

FRIGA-BOHN®

AZUR

Évaporateur plafonnier

Gamme commerciale – Moyenne et Basse Température

R290

CO2 80bar

A2L

WG

HFC



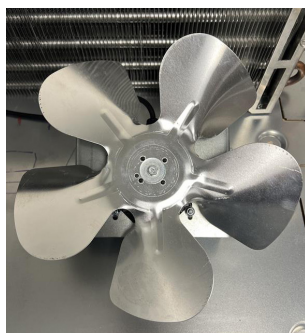
|||| 270 - 4350 W



- # **Conception compacte et épurée** pour une intégration parfaite dans les espaces réduits et une optimisation de la surface de stockage.
- # **Installation / maintenance facilitées :**
 - Accès rapide aux composants individuels grâce au capot ouvrant sur charnières et à la grille de ventilation à fixation quart de tour.
 - Raccordement électrique simple et intuitif grâce aux bornes Wago et à l'identification des câbles.
- # La refonte complète du **système de dégivrage** apporte des améliorations significatives, augmentant **l'efficacité et la fiabilité**.
- # **Unité robuste** avec protection de batterie en polyester en standard.
- # **Moteur EC** robuste avec hélice entièrement en aluminium, garantissant une **faible consommation énergétique** tout en offrant des performances aérauliques et frigorifiques élevées.

VENTILATION

- # Moteur EC haute performance 230V / 1 / 50-60 Hz.
- # Hélice entièrement en aluminium Ø 230 et Ø 254 mm.
- # Grille de ventilation ronde avec fixation quart de tour.



CARROSSERIE

Design moderne de la carrosserie en ABS recyclable (standard) ou en acier prélaqué (en option), garantissant :

- # Une grande tenue aux chocs thermiques et mécaniques.
- # Une parfaite hygiène grâce aux coins arrondis qui éliminent les zones de rétention.
- # Une sécurité accrue grâce à l'absence d'angles vifs ou coupants.
- # Accès facile à tous les composants grâce à une carrosserie sur charnières.

OPTIONS

CME Carrosserie métallique (acier galvanisé prélaqué blanc).

OPTIONS

- DMP** Détendeur monté
- EEC** Évaporateur complètement monté d'usine avec :
- Détendeur
 - Electrovanne
 - Tuyauterie équipée d'une vanne à boisseau sphérique (rôle du siphon assuré par le collecteur).

Gagnez du temps lors de l'installation en optant pour ces options complémentaires.

DÉGIVRAGE

- # Résistance électrique cintrée placée dans une encoche sous la batterie, pour un dégivrage efficace du détendeur, du distributeur et du collecteur.
- # Dégivrage du bac à condensats grâce à une résistance électrique basse température située sous l'égouttoir intermédiaire d'évacuation.
- # Codage couleur pour une identification facile des connexions des résistances électriques.
- # Récupération des condensats via un égouttoir intermédiaire avant évacuation vers le raccord de condensats principal (Ø 1" G).

OPTIONS

2TH	Thermostats de dégivrage et de sécurité (5709L + 5708L).
THD	Thermostat de dégivrage (5709L)..
E1U	Dégivrage électrique allégé.
E1K	Dégivrage électrique allégé. KIT À MONTER

	+10	+2	-5	-10	-25°C
†A1	AZUR ... R / L	+E1K E1U			
		AZUR ... E / C			



Optez pour le bon traitement
de vos batteries
pour en allonger leur cycle de vie !
Consultez-nous.

BATTERIES

- # Conçues à partir d'ailettes aluminium au pas de 4 ou 6 mm, à profil sinusoïdal.
- # Associées à des tubes cuivre à structure interne rainurée, les batteries sont très performantes et compactes.
- # Entièrement recouvertes d'une protection polyester, en standard (modèles positifs).
- # Versions disponibles :
 - CO2 (80 bar).
 - Multi-fluides HFC / A2L.
 - WCO (eau glycolée, fluide caloporteur).
 - Propane (sur demande)

AZUR M_(A) 75_(B) R_(C)

(A) Type de réfrigérant = **M** = Multi-fluides (HFC/A2L) - **C** = CO2 80 bar - **D** = R290 - **W** = Eau glycolée

(B) Modèle

(C) Pas d'ailettes : **R** = 4 mm (positif) **E** = 4 mm (négatif)

L = 6 mm (positif) **C** = 6 mm (négatif)

AZUR est disponible au CO₂,
aux A2L, aux HFC, au propane et à l'eau
glycolée.

Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

4 mm

AZUR

CONDITIONS	FLUIDES	AZUR ... R
SC1 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	R134A (R513A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
SC2 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	R134A (R513A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW

75	110	120	135	160	180	210	270	380	460
1,12	1,58	1,76	1,97	2,45	3,17	3,42	4,52	5,24	6,06
0,95	1,25	1,47	1,82	2,16	2,76	3,13	4,02	5,14	5,96
1,09	1,45	1,67	2,07	2,57	3,13	3,54	4,5	5,52	6,38
1,01	1,44	1,6	1,79	2,23	2,89	3,11	4,11	4,77	5,52
1,19	1,64	1,89	2,3	2,96	3,48	3,82	4,92	5,69	7,09
0,76	1,08	1,2	1,34	1,67	2,16	2,33	3,08	3,57	4,13
0,65	0,85	1	1,24	1,47	1,88	2,13	2,74	3,5	4,06
0,74	0,99	1,14	1,41	1,75	2,13	2,41	3,07	3,76	4,35
0,69	0,98	1,09	1,22	1,52	1,97	2,12	2,8	3,25	3,76
0,81	1,12	1,29	1,57	2,02	2,37	2,6	3,35	3,88	4,83

CONDITIONS	FLUIDES	AZUR ... E
SC3 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
SC4 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW

75	110	120	135	160	180	210	270	380	460
0,58	0,79	0,88	0,94	1,14	1,62	1,84	2,32	2,64	3
0,45	0,57	0,67	0,8	0,93	1,31	1,51	1,91	2,35	2,68
0,53	0,7	0,8	0,97	1,16	1,55	1,74	2,24	2,75	3,14
0,65	0,88	1,01	1,28	1,61	1,92	2,09	2,67	3,15	3,96
0,45	0,63	0,69	0,72	0,87	1,26	1,45	1,82	2,04	2,3
0,32	0,41	0,47	0,57	0,67	0,95	1,11	1,39	1,72	1,93
0,41	0,52	0,61	0,72	0,86	1,18	1,34	1,71	2,09	2,37
0,51	0,69	0,81	1,04	1,3	1,55	1,74	2,18	2,52	3,22

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

Surface		m ²
Volume circuits		dm ³
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (3)		m
Ventilateur 1,450 tr/min		Nb
		Ø
	230 V/1/50 Hz	W max total
		A max total (4)
		Nb
Dég. électrique AZUR R > E1K	230 V/1/50 Hz	W
		A
Dég. électrique AZUR E > standard		Nb
		W
		A
Connections HFCs/A2L	Entrée (2)	Ø OD
	Sortie (2)	Ø OD
Connections CO ₂	Entrée (2)	Ø OD
	Sortie (2)	Ø OD
Poids net		kg

75	110	120	135	160	180	210	270	380	460
3,5	3,1	3,8	6,4	6,4	8,6	10,7	13,6	20,3	23,1
0,6	0,5	0,6	1	1	1,4	1,7	2,2	3,3	3,8
410	880	880	760	1360	1290	1220	1890	1680	1820
7	8	8	8	9	9	9	19	16	15
1	2	2	2	3	3	3	3	3	3
230	230	230	230	230	230	230	254	254	254
32	64	64	64	96	96	96	96	96	96
0,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
550	710	860	1030	1180	1430	1680	2200	3000	3480
3	3	4	5	5	7	8	10	14	16
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
550	710	860	1030	1180	1430	1680	2200	3000	3480
3	3	4	5	5	7	8	10	14	16
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	D 1/2"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	5/8"
6	10	12	15	23	23	23	29	31	34

(1) Conditions standard :

SC1 : +10°C (temp. entrée air) / 0 °C (temp. évaporation) / DTM = 10K

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) OD : mâle à braser / O : Distributeur

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20°C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

AZUR M^(A) 65^(B) C^(C)

(A) Type de réfrigérant = **M** = Multi-fluides (HFC/A2L) - **C** = CO2 80 bar - **D** = R290 - **W** = Eau glycolée

(B) Modèle

(C) Pas d'ailettes : **R** = 4 mm (positif) **E** = 4 mm (négatif)

L = 6 mm (positif) **C** = 6 mm (négatif)

AZUR est disponible au CO₂,
aux A2L, aux HFC, au propane et à l'eau
glycolée.

Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

6 mm

AZUR

CONDITIONS	FLUIDES	AZUR ... L
SC1 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	R134A (R513A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
SC2 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	R134A (R513A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW

65	85	105	120	140	170	190	250	310	370
0,95	1,38	1,58	1,75	2,03	2,6	2,93	3,93	4,48	5,02
0,79	1,12	1,35	1,56	1,78	2,25	2,61	3,42	4,18	4,74
0,9	1,28	1,56	1,78	2,04	2,49	2,91	3,82	4,65	5,28
0,87	1,26	1,44	1,58	1,85	2,36	2,67	3,58	4,08	4,56
1	1,44	1,72	2,07	2,3	2,83	3,21	4,26	4,83	5,69
0,65	0,94	1,08	1,19	1,38	1,77	2	2,68	3,05	3,42
0,54	0,76	0,92	1,06	1,21	1,53	1,78	2,33	2,85	3,23
0,61	0,87	1,06	1,21	1,39	1,7	1,98	2,6	3,17	3,6
0,59	0,86	0,98	1,08	1,26	1,61	1,82	2,44	2,78	3,11
0,68	0,98	1,17	1,41	1,57	1,93	2,19	2,9	3,29	3,88

CONDITIONS	FLUIDES	AZUR ... C
SC3 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW
SC4 (1)	R404A	kW
	R454C (R455A*)	kW
	R449A (R448A*)	kW
	CO2 - 80 bar (2)	kW

65	85	105	120	140	170	190	250	310	370
0,5	0,7	0,81	0,86	0,99	1,35	1,57	2,06	2,28	2,52
0,38	0,53	0,64	0,7	0,81	1,08	1,26	1,68	1,95	2,21
0,45	0,63	0,76	0,85	0,97	1,25	1,43	1,92	2,31	2,59
0,53	0,77	0,93	1,14	1,26	1,55	1,77	2,33	2,62	3,17
0,38	0,55	0,63	0,66	0,76	1,07	1,24	1,62	1,78	1,96
0,27	0,39	0,46	0,51	0,57	0,79	0,93	1,23	1,44	1,61
0,34	0,47	0,58	0,64	0,73	0,96	1,11	1,48	1,76	1,98
0,42	0,63	0,75	0,93	1,02	1,25	1,44	1,9	2,13	2,59

*Capacité proche du fluide frigorigène mentionné ; pour connaître la capacité exacte du second fluide frigorigène, veuillez utiliser le logiciel de sélection.

Surface		m ²
Volume circuits		dm ³
Débit d'air		m ³ /h
Projection d'air (3)		m
Ventilateur 1,450 tr/min		Nb
		Ø
		W max total
	230 V/1/50 Hz	A max total (4)
		Nb
Dég. électrique AZUR R > E1K	230 V/1/50 Hz	W
		A
		Nb
Dég. électrique AZUR E > standard	230 V/1/50 Hz	W
		A
Connections HFCs/A2L	Entrée (2)	Ø OD
	Sortie (2)	Ø OD
Connections CO ₂	Entrée (2)	Ø OD
	Sortie (2)	Ø OD
Poids net		kg

65	85	105	120	140	170	190	250	310	370
2,4	2,7	3,5	4,4	4,4	5,9	7,4	9,4	14	16
0,6	0,6	0,8	1	1	1,4	1,7	2,2	3,3	3,8
440	920	880	830	1420	1360	1310	1990	1840	1940
7	8	8	8	9	9	9	20	17	16
1	2	2	2	3	3	3	3	3	3
230	230	230	230	230	230	230	254	254	254
32	64	64	64	96	96	96	96	96	96
0,5	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
550	710	860	1030	1180	1430	1680	2200	3000	3480
3	3	4	5	5	7	8	10	14	16
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
550	710	860	1030	1180	1430	1680	2200	3000	3480
3	3	4	5	5	7	8	10	14	16
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	D 1/2"
3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
6	10	12	15	23	23	23	29	31	34

(1) Conditions standard :

SC1 : +10°C (temp. entrée air) / 0 °C (temp. évaporation) / DTM = 10K

SC2 / 0°C (temp. entrée air) / -8°C (temp. évaporation) / DTM = 8K

SC3 / -18°C (temp. entrée air) / -25°C (temp. évaporation) / DTM = 7K

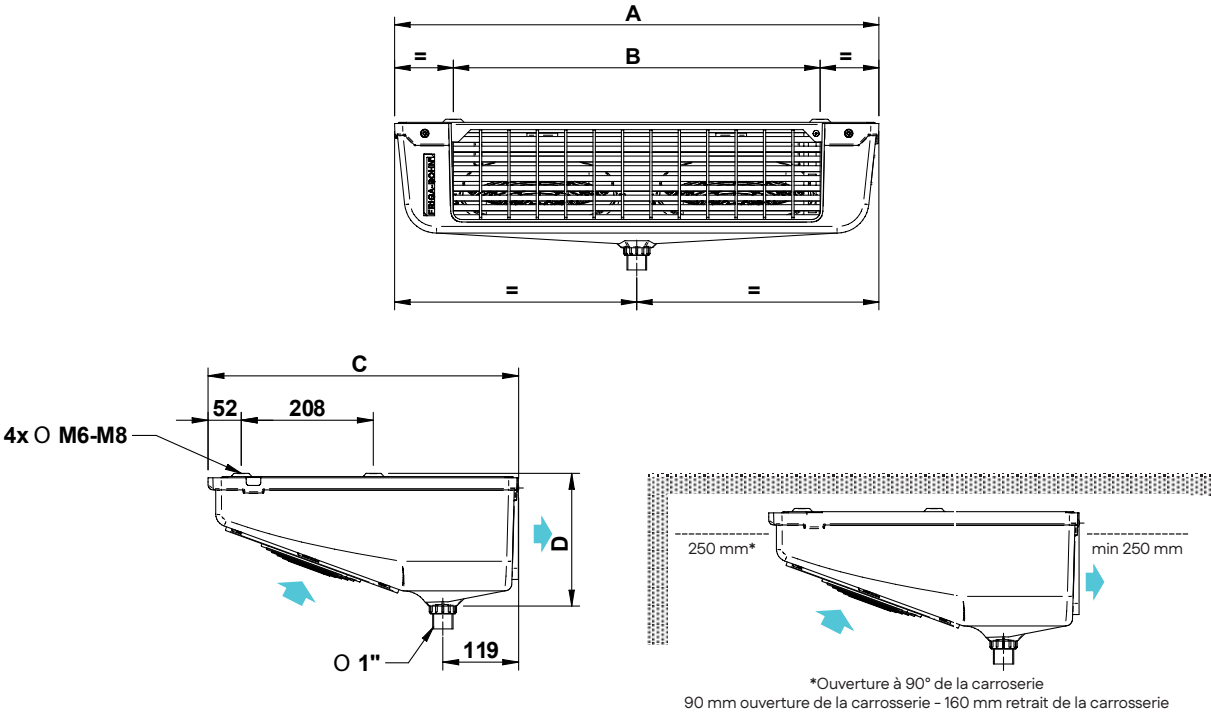
SC4 / -25°C (temp. entrée air) / -31°C (temp. évaporation) / DTM = 6K

(2) OD : mâle à braser / O : Distributeur

(3) Vitesse d'air résiduelle : 0,25 m/s.

(4) Réglage des protections contre les surcharges. Pour des températures d'air "ti" autres que +20°C, multiplier les intensités par le rapport 293/(273 + "ti") ceci afin d'obtenir la valeur approximative de l'intensité après mise en température de la chambre.

Le R404A est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

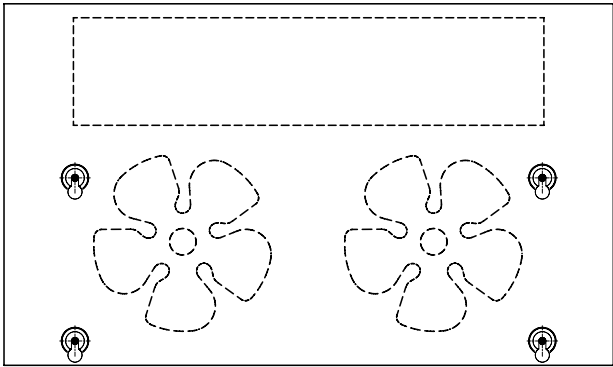


AZUR - ABS & Métal

AZUR

		A	B	C	D
65 - 75	mm	517	326	489	209
85 - 135	mm	787	596	489	209
140 - 210	mm	1187	986	489	209
250 - 380	mm	1507	1316	539	234
370 - 460	mm	1687	1316	539	234

INSTALLATION



Gabarit de perçage pour l'installation disponible sous le carton d'emballage du produit.