



WTG-
QUANTOR
GMBH

QUANTOR PLUS

REFROIDISSEUR D'EAU

Q+672 - Q+2442 / Q+1264 - Q+2384

- GRANDE VARIÉTÉ D'OPTIONS POUR LE CHOIX
- UNITÉ RÉVERSIBLE - POMPE À CHALEUR
- GRANDE VARIÉTÉ DE CARACTÉRISTIQUES EN STANDARD



IN FLOW WITH YOUR PRODUCTION.

QUANTOR PLUS

REFROIDISSEUR D'EAU

Q+672 - Q+2442 / Q+1264 - Q+2384

La nouvelle série QUANTOR PLUS est un développement de la gamme Quantor fonctionnant avec le nouveau réfrigérant écologique R32 de faible potentiel de réchauffement global (GWP).

Le nouveau condenseur cuivre-aluminium réduit considérablement la charge frigorigène des refroidisseurs. Malgré cela les unités QUANTOR PLUS au R32 atteignent un rendement et une capacité de refroidissement plus élevés que les systèmes comparables avec.

R410a dans les mêmes conditions de température ambiantes. En outre le détendeur électronique installé dans le circuit de réfrigération améliore l'efficacité en charge partielle. La réduction générale de la charge frigorigène associée à l'utilisation du gaz frigorigène R32 à haut rendement, constitue une amélioration environnementale remarquable, réduit considérablement l'empreinte carbone.

Les refroidisseurs de la gamme QUANTOR PLUS sont disponibles avec des capacités de 63 kW à 244 kW.¹ Les unités sont conçues pour une installation à l'extérieur, et adaptées au fonctionnement à des températures ambiantes de -10°C à +46°C et des températures d'eau entre -10°C et +8°C, (eau chaude jusqu'à +60°C).

Les unités QUANTOR PLUS représentent la solution idéale pour les producteurs de vin, de bière et de boissons qui ont besoin de refroidissement et de chauffage (option) pour le contrôle de la température et qui privilégient un équipement sûr, très efficace, respectueux de l'environnement et orienté vers l'avenir.

- Macération à froid
- Contrôle de fermentation
- Refroidissement de moûts de bière
- Carbonatation
- Stabilisation tartrique des vins (température d'eau glycolée possible jusqu'à -10°C)
- Réchauffage des vins froids stockés avant embouteillage
- Climatisation ou chauffage de l'air de pièces - avec des aérothermes complémentaires

TEMPÉRATURE D'EAU



de -10°C à +8°C (eau chaude jusqu'à +60°C)

TEMPÉRATURE D'AMBIANCE



de -10°C à +46°C

TYPE DE BOISSON



CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Un des principaux avantages de la gamme QUANTOR PLUS est la variété des modèles des tailles et des capacités offrant ainsi à l'utilisateur un large choix de solutions.

- ➔ Disponible en 18 tailles - avec des puissances frigorifiques entre 63 kW et 244 kW¹
- ➔ Tous les modèles disponibles comme groupes standard (froid seul) ou groupes réversibles (chaud et froid / pompe à chaleur)
- ➔ Q+672 - Q+2442 (63 - 244 kW)¹ équipés d'un circuit frigorifique
- ➔ Q+1264 - Q+2384 (126 - 238 kW)¹ équipés de deux circuits frigorifiques indépendants pour une sécurité augmentée du système.
- ➔ Des groupes avec des puissances frigorifiques plus gros - avec deux ou plusieurs circuits frigorifiques indépendants - sont également disponibles avec de nouveaux gaz frigorigènes écologiques. Merci de nous contacter pour plus d'informations.

Además, las unidades QUANTOR PLUS se caracterizan por su modularidad y, por lo tanto, por su individualidad: para completar el extenso equipo estándar, ofrecemos muchas características a elección del usuario para adaptar perfectamente cada unidad a la aplicación particular y también a los requisitos individuales, en la planta de elaboración.

Merci de nous contacter pour plus d'informations.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

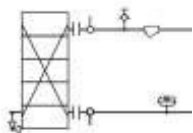
- Construction robuste en acier galvanisé protégé par une peinture polyester poudre cuite au four, avec plots antivibratiles
- Compresseur scroll dernière génération
- Circuit eau avec tuyauteries inox
- Conception optimisée des condenseurs permettant une amélioration des performances de l'échange thermique et de son rendement
- Démarrage séquencé des compresseurs pour une efficacité optimale et un excellent rendement énergétique (EER)
- Haut rendement (EER jusqu'à 4,1 et COP jusqu'à 3,42)^{1,2} et faible consommation électrique
- Automate de gestion avec microcontrôleur de dernière génération, permettant la supervision de tous les paramètres
- Bas niveau sonore - compresseur montés dans un compartiment isolé phoniquement
- Evaporateur en acier inoxydable intégrant une protection anti-gel
- Réfrigérant écologique R32 - faible GWP
- Ventilateurs à vitesse variable
- Bas niveau sonore
- Filtre et raccords Victaulic inclus

AVAILABLE OPTIONS

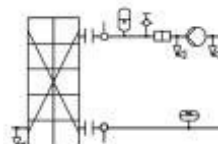
- Il y a de nombreuses versions hydrauliques à la choix de l'utilisateur:
 - Module hydraulique intégré
 - Pompe (haute pression ou basse pression), filtre, vase d'expansion et contrôleur de débit
 - Module Hydronic Basic intégré
 - Pompe (haute pression ou basse pression), ballon inox avec résistance antigel (0,3kW), vase d'expansion et contrôleur de débit
 - Module Hydronic PLUS intégré
 - Pompe, ballon inox avec résistance antigel (0,3kW), vase d'expansion et contrôleur de débit, PLUS un départ / retour libre pour connecter une pompe extérieure permettant l'adaptation du débit au circuit hydraulique du process.
- Grilles de protection condenseur
- Condenseur protégé par une résine epoxy
- Moteurs ventilateurs avec variateurs de fréquence
- Récupération de chaleur partielle (desuperheater)
- Récupération de chaleur totale
- Commande à distance
- Sur les modèles à partir du Q1132, une isolation phonique renforcée est disponible
- Démarrage progressif des compresseurs ('Soft-Start')
- Correction de facteur de puissance (Cos Phi)
- Double pompe et / ou pompes avec variateurs de fréquence
- Autres options disponibles - merci de nous contacter pour en savoir plus

Détails techniques sans engagement.

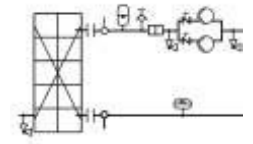
OPTIONS HYDRAULIQUES



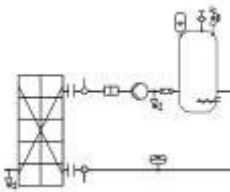
Version de base
(sans options additionnelles)



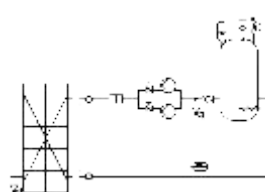
Module hydraulique
(1 pompe, LP/HP)



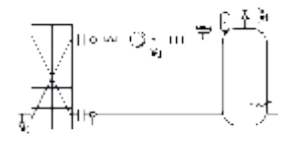
Module hydraulique
(2 pompes, LP/HP)



Module Hydronic Basic
(1 pompe, LP/HP)



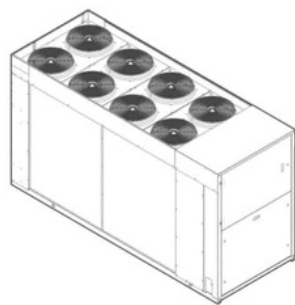
Module Hydronic Basic
(2 pompes, LP/HP)



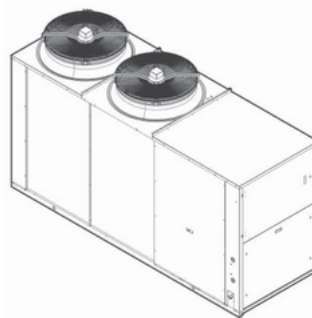
Module
Hydronic PLUS



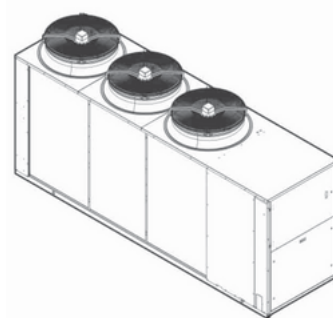
Q+672-LN - Q+752-LN



Q+852-LN - Q+972-LN



Q+1132 - Q+1522



Q+1822 - Q+2262

REFROIDISSEURS	QUANTOR PLUS		Q+672	Q+752	Q+852	Q+972	Q+1132	Q+1242	Q+1412	Q+1522	Q+1822	Q+2032	Q+2262	Q+2442
	Puissance frigorifique ¹	kW	63,1	69,2	80,2	94,1	112,5	124,4	138,7	152,3	179,4	198,9	223,8	243,9
	Puissance électrique ¹	kW	16,4	18,9	20,5	24,3	27,5	30,9	35,5	40,3	44,8	50,0	58,6	67,4
	EER ¹	W/W	3,84	3,68	3,91	3,87	4,10	4,03	3,91	3,77	4,00	3,98	3,82	3,62
	SEER	W/W	4,40	4,32	4,37	4,33	4,26	4,15	4,29	4,21	4,36	4,21	4,23	4,27
	Débit d'eau ¹	l/h	10.870	12.010	13.800	16.590	19.380	21.430	23.900	26.210	30.880	34.240	38.530	42.000

POMPES À CHALEUR	QUANTOR PLUS-R		Q+672-R	Q+752-R	Q+852-R	Q+972-R	Q+1132-R	Q+1242-R	Q+1412-R	Q+1522-R	Q+1822-R	Q+2032-R	Q+2262-R	Q+2442-R
	Puissance frigorifique ¹	kW	59,5	65,9	76,4	89,0	103,2	114,3	130,6	143,0	170,8	189,8	213,7	234,4
	Puissance électrique ¹	kW	16,9	19,6	21,5	25,2	29,0	32,5	35,2	40,3	43,9	50,1	58,1	66,3
	Puissance calorifique ²	kW	58,8	65,4	76,6	88,8	103,0	113,7	126,6	138,9	163,3	181,1	200,6	219,9
	Puissance électrique ²	kW	17,2	19,7	22,5	26,5	31,0	33,8	37,4	41,5	49,1	55,3	60,9	67,5
	EER ¹	W/W	3,51	3,36	3,55	3,53	3,56	3,52	3,71	3,55	3,89	3,79	3,68	3,53
	COP ²	W/W	3,42	3,32	3,4	3,35	3,32	3,36	3,37	3,35	3,30	3,27	3,29	3,26
Débit d'eau ¹	l/h	10.240	11.350	13.160	15.330	17.770	19.680	22.490	24.620	29.390	32.670	36.790	40.350	

DONNÉES TECHNIQUES - REFROIDISSEUR POMPES À CHALEUR	Compressors	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Circuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ventilateurs	n°	6	6	8	8	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	Niveau sonore ¹³	dB(A)	73,6	74,1	74,9	75,1	87,2	87,5	87,7	87,9	89,4	89,5	90	90,1	90,1
	Raccords hydrauliques	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
	Hauteur	mm	1.650	1.660	1.660	1.660	1.910	1.910	1.910	1.910	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
	Largeur	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Longueur	mm	2.820	3.320	3.320	3.320	3.570	3.570	3.570	3.570	4.370	4.370	4.370	4.370	4.370
	Poids (vide) ⁴	kg	907	1.005	1.024	1.075	1.088	1.111	1.166	1.167	1.411	1.573	1.596	1.608	1.608
	Volume du ballon tampon ⁵	l	300	300	300	300	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Détails techniques sans engagement.



1 Puissances frigorifiques: pour 28°C; température entrée/ sortie eau = 12°C/7°C

2 Puissances calorifiques: pour 7°C; température entrée/sortie eau= 40/45°C

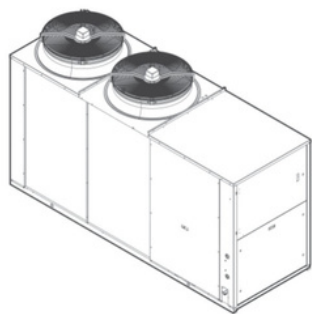
3 La puissance sonore est mesurée selon la norme 9614-2

4 La masse totale peut varier selon les options choisies

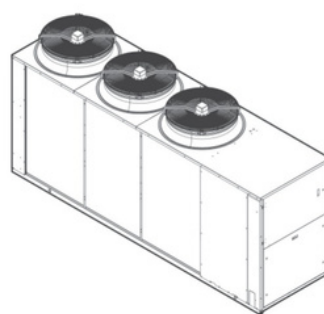
5 Volume du ballon en version Hydronic

Tous les Quantor sont équipés de:

- Compresseur Scroll
- Raccordement électrique 400V/3PhN/50Hz (autres tensions sur demande)
- Ventilateur axia



Q+1264 - Q+1434



Q+1654 - Q+2174

REFROIDISSEURS	QUANTOR PLUS		Q+1264	Q+1434	Q+1654	Q+1924	Q+2174	Q+2384
	Puissance frigorifique ¹	kW	126,2	140,70	160,9	190,0	214,4	238,0
	Puissance électrique ¹	kW	33,3	38,7	42,3	49,6	57,5	65,5
	EER ¹	W/W	3,79	3,64	3,81	3,83	3,73	3,63
	SEER	W/W	4,43	4,40	4,37	4,38	4,39	4,27
	Débit d'eau ¹	l/h	21.730	24.220	27.700	32.710	36.900	40.970

POMPES À CHALEUR	QUANTOR PLUS-R		Q+1264-R	Q+1434-R	Q+1654-R	Q+1924-R	Q+2174-R	Q+2384-R
	Puissance frigorifique ¹	kW	123,1	136,9	156,1	183,3	206,5	231,0
	Puissance électrique ¹	kW	32,8	38,2	42,9	50,0	56,9	64,4
	Puissance calorifique ²	kW	119,7	133,9	155,5	175,3	195,0	213,7
	Puissance électrique ²	kW	35,6	40,4	47,0	53,3	57,8	62,7
	EER ¹	W/W	3,75	3,59	3,64	3,67	3,63	3,59
	COP ²	W/W	3,36	3,31	3,31	3,29	3,37	3,41
Débit d'eau ¹	l/h	19.400	23.560	26.870	31.550	35.540	39.750	

DONNÉES TECHNIQUES - REFROIDISSEUR POMPES À CHALEUR	Compressors		n°	4	4	4	4	4	4
	Circuits		n°	2	2	2	2	2	2
	Ventilateurs		n°	2	2	3	3	3	3
	Niveau sonore ¹³		dB(A)	86,5	87,1	88,8	88,8	90,1	90,0
	Raccords hydrauliques		Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
	Hauteur		mm	1.910	1.910	1.900	1.900	1.900	1.900
	Largeur		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
	Longeur		mm	3.570	3.570	4.370	4.370	4.370	4.370
	Poids (vide) ⁴		kg	1.275	1.351	1.461	1.563	1.626	1.670
	Volume du ballon tampon ⁵		l	400	400	400	400	400	400

Détails techniques sans engagement.

1 Puissances frigorifiques: pour 28°C; température entrée/ sortie eau = 12°C/7°C

2 Puissances calorifiques: pour 7°C; température entrée/sortie eau= 40/45°C

3 La puissance sonore est mesurée selon la norme 9614-2

4 La masse totale peut varier selon les options choisies

5 Volume du ballon en version Hydronic

Tous les Quantor sont équipés de:

- Compresseur Scroll
- Raccordement électrique 400V/3PhN/50Hz (autres tensions sur demande)
- Ventilateur axia



WTG-Quantor GmbH

Europa-Allee 53

D-54343 Föhren

 +49 (0)6502 9999 - 50

 info@quantor.technology

