



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN®
 INNOVATION

Calcul - H

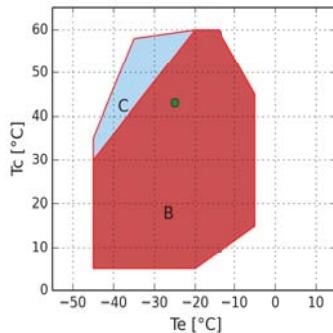
Modèle: H300CS - PAGE 1

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

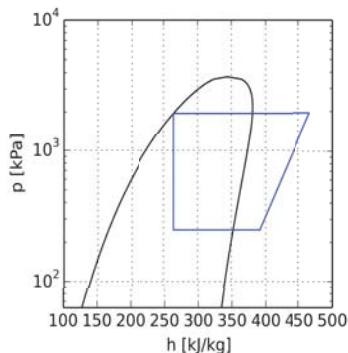
Toutes les données sont soumis au changement

Input

Modèle	H300CS
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
 • = Point de Rosée



Calcul des performances

	Conditions standard	A l'évaporateur	Au compresseur
Puissance frigorifique	4160 W	4160 W	4160 W
Puissance absorbée	2.75 kW	2.75 kW	2.75 kW
Chaleur au condenseur	6.90 kW	6.90 kW	6.90 kW
COP	1.51	1.51	1.51
Débit masse	118.0 kg/h	118.0 kg/h	118.0 kg/h
Intensité absorbée	5.3 A	5.3 A	5.3 A
Température de refoulement	112.3 °C	112.3 °C	112.3 °C
Intensité max. de fonct.	7.5 A	7.5 A	7.5 A
Intensité rotor bloqué	34.0 A	34.0 A	34.0 A



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN®
 INNOVATION

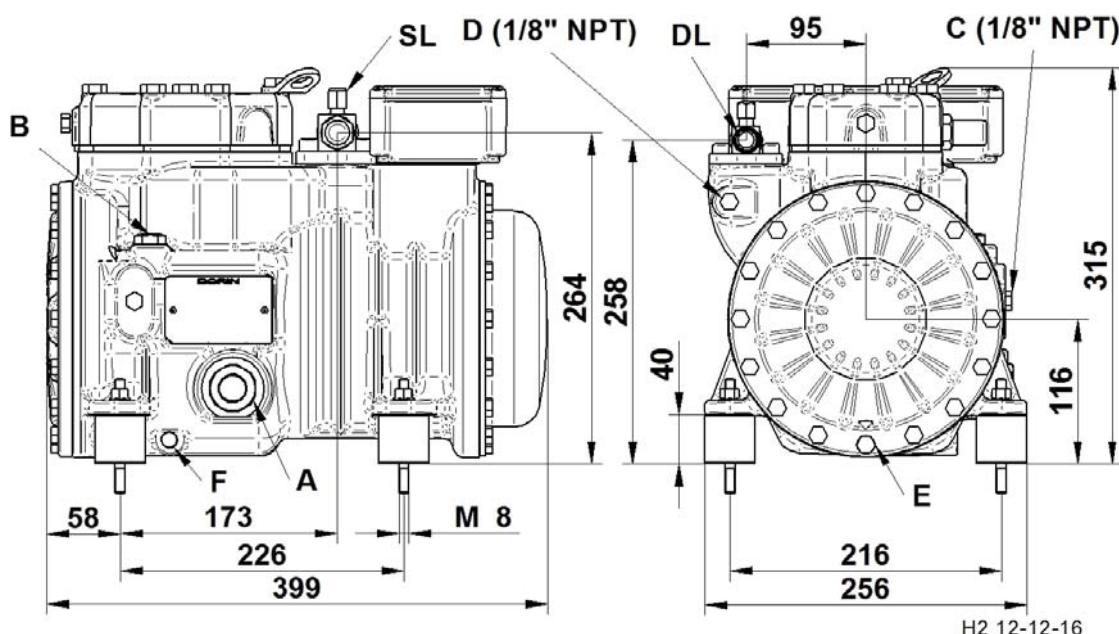
Modèle: H300CS - PAGE 2

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Données techniques

Nb. cylindres	2	
Alésage	54	[mm]
Course	40	[mm]
Volume balayé @ 50 Hz	15,94	[m³/h]
Volume balayé @ 60 Hz	19,13	[m³/h]
Vanne aspiration	28 s.	[mm]
Vanne refoulement	16 s.	[mm]
Charge huile	1,4	[kg]
Poids net	54	[kg]

Encombrements [mm]

A - Voyant d'huile

E - Bouchon vidange d'huile

B - Bouchon charge huile

F - Resistance carter

C - Prise basse pression

DL - Vanne de refoulement

D - Prise haute pression

SL - Vanne aspiration



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN®
INNOVATION

Modèle: H300CS - PAGE 3

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Accessoires

TK=Protect par thermik	Standard
REL=Module de protection du moteur	Optional
CH=Résistance carter	Optional
BF=Ventilation pour refroidissement auxiliaire	Optional
WH=Tête refroidie à eau	Optional
DTC=Injection de liquide	Optional
IP65=Boîte de connexions électriques IP65	Standard
UL=compresseur homologué UL	Optional
CCC=compresseur homologué CCC	Optional

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.

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

La DTC peut diminuer la puissance jusqu'à 10% en fonction du rapport de compression, de la température d'aspiration et de la température ambiante. Consulter notre bureau technique pour plus d'informations.

Moteurs tension spéciale (hors catalogue) sur demande.

220-240/3/50 (Δ) 380-420/3/50 (Y)	Standard
265-290/3/60 (Δ) 440-480/3/60 (Y)	Optional
475-525/3/50 570-630/3/60	Optional
200/3/50-60 (Δ)	Optional
208-230/3/60 (Δ) 360-400/3/60 (Y)	Optional