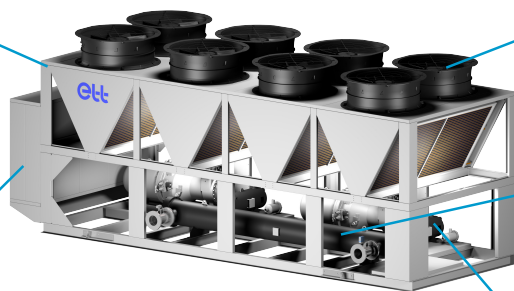


Une gamme complète de refroidisseurs de liquide Industriels : EC+

Ensemble châssis-carrosserie aluminium AG3
Garantie 20 ans anticorrosion

AUTOMATE Nouvelle Génération
Communication entre machines et transfert des données techniques sur un serveur extérieur afin de permettre un suivi optimum avec **myETVision**.



Ventilateurs hélicoïdes Ø910 à vitesse variable communicants, conception bionique des pales, moteur à commutation électronique « EC », rendement optimal et bas niveau sonore

Evaporateur
Echangeur multitubulaires pour raccordement process client

Compresseur à vis BITZER



Option : Récupération totale de chaleur
Echangeur à plaques brasées BPHE sur boucle d'eau process client



Grande largeur de gamme et large choix de compresseurs



Performances frigorifiques optimisées grâce aux hélicoïdes EC avec modulation du débit d'air



Faible charge frigo avec le montage d'échangeurs BPHE



Performances acoustiques avec l'intégration des hélicoïdes les plus silencieux du marché



Adaptation aux contraintes dimensionnelles avec des solutions sur-mesure

Applications industrielles



Agroalimentaire



Défense • Armement



Blanchisserie industrielle



Environnement



Cosmétique • Chimie • Pharma



Électricité • Électronique



Énergie • Pétrole & Gaz



Imprimerie • Chaîne graphique



Data centers



Bois • Menuiserie



Energies Marines Renouvelables



Mécanique • Automobile



Médico • Chirurgical



Papeterie • Cartonnage



Textile • Habillement



Plasturgie

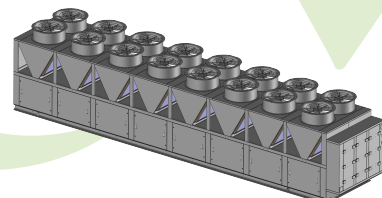
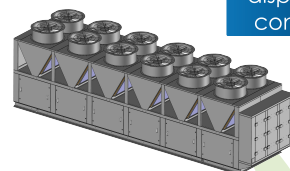
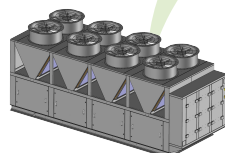
Plages de puissances frigorifiques de 200 à 800 kW selon vos critères de choix :

- > Investissement*
- > Performances thermiques (Exploitation)*
- > Dimensions
- > Acoustiques

	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
4V	6560	2450	3130	5700
6V	9560	2450	3130	7000
8V	12560	2450	3130	9400

R513A
disponible sur consultation

UNE GAMME COMPLÈTE DE CHILLER R290



*Nous proposons une étude personnalisée de ROI selon vos scénarios de fonctionnement

Guide de sélection rapide :

Régime d'eau glacée -8°C / - 4°C																		
Référence	4V100	8V100	4V125	8V125	6V140	8V140	8V160	4V180	6V180	4V210	6V210	8V210	6V240	8V240	6V280	8V300	8V320	
Puissance frigo à + 38°C (kW)	233,5	248,8	277,8	300,2	332,5	342,6	368,9	383,7	405,2	425,4	463,6	484,2	525,2	551	594,2	665,1	708,8	744,9
EER Brut	1,88	2,17	1,78	2,11	1,95	2,08	1,98	1,55	1,79	1,45	1,74	1,91	1,7	1,88	1,65	1,58	1,8	1,6
Débit d'eau glacée MEG30% (m³/h)	55	58,7	65,5	70,8	78,4	80,8	87	90,5	95,5	100,3	109,3	114,1	123,8	129,9	140,1	156,8	167,1	175,6
DT au condenseur (°C)	8,9	4,8	10,6	5,7	8,4	6,5	7	15	10,3	16,8	11,9	9,3	13,4	10,5	15,3	17,4	13,6	14,6
Puissance frigo mode O/O (kW)	224,1	223,8	274	274,2	316	316,2	344,3	402,5	396,1	465	464,9	466,3	539,8	540	628,7	729,1	729	779,2
EER Brut	1,74	1,74	1,74	1,74	1,76	1,76	1,7	1,77	1,73	1,77	1,77	1,78	1,83	1,83	1,89	1,94	1,94	1,78
Puissance de récup 40/45°C (kW)	342,8	342,4	419,1	419,3	481,6	481,9	530,3	612	607,6	706,9	706,8	708,2	811,8	812	935,4	1075,8	1075,8	1182,2
COP Brut	2,66	2,66	2,66	2,66	2,68	2,68	2,63	2,69	2,65	2,69	2,69	2,7	2,75	2,75	2,81	2,86	2,86	2,7
TER Brut	4,4	4,4	4,4	4,4	4,44	4,44	4,33	4,46	4,38	4,46	4,46	4,48	4,58	4,58	4,7	4,8	4,8	4,48
Débit d'eau récup MEG30% (m³/h)	59,6	59,6	72,9	73	83,8	83,9	92,3	106,5	105,7	123	123	123,2	141,2	141,3	162,8	187,2	187,2	205,7
Pression acoustique (dBA)	72	74	72	74	74	74	74	72	74	72	74	74	74	74	74	74	74	74

Régime d'eau glacée 0°C / 4°C																		
Référence	4V100	8V100	4V125	6V125	4V140	6V140	8V140	4V180	8V160	6V180	8V180	6V210	8V210	6V240	8V240	6V280	8V280	6V300
Puissance frigo à + 38°C (kW)	306,7	331,9	362,3	386,1	406,8	437,4	453,5	483,9	491,5	532	557,9	605,7	638,8	683	724,4	769,5	821,9	854
EER Brut	2,29	2,71	2,13	2,46	2,03	2,38	2,58	1,79	2,45	2,17	2,4	2,1	2,35	2,02	2,28	1,94	2,22	1,82
Débit d'eau glacée MEG30% (m³/h)	72	77,9	85	90,6	95,5	102,6	106,4	113,6	115,4	124,8	130,9	142,1	149,9	160,3	170	180,6	192,9	200,4
DT au condenseur (°C)	11,1	6	13,3	9,3	15	10,5	8,2	18,2	8,9	12,9	10,1	14,8	11,6	16,8	13,1	19,1	14,9	21,6
Puissance frigo mode O/O (kW)	303,3	303,8	370,1	371,2	427	427,6	428,4	539,7	469,4	541	541,4	633,4	634,5	734,7	736,8	850,4	856,7	986,7
EER Brut	2,27	2,27	2,28	2,28	2,3	2,3	2,31	2,28	2,24	2,29	2,29	2,35	2,36	2,4	2,41	2,47	2,48	2,53
Puissance de récup 40/45°C (kW)	426,2	426,7	519,7	520,8	597,8	598,4	599,3	757,2	661,8	758,6	759	881	882,2	1016,3	1018,5	1167,5	1174,1	1345,3
COP Brut	3,19	3,2	3,2	3,2	3,22	3,22	3,23	3,2	3,16	3,21	3,21	3,28	3,28	3,32	3,33	3,39	3,4	3,45
TER Brut	5,46	5,47	5,48	5,48	5,52	5,52	5,54	5,48	5,4	5,5	5,5	5,63	5,64	5,72	5,74	5,86	5,88	5,98
Débit d'eau récup MEG30% (m³/h)	74,2	74,2	90,4	90,6	104	104,1	104,3	131,8	115,2	132	132,1	153,3	153,5	176,9	177,3	203,2	204,3	234,1
Pression acoustique (dBA)	72	74	72	74	72	74	74	72	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74

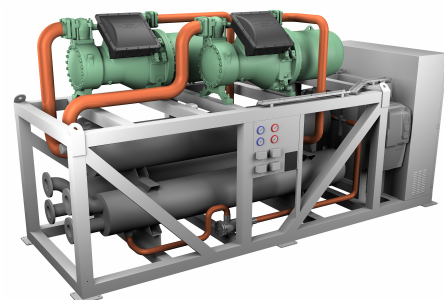
Régime d'eau glacée 7°C / 12°C																		
Référence	4V100	6V100	8V100	4V125	6V125	8V125	4V140	4V160	6V140	8V140	4V180	6V160	8V160	6V180	8V180	6V210	6V240	8V210
Puissance frigo à + 38°C (kW)	381,9	406,1	419,1	449	482,8	501,3	501,7	543,8	545,2	569	591,8	592,2	619,4	660,2	698,5	748,6	841,5	797,1
EER Brut	2,66	3,02	3,22	2,44	2,86	3,11	2,3	2,13	2,75	3,03	2,02	2,6	2,88	2,52	2,84	2,42	2,29	2,76
Débit d'eau glacée MEG30% (m³/h)	71,4	75,9	78,3	83,9	90,2	93,7	93,8	101,6	101,9	106,3	110,6	110,7	115,8	123,4	130,5	139,9	157,3	149
DT au condenseur (°C)	13,4	9,4	7,3	15,8	11,2	8,7	17,9	19,6	12,7	9,9	21,6	13,9	10,8	15,5	12,1	17,7	20,1	13,9
Puissance frigo mode O/O (kW)	386,6	387,5	388,5	484,5	472,5	473	560,1	618,1	545,1	546,1	711,8	600,9	602,4	711,2	692,3	834	970,4	807,9
EER Brut	2,8	2,8	2,81	2,88	2,81	2,82	2,92	2,86	2,84	2,85	2,96	2,78	2,79	2,95	2,88	3,04	3,08	2,94
Puissance de récup 40/45°C (kW)	513,6	514,5	515,5	639,4	626,8	627,3	737	817,2	721,3	722,3	933,8	799,3	800,9	933,2	914,4	1087	1261	1062,7
COP Brut	3,71	3,72	3,73	3,81	3,73	3,74	3,84	3,78	3,76	3,77	3,88	3,7	3,71	3,88	3,8	3,96	4	3,87
TER Brut	6,51	6,52	6,54	6,69	6,54	6,56	6,76	6,64	6,6	6,62	6,84	6,48	6,5	6,83	6,68	7	7,08	6,81
Débit d'eau récup MEG30% (m³/h)	89,4	89,5	89,7	111,3	109,1	109,1	128,3	142,2	125,5	125,7	162,5	139,1	139,4	162,4	159,1	189,2	219,4	184,9
Pression acoustique (dBA)	72	74	74	72	74	74	72	72	74	74	72	74	74	74	74	74	74	74

(1) Pression acoustique extérieure résultante à 10 m réf. 10-5 en champ libre avec facteur de directivité 2

Options possibles :

- > Condenseur à eau pour récupération totale de chaleur
- > Variateur de fréquence sur compresseur(s)
- > Gestion de la puissance et commande des pompes
- > Mode OO avec conception sur SKID ou carrossée
- > Autres régimes d'eau glacée possibles – départ d'eau jusqu'à -12°C
- > Conception sur mesure pour adaptation aux contraintes dimensionnelles & acoustiques

Nos machines sont éligibles aux aides de l'état.
N'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements.



Référence : MARK-FIC_43_GammeRefrigerateursLiquideIndustriels_B