



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN
 INNOVATION

Calcul - AU

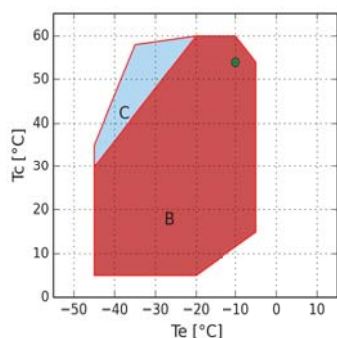
Modèle: AU2-H290CS - PAGE 1

19/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

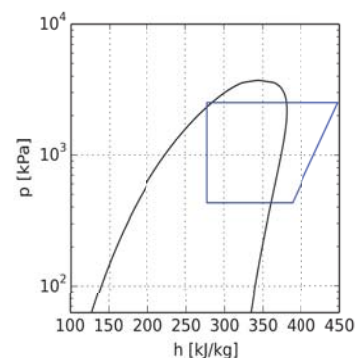
Toutes les données sont soumis au changement

Input

Modèle	AU2-H290CS
Réfrigérant	R404A
Temp. d'évaporation	-10.0 °C
Température ambiante	43.0 °C
Température de référence	Point de Rosée
Temp. aspiration	20.0 °C
Temp. sortie évaporateur	20.0 °C
Tension / phases / fréquence	380-420 V / 3 / 50 Hz



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	5810 W	6170 W	6170 W
Puissance absorbée	3.90 kW	3.90 kW	3.90 kW
Chaleur au condenseur	9.71 kW	10.07 kW	10.07 kW
COP	1.49	1.58	1.58
Débit masse	202.1 kg/h	202.1 kg/h	202.1 kg/h
Temp. de condensation	54.0 °C	54.0 °C	54.0 °C
Sousrefroid. du liquide	3.3 K	3.3 K	3.3 K
Intensité absorbée	6.8 A	6.8 A	6.8 A
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: AU2-H290CS - PAGE 2

19/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Données techniques

Modèle de compresseur	H290CS	
Volume balayé @ 50 Hz	14,74	[m³/h]
Volume balayé @ 60 Hz	17,69	[m³/h]
Ventilateurs: Débit d'air (tot.) @50Hz	4900	[m³/h]
Ventilateurs: Débit d'air (tot.) @60Hz	5520	[m³/h]
Ventilateurs: Puissance @50Hz	2×165	n° × [W]
Ventilateurs: Puissance @60Hz	2×250	n° × [W]
Ventilateurs: Consom. de courant (tot.) @50Hz	1,46	[A]
Ventilateurs: Consom. de courant (tot.) @60Hz	2,20	[A]
Ventilateurs: Puissance condenseur @50Hz	2×4	n° × µF
Ventilateurs: Puissance condenseur @60Hz	2×5	n° × µF
Ventilateurs	2×350	n° × Ø
Volume réservoir	3,9	[l]
Connexions: Aspiration	22 s.	[mm]
Connexions: Liquide	1/2"	
Poids net	107	[kg]
Pression sonore 1,8 m @50Hz	56,7	[dBA]
Pression sonore 1,8 m @60Hz	57,9	[dBA]
Pression sonore 5 m @50Hz	47,8	[dBA]
Pression sonore 5 m @60Hz	49,0	[dBA]
Puissance sonore @50Hz	72,8	[dBA]
Puissance sonore @60Hz	74,0	[dBA]

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



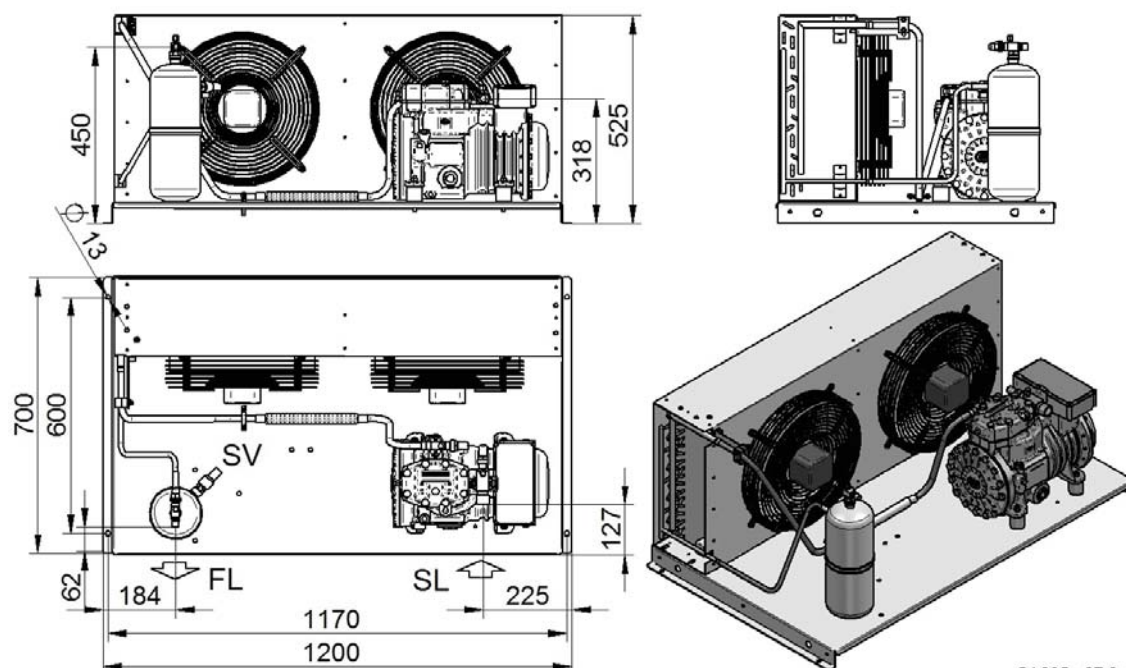
OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN
INNOVATION

Modèle: AU2-H290CS - PAGE 3

19/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Encombres [mm]

FL - Sortie de fluide frigorigène

SV - Soupape de sécurité

SL - Vanne aspiration

Accessoires (Unités de condensation à air)

Double pressostat B.P.et H.P.	Optional
Pressostat de haute pression	Optional
Filtre déshydrateur	Optional
Indicateurs de liquide et humidité	Optional
Soupape solénoïde	Optional
Éliminateur de vibration aspiration	Optional
Séparateur d'huile	Optional
Régulateur de vitesse du ventilateur	Optional
Capotage de protection	Optional

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: AU2-H290CS - PAGE 4

19/02/2019 - Dorin Software v. 18.07

Toutes les données sont soumis au changement

Accessoires (Compresseurs semi-hermetiques)

TK=Protect par thermik	Standard
REL=Module de protection du moteur	Optional
CH=Résistance carter	Optional
DTC=Injection de liquide	Optional
IP65=Boite 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.

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