

Modules FREECOOLING

FFAM-FGAM 1÷11

Puissance frigorifique 56,8÷1.343,8 kW

Disponibilité version NO GLYCOL

Compatible avec de nombreuses gammes de produits Rhoss

Groupes de pompage dédiés

Avantages fiscaux*



Groupes d'eau glacée en mode Free-cooling (FFAM) et Freecooling NO-GLYCOL (FGAM) avec ventilateurs hélicoïdes.

Caractéristiques de construction

- Échangeur (eau-eau) dans le Free-cooling NO-GLYCOL : à plaques en acier inox avec isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, équipé de pressostat différentiel du débit d'eau.
- Échangeur côté air: batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe équipés de protection thermique interne, de grilles de protection contre les accidents et dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.
- Structure : portante réalisée en tôle d'acier galvanisée et peinte aux poudres de polyester.
- L'unité est notamment équipée de :
 - interrupteurs magnétothermiques des ventilateurs ;
 - vanne modulante à 3 voies côté eau.

Versions

- B - Version de base compacte (FFAMB-FGAMB).
- T - Version à haut rendement (FFAMT-FGAMT).
- Q -Version super silencieuse équipée de ventilateurs à vitesse réduite (FFAMQ-FGAMQ).

Modèles

- FFAMB: unité de base en mode Free-cooling.
- FFAMT: unité à haut rendement en mode Free-cooling.
- FFAMQ : unité silencieuse en mode Free-cooling.
- FGAMB: unité de base en mode Free-cooling NO-GLYCOL.
- FGAMT: unité à haut rendement en mode Free-cooling NO-GLYCOL.
- FGAMQ : unité silencieuse en mode Free-cooling NO-GLYCOL.

Accessoires montés en usine

- PUMP avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique. Les électropompes sont disponibles dans les versions à basse ou haute pression disponible.
- TANK&PUMP avec ballon tampon intégré de 700 à 1000 litres (selon les tailles) et électropompe simple ou double, équipée de vase d'expansion, purgeurs d'air et manomètre côté eau.
- Grilles de protection du compartiment inférieur.
- Grilles de protection des batteries.
- Résistance antigel de l'échangeur (FGAM).
- Résistance du tableau électrique.
- Contrôle tension d'alimentation min/max.
- Batterie en cuivre/aluminium pré-peint.
- Plots anti-vibration.

Données techniques

MODÈLE FFAMB		1M	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	123,5	247,1	370,8	494,1	617,2	738,7	860,4	981,5
❶ E.E.R.		20,2	20,8	21,0	20,9	20,5	19,5	18,9	18,2
❶ Puissance absorbée	kW	6,1	11,9	17,6	23,7	30,0	37,9	45,5	53,9
MODÈLE FFAMT-FFAMQ		1M	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	108,1	216,4	324,6	432,6	540,5	647,3	754,2	860,7
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	90,9	181,9	273,0	363,9	454,7	544,8	635,0	725,0
❶ E.E.R.		32,5	34,8	35,4	35,0	34,4	32,2	30,9	29,6
❶ E.E.R.		36,0	39,0	40,2	40,0	39,5	37,4	36,1	34,8
❶ Puissance absorbée	kW	3,3	6,2	9,2	12,4	15,7	20,1	24,4	29,1
❶ Puissance absorbée	kW	2,5	4,7	6,8	9,1	11,5	14,6	17,6	20,8
MODÈLE FFAMB-FFAMT-FFAMQ		1M	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M
❷ Pression sonore FFAMB	dB(A)	53	56	58	59	60	60	61	61
❷ Pression sonore FFAMT	dB(A)	50	53	55	56	57	57	58	58
❷ Pression sonore FFAMQ	dB(A)	44	47	49	50	51	51	52	52
❸ Puissance sonore FFAMB	dB(A)	85	88	90	91	92	93	93,5	94
❸ Puissance sonore FFAMT	dB(A)	82	85	87	88	89	90	90,5	91
❸ Puissance sonore FFAMQ	dB(A)	76	79	81	82	83	84	84,5	85
Circuits	n.	1	1	1	1	1	1	1	1
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		1M	2M	3M	4M	5M	6M	7M	8M
L – Largeur	mm	1.240	2.340	3.430	4.540	5.640	6.800	7.900	9000
H – Hauteur	mm	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	2.480	2480
P – Profondeur	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2260
❹ Poids FFAM	kg	670	1.255	1.720	2.130	2.590	3.375	3.820	4230
❹ Poids FGAM	kg	825	1445	1985	2500	3000	3835	4320	4810

MODÈLE FFAMB		9M	10M	11M
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	1101,9	1221,6	1340,4
❶ E.E.R.		17,5	16,8	16,1
❶ Puissance absorbée	kW	62,9	72,6	83,2
MODÈLE FFAMT-FFAMQ		9M	10M	11M
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	966,7	1072,1	1177,0
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	814,6	903,9	992,9
❶ E.E.R.		28,2	26,8	25,4
❶ E.E.R.		33,4	32,0	30,5
❶ Puissance absorbée	kW	34,3	40,1	46,4
❶ Puissance absorbée	kW	24,4	28,3	32,5
MODÈLE FFAMB-FFAMT-FFAMQ		9M	10M	11M
❷ Pression sonore FFAMB	dB(A)	62	62	62
❷ Pression sonore FFAMT	dB(A)	59	59	59
❷ Pression sonore FFAMQ	dB(A)	53	53	53
❸ Puissance sonore FFAMB	dB(A)	94,5	95	95,5
❸ Puissance sonore FFAMT	dB(A)	91,5	92	92,5
❸ Puissance sonore FFAMQ	dB(A)	85,5	86	86,5
Circuits	n.	1	1	1
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		9M	10M	11M
L – Largeur	mm	10100	11200	12360
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260
❹ Poids FFAM	kg	4660	5135	5690
❹ Poids FGAM	kg	5315	6075	6710



Données aux conditions suivantes :

❶ Air : 0 °C – Eau : 15/10 °C – Éthylène glycol 30 %.

❷ Vitesse d'air : 10 m/s – Pression statique (Q = 2) à 10 m de l'unité.

❸ 33033 Codroipo (UD) - ITALY

❹ tel. +39 0432 94111

❺ rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.