

# Groupe Froid Agroalimentaire



Puissance de 8kW à 145kW

Carrosserie INOX

Refroidissement Gros Volume

Compresseur SCROLL

## ARTIC

8kW

10kW

12kW

15kW

20kW

29kW

33kW

42kW

56kW

72kW

100kW

125kW

145kW

Vinicole

Brassicole

Agricole



Sortie d'eau  
jusqu'à -5°C



Réfrigérant  
R410a



EER  
> 3



Faible Niveau  
Sonore

Carrosserie INOX

Régulation CAREL ou électronique

Ventilateur grand diamètre

Evaporateur haute performance

Echangeur Hydrophile

Destiné à produire de l'eau glacée pour le refroidissement de gros volumes, le groupe froid ARTIC peut fonctionner jusqu'à des températures extérieures de +43°C. Un groupe froid assure, grâce à un échangeur à plaques, un échange thermique optimal afin de maximiser les performances de la machine.

Particulièrement adapté au domaine agroalimentaire, il répond aux besoins de refroidissement et de maintien au froid.

Ainsi dans le secteur vinicole ou brassicole, le groupe froid ARTIC assure un contrôle de la température dans les cuves pendant les phases de fermentation alcoolique, de brassage ou de réduction biologique des acides. L'eau glacée envoyée à l'intérieur d'un échangeur permet ainsi de dissiper la chaleur dégagée lors de ces processus. Il peut se connecter sur les cuves prévues à cet effet ou directement sur drapeaux à immerger dans les cuves.

Dans le secteur agricole, il permet aussi de refroidir ou tempérer des produits comme le lait par exemple qui a besoin d'être maintenu à une certaine température dans le tank.

Nos groupes froid sont également disponibles sur châssis mobile et réversible. Ils peuvent ainsi, en plus du refroidissement des cuves, être utilisés pour la climatisation ou le chauffage des bâtiments.

Options sur demande :



Réversible  
Chaud  
Froid



Châssis  
Mobile



## Caractéristiques techniques

ARTIC		8M	10M	12M	15M	12T	15T	20T	29T	33T	42T	56T	72T	100T	125T	145T	
Puissance frigorifique (1)	kW	9,9	12,6	15,8	19,1	15,8	19,1	25	38,2	43,4	55,3	73,7	94,8	129	164,5	189,5	
Puissance frigories (1)		8490	109870	13590	16420	13590	16420	21520	32840	37370	47560	63410	82530	110970	141540	163050	
Puissance frigorifique (2)	kW	9,5	12,1	15,2	18,3	15,2	18,3	24	36,6	41,7	53	70,7	90,9	123,8	157,9	181,9	
Puissance frigories (2)		8150	10430	13040	15760	13050	15760	20560	31520	35860	45640	60850	78240	106500	135840	156480	
Puissance frigorifique (3)	kW	7,5	9,6	12	14,5	12	14,5	19	29	33	42	56	72	98	125	144	
Puissance frigories (3)		6450	8260	10330	12480	10330	12480	16350	24960	28390	36140	48180	61950	84320	107550	123890	
Puissance absorbée (3)	kW	2,46	2,8	3,6	4,75	3,6	4,75	6,23	9,1	11	14	18,8	24	34	40	48	
EER (3)		3,05	2,9	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3	3	3	3	3	3	3	
Puissance Chaud (en option)	kW	10	12,4	15,6	19,3	15,6	19,3	25,2	38,1	44	56	74,8	96	132	165	192	
COP		4,1	4,4	4,3	4,1	4,3	4,1	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	4,1	4,0	
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz						400v3ph+N/50Hz									
Intensité Max	A	17	25	30	11,6	30	11,6	21	27	29	35	43	53	65	85	106	
Nombre compresseur	Qté	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	
Fluide		R410a															
Débit d'eau	m3/h	1,2	2	2,5	3	2,5	3	3,7	5,5	5,7	7,2	9,6	12	17	21,5	24	
Largeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	1405	1405	1520	2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	800	800	800	1050	1050	2000	2000	2000	
Hauteur	mm	830	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1400	1975	1975	1975	1975	1975	
Poids	kg	100	115	120	125	120	125	135	270	310	390	500	560	850	1000	1200	
Niveau sonore	dB(A)	54	55	55	55	55	55	56	58	65	65	65	70	75	80	86	

Conditions nominales froid : (1) T°Air extérieur +25°C / T° Sortie eau +15°C - (2) T°Air extérieur +32°C / T° Sortie eau +15°C - (3) T°Air extérieur +35°C / T° Sortie eau +7°C  
 Conditions nominales chaud : T°Air extérieur +7°C / T° Sortie eau +35°C - Autres puissances sur demande

## Exemples de réalisations

### ARTIC H 15M

- Réversible
- Châssis mobile
- Connexion directe sur drapeaux



### ARTIC 20T

- Châssis mobile
- Pompe à Moût
- Echangeur coaxial
- Inox 316L
- Raccords Macon



### ARTIC 42T

- Réversible
- Connexion sur cuves
- Climatisation du bâtiment

