



HYDRONIC

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

PARIS, Le 18/08/98

Prop. N° : 98/10 0838/E/JPS

CAP INTER

Ref. : LE VINCI

Agent : JP SAEZ

CTA16C

## 1 CAISSON DE TRAITEMENT D'AIR TYPE CCM65

Position : HORIZONTALE

Montage : INTERIEUR

Suivant notice N° 9753T

Double paroi ep. 50mm avec isolation laine minérale, densité 40 Kg/m<sup>3</sup>, 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 : 30 %
- Puissance récupérée : 12339 W



HYDRONIC

## CTA16C

- AIR :
- Débit nominal : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
- T° entrée air / Hr % : -7,0 °C / 90 %
- T° sortie air / Hr % : 1,0 °C / 46 %
- FLUIDE :
- Fluide chauffant : MEG 30%
- Régime d'eau : 10,6 / 4,8 °C
- Débit d'eau glycolée : 1,98 m<sup>3</sup>/h (0,00055 m<sup>3</sup>/s)
- Pertes de charges sur eau : 17,754 kPa
- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

## SECTION BATTERIE 2 RANGS ( CHAUFFAGE )

- Pas : 3.2 mm
- Pression de service : 8 bar
- Pression d'épreuve : 20 bar
- Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium
- Diamètre extérieur tubulures : Cuivre lisse De 28
- Puissance calorifique : 45,40 kW
- AIR :
- Débit nominal : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
- T° entrée air / Hr % : -7,0 °C / 90 %
- T° sortie air / Hr % : 22,6 °C / 11 %
- Vitesse frontale air : 2,08 m/s
- FLUIDE :
- Fluide chauffant : Eau
- T° entrée / T° sortie : 90,0 °C / 70,0 °C
- Débit d'eau : 2,02 m<sup>3</sup>/h (0,000560 m<sup>3</sup>/s)
- Pertes de charges sur eau : 18,825 kPa
- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

## SECTION BATTERIE 4 RANGS ( REFRIGERATION )

- Pas : 2.1 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 : 27,40 kW
- AIR :
- Débit nominal : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
- T° entrée air / Hr % : 36,0 °C / 30 %
- T° sortie air / Hr % : 19,5 °C / 76 %
- Vitesse frontale air : 2,23 m/s
- FLUIDE :
- Fluide réfrigérant : Eau
- T° entrée / T° sortie : 7,0 °C / 16,0 °C
- Débit d'eau : 2,61 m<sup>3</sup>/h (0,000725 m<sup>3</sup>/s)
- Pertes de charges sur eau : 13,186 kPa



HYDRONIC

## CTA16C

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

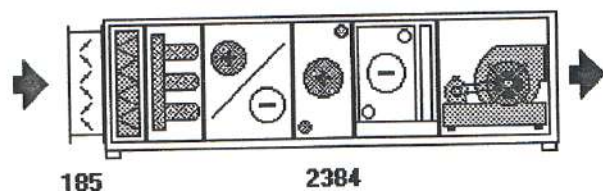
## SECTION DE VENTILATION ACTION

- Type : A315
- Débit d'air : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
- Pression disponible / gaine : 500 Pa
- Rendement ventilateur : 47 %
- Puissance sur arbre ventilateur : 2588 W
- Vitesse de rotation turbine : 1594 Tr/mn
- MOTEUR : P=4 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 CCM65



Hauteur : 945 mm. Largeur : 1225 mm. Longueur: 2569 mm. Poids : 458 Kg.

## SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

FREQUENCES (Hz)	:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Au ventilateur (dB)	:	83	83	87	86	81	77	74	68
Refolement gainé centrale	:	80	80	84	83	78	74	71	65
Aspiration gainé centrale	:	72	72	76	74	65	57	42	35
Rayonnée par le caisson	:	68	65	64	53	42	34	29	26

NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin	dba
Au ventilateur :	92	87
Refolement gainé centrale :	89	84
Aspiration gainé centrale :	80	73
Rayonnée par le caisson :	71	57

Tolérance sur le niveau sonore : 4 dB





VE69C

## 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/m<sup>3</sup>, 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

### EXTRACTION

-----

#### 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

#### 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
- Diamètre extérieur tubulures : Cuivre lisse De 28
- AIR :
  - Débit nominal : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
  - T° entrée air / Hr % : 20,0 °C / 50 %
  - T° sortie air / Hr % : 12,0 °C / 83 %
  - Vitesse frontale de l'air : 3,21 m/s
- FLUIDE :
  - Pertes de charges sur eau : 41,576 kPa
- AVEC SEPARATEUR DE GOUTTELETTES A MATELAS GALVANISE (M0)
- RACCORDS COLLECTEURS CU/ACIER

#### SECTION DE VENTILATION ACTION

- Type : A250
- Débit d'air : 4600 m<sup>3</sup>/h (1,28 m<sup>3</sup>/s)
- Pression disponible / gaine : 500 Pa
- Rendement ventilateur : 56 %
- Puissance sur arbre ventilateur : 1925 W



HYDRONIC

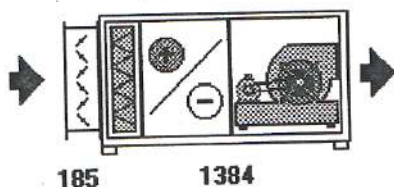
VE69C

- Vitesse de rotation turbine : 1768 Tr/mn
- MOTEUR : P=3 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: 1569 mm. Poids : 236 Kg.

#### SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE

FREQUENCES (Hz)	:	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Au ventilateur (dB)	:	83	83	87	86	81	77	74	68
Refolement gainé centrale	:	80	80	84	83	78	74	71	65
Aspiration gainé centrale	:	78	78	82	81	75	71	65	59
Rayonnée par le caisson	:	68	65	64	53	42	34	29	26

NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba
Au ventilateur	:	92	87
Refolement gainé centrale	:	89	84
Aspiration gainé centrale	:	87	81
Rayonnée par le caisson	:	71	57

Tolérance sur le niveau sonore : 4 dB

Ce matériel proposé est double peau (M0) ep. 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.



# VE 690

## CAP INTER

Tél: 01 55 46 97 00  
Fax: 01 47 31 10 35

148, rue Victor Hugo  
92300 LEVALLOIS-PERRET

Edition le 29/08/88

Projet G

