débit d'air : 2500 m³/h (0,69 m³/s)
- Pression disponible / gaine : 500 Pa
- Rendement ventilateur : 45 %
- Puissance sur arbre ventilateur : 1269 W
- Vitesse de rotation turbine : 1841 Tr/mn
- MOTEUR : P=2.2 kW N=1500 Tr/mn
- IP55 - Classe F - PTO
- Tension TRI230/400 Volts 50 Hz
- Avec panneau ouvrant

ELEMENT(S) ANNEXE(S) INCLUS

- 1 MANCHETTE(S) SOUPLE(S) A L'ASPIRATION M0
- 1 MANCHETTE(S) SOUPLE(S) AU REFOULEMENT M0

SCHEMA DU CAISSON CCM45



Hauteur : 945 mm. Largeur : 905 mm. Longueur: 2409 mm. Poids : 348 Kg.

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

FREQUENCES (Hz)	:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Au ventilateur (dB)	:	81	81	85	84	79	75	72	66
Refoulement gainé centrale	:	78	78	82	81	76	72	69	63
Aspiration gainé centrale	:	70	70	74	72	63	55	40	33
Rayonnée par le caisson	:	66	63	62	51	40	32	27	24

NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin	dba	
Au ventilateur	:	90	85
Refoulement gainé centrale	:	87	82
Aspiration gainé centrale	:	78	71
Rayonnée par le caisson	:	69	55

Tolérance sur le niveau sonore : 4 dB

VE70A

Page 3



VE70A

1 CAISSON DE TRAITEMENT D'AIR TYPE CCM20

Position : HORIZONTALE

Suivant notice N° 9753T

Double paroi ep. 50mm avec isolation laine minérale, densité 40 Kg/m³, classement au feu M0.

Carrosserie extérieure peinte en 2 tons : VERT (RAL 5018) et GRIS (RAL 7024).

Présentation renforcée par un vernis structuré.

Conformément au projet de norme EN 1886,

- Résistance Mécanique : classe 1

- Etanchéité : classe A

- Permittance Thermique : classe T2

Montage : INTERIEUR

EXTRACTION

REGISTRE ANTIGEL A L'ASPIRATION

- REGISTRE ETANCHE CDE

PREFILTRE GS G4 (EX EU4) M1 PLEINE SECTION

: 95% GRAVI.

- Efficacité

- Avec prises de pression

- Avec panneau ouvrant

SECTION DE RECUPERATION A 4 RANG(S)

- Pas : 2,1 mm

- Pression de service : 8 bar

- Pression d'épreuve : 20 bar

- Tubes Cuivre/ Ailettes Aluminium : Cuivre lisse De 28

- Diamètre extérieur tubulures

- AIR : : 2500 m³/h (0,69 m³/s)

- Débit nominal : 20,0 °C / 50 %

- T° entrée air / Hr % : 10,9 °C / 89 %

- T° sortie air / Hr % : 3,49 m/s

- Vitesse frontale de l'air

- FLUIDE : : 40,226 kPa

- Pertes de charges sur eau

- AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES

- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

SECTION DE VENTILATION ACTION

- Type : A200

- Débit d'air : 2500 m³/h (0,69 m³/s)

- Pression disponible / gaine : 500 Pa

- Rendement ventilateur : 50 %

- Puissance sur arbre ventilateur : 1190 W



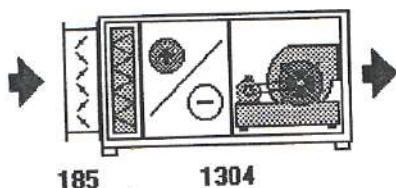
VE70A

- Vitesse de rotation turbine : 2406 Tr/mn
- MOTEUR : P=2.2 kW N=3000 Tr/mn
- IP55 - Classe F - PTO
- Tension TRI230/400 Volts 50 Hz
- Avec panneau ouvrant

ELEMENT(S) ANNEXE(S) INCLUS

- 1 MANCHETTE(S) SOUPLE(S) A L'ASPIRATION M0
- 1 MANCHETTE(S) SOUPLE(S) AU REFOULEMENT M0

SCHEMA DU CAISSE CCM20



Hauteur : 635 mm. Largeur : 905 mm. Longueur: 1489 mm. Poids : 176 Kg.

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Au ventilateur (dB)	83	84	84	81	79	75	71	66
Refoulement gainé centrale	80	81	81	78	76	72	68	63
Aspiration gainé centrale	78	79	79	76	73	69	62	57
Rayonnée par le caisson	68	66	61	48	40	32	26	24

NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin	dba
Au ventilateur	90	84
Refoulement gainé centrale	87	81
Aspiration gainé centrale	85	78
Rayonnée par le caisson	71	55

Tolérance sur le niveau sonore : 4 dB

Ce matériel proposé est double peau (M0) ép. 50 mm. Carrosserie extérieure peinte en 2 tons : VERT (RAL 5018) et GRIS (RAL 7024)- Présentation renforcée par un vernis structuré. Conception autoportante démontable d'origine. Parois intérieures lisses.