



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**  
INNOVATION

Modèle: H290CS - PAGE 1

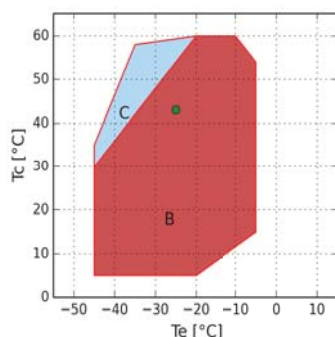
18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

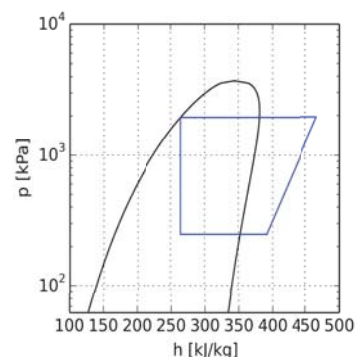
## Calcul - H

### Input

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Modèle                       | H290CS                |
| 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     | 3810 W              | 3810 W          | 3810 W         |
| Puissance absorbée         | 2.46 kW             | 2.46 kW         | 2.46 kW        |
| Chaleur au condenseur      | 6.27 kW             | 6.27 kW         | 6.27 kW        |
| COP                        | 1.54                | 1.54            | 1.54           |
| Débit masse                | 107.9 kg/h          | 107.9 kg/h      | 107.9 kg/h     |
| Intensité absorbée         | 4.9 A               | 4.9 A           | 4.9 A          |
| Température de refoulement | 111.2 °C            | 111.2 °C        | 111.2 °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         |

**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 / benkobbi\_fares@yahoo.fr



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**  
INNOVATION

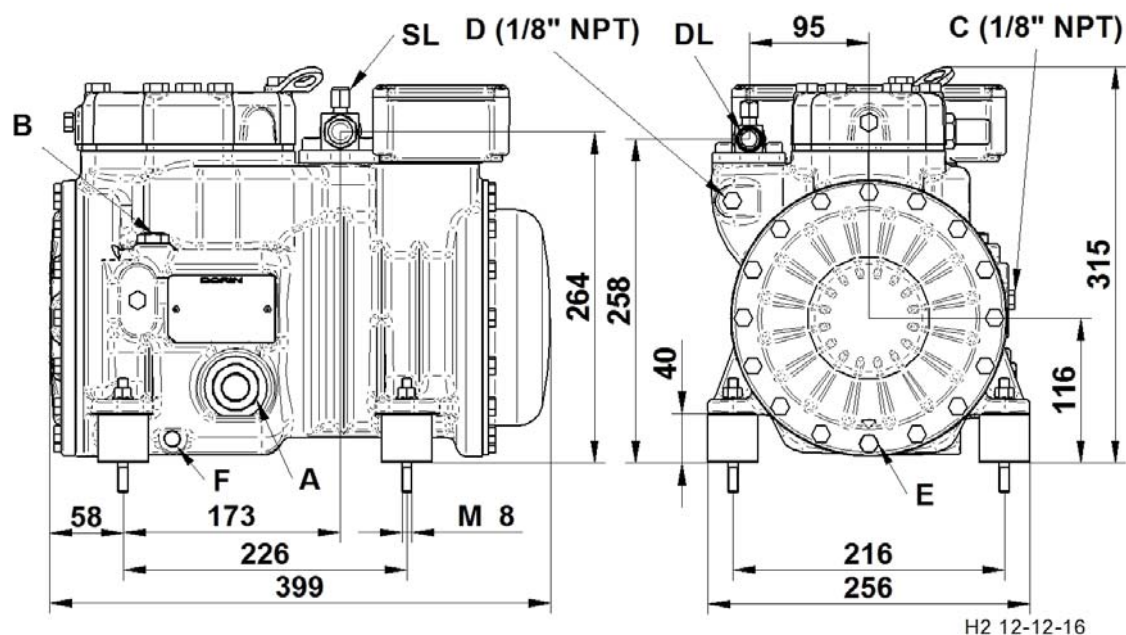
Modèle: H290CS - PAGE 2

18/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Données techniques

|                       |       |        |
|-----------------------|-------|--------|
| Nb. cylindres         | 2     |        |
| Alésage               | 54    | [mm]   |
| Course                | 37    | [mm]   |
| Volume balayé @ 50 Hz | 14,74 | [m³/h] |
| Volume balayé @ 60 Hz | 17,69 | [m³/h] |
| Vanne aspiration      | 22 s. | [mm]   |
| Vanne refoulement     | 16 s. | [mm]   |
| Charge huile          | 1,4   | [kg]   |
| Poids net             | 54    | [kg]   |

Encombres [mm]

A - Voyant d'huile

B - Bouchon charge huile

C - Prise basse pression

D - Prise haute pression

E - Bouchon vidange d'huile

F - Resistance carter

DL - Vanne de refoulement

SL - 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 / benkobbi\_fares@yahoo.fr



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**  
INNOVATION

Modèle: H290CS - 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 refroid 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 speciale (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 |