

SOLUTIONS ET MATÉRIELS D'ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE



Refroidisseur de Liquide Industriel - EC+



Gamme complète de refroidisseurs de liquide industriel : EC+







Notre gamme complète de refroidisseurs de liquide industriel : EC+

Ensemble châssis-carrosserie aluminium AG3

Garantie 20 ans anticorrosion

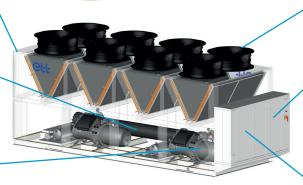
Evaporateur

Echangeur multitubulaire pour raccordement process client

Compresseurs à vis à vitesse variable







Ventilateurs hélicoïdes Ø910 à

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

Armoire électrique IP54

Automate Nouvelle Génération

Communication entre machines et transfert des données techniques sur un serveur extérieur afin de permettre un suivi optimum avec myETTvision







Gamme EC+ disponible:

- Standard : Echanges thermiques air/eau (EC+RO)
 - > Option : **Récupération de chaleur sur boucle** d'eau process client (EC+ ROO)
- Variante : **Echanges thermiques eau/eau** (EC+OO)



Grande largeur de gamme et large choix de compresseurs



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



Optimisation de la charge de fluide frigorigène



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



Adaptation aux contraintes dimensionnelles avec des solutions sur-mesure

APPLICATIONS

Toute application industrielle où une production d'eau glacée est nécessaire pour le bon fonctionnement du process ou la mise en température des locaux (y compris stockages à température négative).



Agro-alimentaire

Data center

Cosmétique - Chimie - Pharma



Défense - Armement

Électricité - Électronique



Papeterie - Chaîne graphique



Naval

Oil & Gas - Énergie



Entrepôt - Logistique

Métallurgie

Plasturgie

Pour tout autre fluide à traiter que de l'eau, n'hésitez pas à nous consulter

PLAGES DE PUISSANCES FRIGORIFIQUES (KW) SELON RÉGIMES D'EAU GLACÉE À PRODUIRE

650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 1150 1200 150 200 250 300 550 600 Régime EG -8°C/-4°C Régime EG -2°C/+2°C Régime EG 0°C/+4°C Régime EG 7°C/12°C



Refroidisseur Liquide Industriel MARK-PLA_21-FR_A

ETT se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de ses appareils. Les spécifications figurant dans ces documents non contractuels sont données à titre indicatif.

Notre guide de sélection rapide de l'unité EC+ RO



Régime d'eau glacée -8°C/-4°C												
Référence machine R290 RO		EC2+ 070	EC2+ 080	EC2+ 090	EC2+ 100	EC2+110	EC2+ 125	EC2+ 140	EC2+ 160	EC2+ 180	EC2+ 210	EC2+ 240
Puissance frigorifique (1)	kW	169,4	194,0	228,8	271,0	308,0	331,8	383,2	417,6	488,2	564,0	655,4
Débit Eau glacée ⁽³⁾	m³/h	39,5	45,2	53,3	63,2	71,8	77,4	89,3	97,4	113,8	131,5	152,8
EER brut	kW/kW	1,60	1,61	1,51	1,67	1,61	1,58	1,71	1,63	1,60	1,68	1,66
SEPR (-2/-8°C mode process-Temp. moyenne) (4)	kW/kW	3,64	3,63	3,54	3,67	3,55	3,51	3,83	3,63	3,57	3,76	3,60
Puissance électrique max installée	kW	171,2	191,2	224,0	219,2	256,0	296,0	322,8	368,0	420,0	556,0	574,0
Intensitée max installée	Α	280,8	312,8	375,2	366,8	411,2	483,2	529,2	596,8	696,8	842,4	942,4
Pression acoustique extérieure (6)	dB(A)	60	63	71	63	69	72	65	68	72	68	73
Longeur x Largeur x Hauteur	mm			6 560 x 2 2	250 x 2 630			9 560	x 2 250 x 2	12 560 x 2 250 x 2 630		
Poids machine	kg	3 618	3 629	3 739	3 930	4 089	4 736	6 143	6 135	6 186	8 569	8 590
Puissance calorifique récup (option) (7)	kW	270,5	306,6	359,1	422,1	479,5	516,5	594,0	654,0	754,6	871,4	1000,6
Débit Eau chaude (option) (3)	m³/h	49,8	56,4	66,1	77,7	88,3	95,1	109,4	120,4	138,9	160,4	184,2
Température de fonctionnement	°C						-15/+45					

Régime d'eau glacée -2°C / +2°C												
Référence machine R290 RO		EC2+ 070	EC2+ 080	EC2+ 090	EC2+ 100	EC2+ 110	EC2+ 125	EC2+ 140	EC2+ 160	EC2+ 180	EC2+ 210	EC2+ 240
Puissance frigorifique (1)	kW	217,6	248,8	291,8	343,2	390,0	419,6	484,8	531,0	621,8	717,6	833,6
Débit Eau glacée ⁽³⁾	m³/h	50,6	57,8	67,8	79,8	90,7	97,5	112,7	123,4	144,5	166,8	193,8
EER brut	kW/kW	2,03	2,06	2,02	2,12	2,10	2,07	2,14	2,06	2,06	2,12	2,06
SEPR (-2/-8°C mode process-Temp. moyenne) (4)	kW/kW	3,64	3,63	3,54	3,67	3,55	3,51	3,83	3,63	3,57	3,76	3,60
Puissance électrique max installée	kW	171,2	191,2	207,2	226,8	246,8	286,8	330,4	350,4	436,0	530,0	590,0
Intensitée max installée	Α	280,8	312,8	348,8	379,2	397,2	469,2	541,6	569,6	722,4	802,0	968,0
Pression acoustique extérieure (6)	dB(A)	60	61	64	60	61	65	65	66	67	68	71
Longeur x Largeur x Hauteur	mm	6 560) x 2 250 x	2 630	9 560	x 2 250 x	2 630	12 56	0 x 2 250 x	2 630	1 5560 x 2	250 x 2 630
Poids machine	kg	3 761	3 771	3 792	5 239	5 271	5 924	7 323	7 496	7 547	9 891	9 912
Puissance calorifique récup (option) (7)	kW	321,3	364,2	425,2	498,0	565,7	6,806	700,3	773,9	892,5	1030,3	1185,2
Débit Eau chaude (option) (3)	m³/h	59,2	67,1	78,3	91,7	104,2	112,0	128,9	142,5	164,3	189,7	218,2
Température de fonctionnement	°C						-15/+45					

Régime d'eau glacée 0°C / +4°C												
Référence machine R290 RO		EC2+ 070	EC2+ 080	EC2+ 090	EC2+ 100	EC2+ 110	EC2+ 125	EC2+ 140	EC2+ 160	EC2+ 180	EC2+ 210	EC2+ 240
Puissance frigorifique (1)	kW	236,0	269,8	315,6	370,4	421,2	452,8	523,2	573,8	672,2	775,6	900,8
Débit Eau glacée ⁽³⁾	m³/h	54,8	62,7	73,3	86,0	97,8	105,2	121,5	133,3	156,1	180,2	209,2
EER brut	kW/kW	2,16	2,18	2,11	2,26	2,22	2,17	2,27	2,17	2,15	2,23	2,15
SEPR (-2/-8°C mode process-Temp. moyenne) (4)	kW/kW	3,64	3,63	3,54	3,67	3,55	3,51	3,83	3,63	3,57	3,76	3,60
Puissance électrique max installée	kW	171,2	191,2	224,0	226,8	246,8	286,8	330,4	350,4	436,0	572,0	590,0
Intensitée max installée	Α	280,8	312,8	375,2	379,2	397,2	469,2	541,6	569,6	722,4	868,0	968,0
Pression acoustique extérieure (6)	dB(A)	60	62	66	60	62	67	65	67	70	68	73
Longeur x Largeur x Hauteur	mm	6 560) x 2 250 x 2	2 630	9 560) x 2 250 x 3	2 630	12 56	0 x 2 250 x	2 630	15 560 x 2 5	250 x 2 630
Poids machine	kg	3 778	3 789	3 810	5 239	5 271	5 924	7 470	7 643	7 694	9 955	9 976
Puissance calorifique récup (option) (7)	kW	340,9	386,4	450,4	526,7	598,3	643,1	740,1	819,0	947,2	1090,0	1257,2
Débit Eau chaude (option) (3)	m³/h	62,8	71,1	82,9	97,0	110,2	118,4	136,2	150,8	174,4	200,7	231,5
Température de fonctionnement	°C						-15/+45					

Régime d'eau glacée 7°C / 12°C												
Référence machine R290 RO		EC2+ 070	EC2+ 080	EC2+ 090	EC2+ 100	EC2+ 110	EC2+ 125	EC2+ 140	EC2+ 160	EC2+ 180	EC2+ 210	EC2+ 240
Puissance frigorifique (2)	kW	311,8	355,4	412,4	481,2	547,4	588,4	679,4	751,2	881,2	1 011,0	1 176,6
Débit Eau glacée (3)	m³/h	57,7	65,8	76,4	89,1	101,4	109,0	125,8	139,1	163,2	187,2	217,9
EER brut	kW/kW	2,69	2,70	2,66	2,76	2,71	2,70	2,79	2,70	2,73	2,84	2,77
SEPR (7/12°C mode confort-basse Temp.) (5)	kW/kW	5,20	5,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Puissance électrique max installée	kW	171,2	191,2	207,2	226,8	246,8	286,8	330,4	350,4	436,0	530,0	590,0
Intensitée max installée	Α	280,8	312,8	348,8	379,2	397,2	469,2	541,6	569,6	722,4	802,0	968,0
Pression acoustique extérieure (6)	dB(A)	60	61	63	60	61	65	65	66	67	67	70
Longeur x Largeur x Hauteur	mm	6 560	x 2 250 x	2 630	9 560	x 2 250 x	2 630	12 56	0 x 2 250 x	2 630	15 560 x 2	250 x 2 630
Poids machine	kg	3 967	3 977	3 998	5 354	5 387	6 039	7 640	7 813	7 864	10 082	10 104
Puissance calorifique récup (option) (7)	kW	423,4	480,6	555,7	647,8	737,4	791,0	911,0	1013,9	1175,3	1341,7	1553,2
Débit Eau chaude (option) (3)	m³/h	77,9	88,5	102,3	119,3	135,8	145,6	167,7	186,7	216,4	247,0	286,0
Température de fonctionnement	°C						-15/+45					

- (1) Conditions extérieures : +37°C BS / 25,5°C BH (2) Conditions extérieures : +35°C BS / 24°C BH

- (4) SEPR (ratio de performance énergétique saisonnier), suivant norme NF EN 14825/ réglementation EcoDesign N°2015/1095
- (5) SEPR (ratio de performance énergétique saisonnier), suivant norme NF EN 14825/réglementation EcoDesign N°2016/2281
- (6) Pression acoustique extérieure résultante à 10m réf. 10^{-5} en champs libre avec facteur de directivité 2
 - (7) Pour un régime d'eau chaude de 40° /45° C



une grande adaptabilité à vos besoins industriels

OPTIONS POSSIBLES

- Echangeur à plaques brasées BPHE sur boucle d'eau process client (version EC+ ROO)
- Mode eau/eau (EC+ OO) avec conception sur SKID ou carrossée, pour des installations en extérieur ou en intérieur (avec étude de conformité à la DRCPE si intérieur)
- Désurchauffeur pour production d'eau chaude haute température
- Kit hydraulique EG et/ou EC (pompe double avec débit fixe / vannes TA et filtres hors carrosserie)
- Autres puissances sur demande
- Protection renforcée pour le bord de mer
- Très bas niveau sonore
- Conception sur mesure pour adaptation aux contraintes dimensionnelles
- Tubes hydrauliques en inox
- Raccords rapides Victaulic ®

Nos **Services** ETT, une équipe de spécialiste toujours à vos côtés pour la réussite de vos projets



Audit: Visite préalable pour faisabilité et chiffrage



Étude Services: Des ingénieurs spécialisés





Suivi: Par un interlocuteur régional du début à la fin des réalisations



Hotline: Des techniciens experts



Interventions sur sites: Des techniciens expérimentés, formés aux exigences règlementaires et aux technologies ETT

Diverses éligibilités à l'aide au financement de vos projets :

- Fiche CEE IND-UT-116: Régulation HP Flottante
- Fiche CEE IND-UT-117: Récupération de chaleur sur groupe froid (si option condenseur à eau)
- Fiche CEE IND-UT-136 : Systèmes moto-régulés
- Suramortissement de 40% selon la Loi n° 2018-1317 du 28 décembre 2018 de finances pour 2019 (article 25)



Route de Brest - BP 26 - 29830 Ploudalmézeau - France Tél : +33 (0)2 98 48 14 22 - Fax : +33 (0)2 98 48 09 12 Export Contact : +33 (0)2 98 48 00 70 - ETT Services : +33 (0)2 98 48 02 22

www.ett-hvac.com