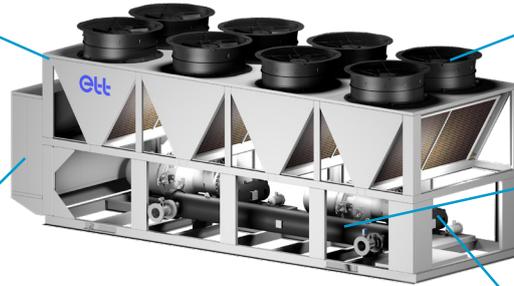


Une gamme complète de refroidisseurs de liquide Industriels : EC+

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 **myETVvision**.



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



Agro-alimentaire



Défense - Armement



Papeterie - Chaîne graphique



Naval



Cosmétique - Chimie - Pharma



Électricité - Électronique



Mécanique - Automobile



Oil & Gas - Énergie



Data center



Entrepôt - Logistique

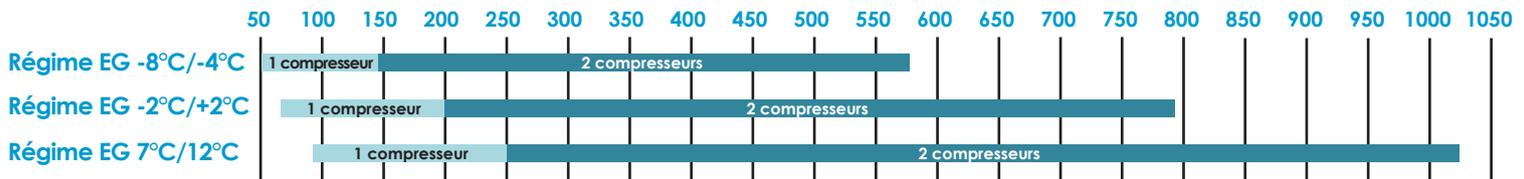


Métallurgie



Plasturgie

Plages de puissances frigorifiques (kW)



Température extérieure de 35°C / MPG 35% côté réseau EG

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



Guide de sélection rapide :

		Régime d'eau glacée -8°C/-4°C																	
Référence machine		EC1+							EC2+										
		50	60	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240
Puissance frigorifique à +35°C ext	kW	51,7	64,9	73,8	84,5	100	118,7	134,9	147,6	169	200	237,4	269,8	290,4	335,6	365,6	428,2	494	573,6
Nombre de circuit	U	1							2										
Débit Eau Glacée (MPG35%)	m3/h	12,4	15,5	17,7	20,2	23,9	28,4	32,3	35,3	40,5	47,9	56,8	64,6	69,5	80,3	87,5	102,5	118,2	137,3
EER brut	kW/kW	1,78	1,80	1,74	1,79	1,82	1,87	1,87	1,74	1,79	1,82	1,87	1,87	1,86	1,89	1,83	1,90	1,90	1,97
Puissance calorifique récup 40/45°C	kW	85,6	107,0	123,2	139,7	164,3	193,5	219,8	246,4	279,5	328,5	387,0	439,7	473,4	545,0	599,6	693,7	800,4	918,9
Débit Eau Chaude (MPG35%)	m3/h	16,0	20,0	23,1	26,2	30,8	36,2	41,2	46,1	52,3	61,5	72,5	82,3	88,6	102,0	112,3	129,9	149,8	172,0
Puissance électrique max installée	kW	60,6	73,6	86,6	96,6	104,6	110,6	120,6	164,6	184,6	200,6	212,6	232,6	272,6	308,6	328,6	380,6	504,4	522,4
Intensité électrique max installée	A	99,9	121,9	141,9	157,9	175,9	183,9	193,9	269,9	301,9	337,9	353,9	373,9	445,9	505,9	533,9	633,9	760,1	860,1
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	86,4	87,2	86,4	87,3	86,2	86,6	86,1	89,4	90,3	89,2	89,6	89,1	93,6	93,9	91,9	91,7	93,6	93,9
Pression acoustique extérieure ⁽¹⁾	dB(A)	58,4	59,2	58,4	59,3	58,2	58,6	58,1	61,4	62,3	61,2	61,6	61,6	65,6	65,9	63,9	63,7	65,6	65,9
Longueur	mm	2980							5960							8940			
Largeur	mm	2450							2450							2450			
Hauteur	mm	2890							2890							2890			
Poids machine	kg	1847	1852	2074	2084	2117	2150	2192	3986	4006	4071	4137	4222	4887	5008	5010	5143	7129	7235

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

		Régime d'eau glacée -2°C/+2°C																	
Référence machine		EC1+							EC2+										
		50	60	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240
Puissance frigorifique à +35°C ext	kW	66,2	83,1	95,2	108,9	127,8	150,5	171,1	190,4	217,8	255,6	301	342,2	368,2	425,4	466	546	629,6	730,4
Nombre de circuit	U	1							2										
Débit Eau Glacée (MPG35%)	m3/h	15,8	19,8	22,7	26,0	30,5	35,9	40,8	45,5	52,0	61,0	71,9	81,7	87,9	101,6	111,2	130,3	150,3	174,4
EER brut	kW/kW	2,21	2,25	2,19	2,25	2,27	2,30	2,31	2,19	2,25	2,27	2,30	2,31	2,31	2,34	2,27	2,37	2,38	2,44
Puissance calorifique récup 40/45°C	kW	102,1	127,8	147,6	167,4	195,9	229,7	261,0	295,1	334,7	391,7	459,5	522,0	561,8	646,7	714,0	827,1	952,1	1097,3
Débit Eau Chaude (MPG35%)	m3/h	19,1	23,9	27,6	31,3	36,7	43,0	48,9	55,2	62,7	73,3	86,0	97,7	105,2	121,1	133,7	154,8	178,2	205,4
Puissance électrique max installée	kW	60,6	73,6	86,6	96,6	104,6	110,6	120,6	164,6	184,6	200,6	212,6	232,6	272,6	308,6	332,4	384,4	504,4	526,2
Intensité électrique max installée	A	99,9	121,9	141,9	157,9	175,9	183,9	193,9	269,9	301,9	337,9	353,9	373,9	445,9	505,9	540,1	640,1	760,1	866,3
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	86,4	87,2	86,4	87,3	86,2	86,6	86,1	89,4	90,3	89,2	89,6	89,1	93,6	93,9	92,4	92,2	93,6	94,2
Pression acoustique extérieure ⁽¹⁾	dB(A)	58,4	59,2	58,4	59,3	58,2	58,6	58,1	61,4	62,3	61,2	61,1	61,1	65,6	65,9	64,4	64,2	65,6	66,2
Longueur	mm	2980							5960							8940			
Largeur	mm	2450							2450							2450			
Hauteur	mm	2890							2890							2890			
Poids machine	kg	1827	1832	2054	2064	2097	2130	2172	3946	3966	4031	4097	4182	4847	4968	6166	6299	7089	8391

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

		Régime d'eau glacée 7°C/12°C																	
Référence machine		EC1+							EC2+										
		50	60	70	80	90	100	110	70	80	90	100	110	125	140	160	180	210	240
Puissance frigorifique à +35°C ext	kW	93	116,8	135,7	154,8	179,6	209,6	238,4	271,4	309,6	359,2	419,2	476,8	512,4	591,6	652,4	764,6	879,8	1022
Nombre de circuit	U	1							2										
Débit Eau Glacée (MPG35%)	m3/h	22,1	27,7	32,2	36,8	42,6	49,8	56,6	64,4	73,5	85,3	99,5	113,2	121,7	140,5	154,9	181,6	208,9	242,7
EER brut	kW/kW	2,97	3,01	3,00	3,04	3,07	3,08	3,08	3,00	3,04	3,07	3,08	3,08	3,09	3,13	3,06	3,19	3,25	3,29
Puissance calorifique récup 40/45°C	kW	132,7	166,1	193,1	219,6	254,2	296,3	337,3	386,2	439,2	508,5	592,6	674,6	724,1	833,8	924,0	1073,2	1230,0	1424,9
Débit Eau Chaude (MPG35%)	m3/h	24,8	31,1	36,1	41,1	47,6	55,5	63,1	72,3	82,2	95,2	110,9	126,3	135,6	156,1	173,0	200,9	230,3	266,8
Puissance électrique max installée	kW	60,6	73,6	86,6	96,6	104,6	110,6	120,6	164,6	184,6	200,6	212,6	232,6	276,4	312,4	332,4	384,4	508,2	526,2
Intensité électrique max installée	A	99,9	121,9	141,9	157,9	175,9	183,9	193,9	269,9	301,9	337,9	353,9	373,9	452,1	512,1	540,1	640,1	766,3	866,3
Puissance acoustique extérieure	dB(A)	86,4	87,2	86,4	87,3	86,2	86,6	86,1	89,4	90,3	89,2	89,6	89,1	94,0	94,2	92,4	92,2	93,9	94,2
Pression acoustique extérieure ⁽¹⁾	dB(A)	58,4	59,2	58,4	59,3	58,2	58,6	58,1	61,4	62,3	61,2	61,6	61,1	66,0	66,2	64,4	64,2	65,9	66,2
Longueur	mm	2980							5960							8940			
Largeur	mm	2450							2450							2450			
Hauteur	mm	2890							2890							2890			
Poids machine	kg	1827	1832	2054	2064	2097	2130	2172	3946	3966	4031	4097	4182	6043	6164	6166	6299	8285	8391

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

Eligibilités :

- > Fiche CEE IND-UT-102 : Variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone (si option variateur)
- > Fiche CEE IND-UT-113 : Système de condensation frigorifique à haute efficacité
- > Fiche CEE IND-UT-115 : Régulation BP Flottante
- > Fiche CEE IND-UT-116 : Régulation HP Flottante
- > Fiche CEE IND-UT-117 : Récupération de chaleur sur groupe froid (si option condenseur à eau)