



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918  
**DORIN**  
 INNOVATION®

**Calcul - H**

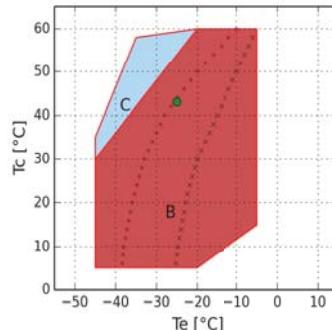
Modèle: H2500CS - PAGE 1

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

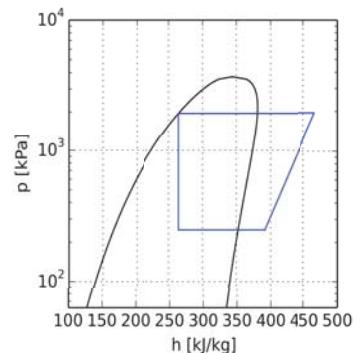
Toutes les données sont soumis au changement

Input

Modèle	H2500CS
Réfrigérant	R404A
Temp. d'évaporation	-25.0 °C
Temp. de condensation	43.0 °C
Température de référence	Point de Rosée
Temp. aspiration	20.0 °C
Temp. sortie évaporateur	20.0 °C
Sousrefroid. du liquide	0.0 K
Tension / phases / fréquence	380-420 V / 3 / 50 Hz
Regulateur de puissance	100%



B = Application standard  
 C = Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K  
 x = Min Te 50%  
 \* = Min Te 50% Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K  
 • = Point de Rosée

Calcul des performances

	Conditions standard	A l'évaporateur	Au compresseur
Puissance frigorifique	21840 W	21840 W	21840 W
Puissance absorbée	13.50 kW	13.50 kW	13.50 kW
Chaleur au condenseur	35.33 kW	35.33 kW	35.33 kW
COP	1.62	1.62	1.62
Débit masse	619.5 kg/h	619.5 kg/h	619.5 kg/h
Intensité absorbée	27.7 A	27.7 A	27.7 A
Température de refoulement	105.8 °C	105.8 °C	105.8 °C
Intensité max. de fonct.	45.0 A	45.0 A	45.0 A
Intensité rotor bloqué	203.0 A	203.0 A	203.0 A



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918  
**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION

Modèle: H2500CS - PAGE 2

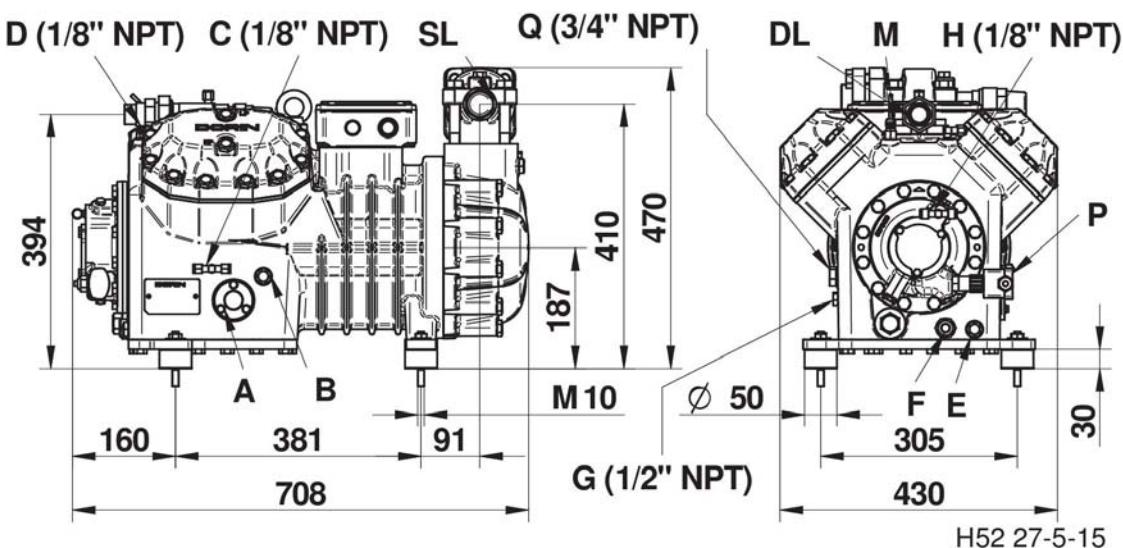
18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

## Données techniques

Nb. cylindres	4	
Alésage	72	[mm]
Course	60	[mm]
Volume balayé @ 50 Hz	85,01	[m <sup>3</sup> /h]
Volume balayé @ 60 Hz	102,01	[m <sup>3</sup> /h]
Vanne aspiration	54 s.	[mm]
Vanne refoulement	28 s.	[mm]
Charge huile	3,5	[kg]
Poids net	185	[kg]

### Encombrements [mm]



## A - Voyant d'huile

## B - Bouchon charge huile

### C - Prise basse pression

## D - Prise haute pression

#### E - Bouchon vidange d'huile

## E - Resistance carter

## G - Retour d'huile

## H - Prise pression huile

### M - Sensor max. température refoulement

P - Pressostat diff. huile électronique

## Q - Equalisation de gaz

DI - Vanne de refoulement

## SI - Vanne aspiration

**GACO SARL**

28, Rue Bencharif Madani  
 25000 BELLEVUE/CONSTANTINE - ALGERIE  
 Tel. : 031 92 54 56 / 031 93 22 23 - Fax : 031 92 13 45  
 Email : [gacosarl@gmail.com](mailto:gacosarl@gmail.com) / [benkobbi\\_fares@yahoo.fr](mailto:benkobbi_fares@yahoo.fr)



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918  
**DORIN**<sup>®</sup>  
 INNOVATION

Modèle: H2500CS - PAGE 3

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

### Accessoires

TE=Protect par thermistors	Standard
REL=Module de protection du moteur	Standard
CH=Résistance carter	Optional
BF=Ventilation pour refroidissement auxiliaire	Optional
US=Démarrage à vide	Optional
ISV=Soupape de sécurité interne	Standard
IP65=Boîte de connexions électriques IP65	Standard
CR1=Régulation de puissance 50-100%	Optional
ODPS=Pressostat différentiel d'huile électronique	Standard
TMAX=Sensor max température de refoulement	Standard

Pour une utilisation au HFC, il faut commander le compresseur chargé en huile POE. Pour une utilisation au HCFC, il faut commander le compresseur chargé en huile minérale.

Moteurs tension spéciale (hors catalogue) sur demande.

Pour des applications en basse température, prévoir un refroidissement auxiliaire du compresseur.

220-240/3/50 (Δ) 380-420/3/50 (Y)	Optional
265-290/3/60 (Δ) 440-480/3/60 (Y)	Optional
380-420/3/50 (PWS) 440-480/3/60 (PWS)	Standard
208-230/3/60 (Δ) 360-400/3/60 (Y)	Optional
208-230/3/60 (PWS)	Optional
220-240/3/50 (PWS)	Optional
360-400/3/60 (PWS)	Optional
475-525/3/50 (PWS) 570-630/3/60 (PWS)	Optional