

FULLPOWER EVO

TCAVB 2335÷31955 TCAVT-
TCAVQ 2345÷31715

Puissance frigorifique 333,6÷1953,1 kW



Caractéristiques



Groupes d'eau glacée à rendement énergétique élevé en R513A et R134a

Limites de fonctionnement étendues

Contrôle linéaire de la puissance (16-100 %)

Large gamme d'accessoires

Gestion MASTER/SLAVE intégrée

Avantages fiscaux*



Groupes d'eau glacée monobloc à condensation par air et ventilateurs hélicoïdes. Série à compresseurs semi-hermétiques à vis et gaz réfrigérant R513A ou R134a.

Caractéristiques de construction

- Compresseur : semi-hermétique à vis à haut rendement énergétique avec contrôle de capacité linéaire (16-100 %). Démarrage étoile/triangle limitant les pics de courant avec protection intégrale, dispositif de chauffage du carter et robinet d'arrêt sur le tuyau de refoulement du gaz réfrigérant.
- Échangeur côté eau : multitubulaire à détente directe avec échange thermique à contre-courant, équipé d'isolation en caoutchouc polyuréthane expansé à cellules fermées, de pressostat différentiel du débit d'eau et raccords Victaulic.
- Échangeur côté air : à micro-canaux.
- Ventilateur : électro-ventilateurs hélicoïdes à rotor externe équipés de protection thermique interne, de grilles de protection contre les accidents et de dispositif électronique proportionnel pour le réglage en continu de la vitesse de rotation des ventilateurs.
- Contrôle : microprocesseur électronique.
- Structure : en tôle d'acier galvanisée et peinte avec des poudres de polyester.

- L'unité est en outre dotée des éléments suivants :
 - affichage haute/basse pression du circuit frigorifique ;
 - détendeur électronique ;
 - carte horloge ;
 - gestion Master/Slave jusqu'à 4 unités en parallèle ;
 - gestion Variable Primary Flow (VPF_R).

Versions

- B - Version à rendement standard (TCAVBL-TCAVBZ).
- T - Version à haut rendement avec condenseur à haute performance (TCAVTL-TCAVTZ).
- Q - Version super silencieuse avec local technique des compresseurs insonorisé, ventilateurs à vitesse réduite et condenseur à haute performance (TCAVQL-TCAVQZ).

Modèles

- TCAVBL : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R513A.
- TCAVTL : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R513A.
- TCAVQL : unité super silencieuse prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R513A.
- TCAVBZ : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R134a.
- TCAVTZ : unité haut rendement prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R134a.
- TCAVQZ : unité super silencieuse prévue uniquement pour le refroidissement avec du gaz R134a.

Accessoires montés en usine

- PUMP avec électropompe simple ou double dont une en stand-by à actionnement automatique. Les électropompes sont disponibles dans les versions à basse ou haute pression disponible.
- Gestion des pompes Inverter pour la mise en marche de l'unité.
- Désurchauffeur.
- Récupérateur de chaleur 100 %.
- Gestion module Freecooling.
- Contrôle de condensation avec ventilateurs à moteur EC
- Contrôle de condensation avec ventilateurs sous pression (versions B-T uniquement)
- Condenseurs de remise en phase ($\cos\phi > 0,94$).
- Interrupteurs magnétothermiques des compresseurs.
- Débitmètre électromécanique.
- Capteur du niveau d'huile.
- Limitation forcée de l'absorption électrique.
- Limitation forcée du niveau sonore.
- Compteur d'énergies.
- Soft starter.
- Compartiment des compresseurs insonorisé.
- Robinets au niveau de l'aspiration du circuit frigorifique.
- Détecteur de fuite du réfrigérant (« leak detector »).
- Manomètres de haute et basse pression du circuit frigorifique.
- Doubles soupapes de sécurité.
- Grilles de protection des batteries ou panneaux de tamponnement
- Batteries micro-canaux avec traitement E-coating, cuivre/aluminium, cuivre/cuivre ou cuivre/aluminium pré-peint
- Contrôle de la tension d'alimentation min./max.
- Double point de consigne activé par commande numérique.
- Point de consigne variable piloté par signal analogique 4-20 mA.
- Résistance antigel évaporateur, tableau électrique, électropompes et échangeurs pour la récupération de chaleur, si présents.
- Production d'eau à basse température.

- Interfaces pour la communication sérielle avec d'autres dispositifs.
- Clavier utilisateur tactile couleur (monté sur l'appareil ou avec possibilité de contrôle à distance) avec afficheur 7"
- Plots anti-vibration à ressort
- Emballage de protection

Accessoires fournis séparément

- Commande déportée avec afficheur.
- Thermostat avec afficheur.
- Superviseurs Rhoss pour monitoring et gestion à distance de l'unité.
- Séquenceur RHOSS pour la gestion intégrée de plusieurs groupes d'eau glacée.

Données techniques

MODÈLE TCAVBL		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	333,6	370,6	406,5	464,5	520,4	565,4	650,4	708,4
❶ E.E.R.		3	2,91	2,85	3	2,89	2,84	2,95	2,9
❶ Puissance absorbée	kW	111,2	127,4	142,6	154,8	180,1	199,1	220,5	244,3
MODÈLE TCAVBL		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❷ Pression sonore	dB(A)	65	65	66	66	66	66	66,5	66,5
❸ Puissance sonore	dB(A)	97	97	98	98	98	98	99	99
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
L – Largeur	mm	3740	3740	3740	4850	4850	4850	6000	6000
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❹ Poids TCAVBL	kg	2659	2669	2692	3095	3670	3814	4162	4197
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	343,6	383,6	427,6	478,5	532,4	583,4	664,4	719,4
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	333,7	372,6	410,6	474,5	511,5	560,4	638,5	698,4
❶ E.E.R.		3,24	3,21	3,19	3,24	3,2	3,19	3,27	3,23
❶ E.E.R.		3,15	3,1	3,02	3,11	3,03	2,94	3,03	2,93
❶ Puissance absorbée	kW	106	119,5	134	147,7	166,4	182,9	203,2	222,7
❶ Puissance absorbée	kW	105,9	120,2	136	152,6	168,8	190,6	210,7	238,4
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❷ Pression sonore TCAVTL	dB(A)	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	66,5	66,5	66,5
❷ Pression sonore TCAVQL	dB(A)	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	57,5	57,5	57,5
❸ Puissance sonore TCAVTL	dB(A)	98	98	98	98	98	99	99	99
❸ Puissance sonore TCAVQL	dB(A)	89	89	89	89	89	90	90	90
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
L – Largeur	mm	4840	4840	4840	6000	6000	6000	7160	7160
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❹ Poids TCAVTL	kg	2991	2996	3030	3395	4094	4124	4647	4684
❹ Poids TCAVQL	kg	3266	3271	3305	3670	4474	4504	5047	5084
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES									
MODÈLE TCAVBL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	333,6	370,6	406,5	464,5	520,4	565,4	650,4	708,4
❶ SEER (EN 14825)		4,62	4,59	4,57	4,64	4,58	4,55	4,62	4,59
❷ ηs,c	%	182	181	180	183	180	179	182	181
MODÈLE TCAVTL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	343,6	383,6	427,6	478,5	532,4	583,4	664,4	719,4
❶ SEER (EN 14825)		4,8	4,72	4,71	4,77	4,71	4,72	4,77	4,76
❷ ηs,c	%	189	186	185	188	185	186	188	187
MODÈLE TCAVQL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	333,7	372,6	410,6	474,5	511,5	560,4	638,5	698,4
❶ SEER (EN 14825)		4,73	4,63	4,61	4,72	4,68	4,61	4,69	4,67
❷ ηs,c	%	186	182	181	186	184	181	185	184
MODÈLE TCAVBZ		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	334,6	371,6	408,5	466,5	522,3	567,4	653,4	711,4
❶ E.E.R.		3,09	2,98	2,93	3,07	2,97	2,9	3,03	2,97
❶ Puissance absorbée	kW	108,3	124,7	139,4	152	175,9	195,7	215,6	239,5
MODÈLE TCAVBZ		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❷ Pression sonore	dB(A)	65	65	66	66	66	66	66,5	66,5
❸ Puissance sonore	dB(A)	97	97	98	98	98	98	99	99
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2



Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
L – Largeur	mm	3740	3740	3740	4850	4850	4850	6000	6000
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❶ Poids TCAVBZ	kg	2659	2669	2692	3095	3670	3814	4162	4197
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	344,6	384,6	429,6	480,5	534,4	585,4	667,4	722,4
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	334,7	373,6	412,6	476,5	513,5	562,4	641,5	701,4
❶ E.E.R.		3,34	3,3	3,27	3,32	3,3	3,28	3,35	3,32
❶ E.E.R.		3,25	3,18	3,1	3,18	3,11	3,02	3,11	3
❶ Puissance absorbée	kW	103,2	116,5	131,4	144,7	161,9	178,5	199,2	217,6
❶ Puissance absorbée	kW	103	117,5	133,1	149,8	165,1	186,2	206,3	233,8
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❷ Pression sonore TCAVTZ	dB(A)	65,5	65,5	65,5	65,5	65,5	66,5	66,5	66,5
❷ Pression sonore TCAVQZ	dB(A)	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	57,5	57,5	57,5
❷ Puissance sonore TCAVTZ	dB(A)	98	98	98	98	98	99	99	99
❷ Puissance sonore TCAVQZ	dB(A)	89	89	89	89	89	90	90	90
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
L – Largeur	mm	4840	4840	4840	6000	6000	6000	7160	7160
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❶ Poids TCAVTZ	kg	2991	2996	3030	3395	4094	4124	4647	4684
❶ Poids TCAVQZ	kg	3266	3271	3305	3670	4474	4504	5047	5084
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES									
MODÈLE TCAVBZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2335	2365	2405	2465	2515	2565	2645	2705
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	334,6	371,6	408,5	466,5	522,3	567,4	653,4	711,4
❶ SEER (EN 14825)		4,68	4,63	4,6	4,67	4,62	4,58	4,66	4,62
❷ ηs,c	%	184	182	181	184	182	180	183	182
MODÈLE TCAVTZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	344,6	384,6	429,6	480,5	534,4	585,4	667,4	722,4
❶ SEER (EN 14825)		4,83	4,77	4,76	4,82	4,76	4,76	4,82	4,81
❷ ηs,c	%	190	188	187	190	187	187	190	189
MODÈLE TCAVQZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		2345	2385	2425	2475	2525	2585	2655	2715
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	334,7	373,6	412,6	476,5	513,5	562,4	641,5	701,4
❶ SEER (EN 14825)		4,78	4,68	4,65	4,75	4,71	4,66	4,73	4,72
❷ ηs,c	%	188	184	183	187	186	183	186	186
MODÈLE TCAVBL		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	758,4	799,4	865,3	944,3	994,2	1081,3	1121,2	1287,1
❶ E.E.R.		2,87	2,96	2,88	2,97	2,91	3,03	2,93	3,04
❶ Puissance absorbée	kW	264,3	270,1	300,5	317,9	341,6	356,9	382,7	423,4
MODÈLE TCAVBL		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
❷ Pression sonore	dB(A)	67,5	67,5	68	68	68	69	69	69
❷ Puissance sonore	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
L – Largeur	mm	6000	7160	7160	8260	8260	9360	9360	10460
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
❶ Poids TCAVBL	kg	4227	5211	5631	6021	6081	6516	6536	6916
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	772,3	820,4	887,3	964,3	1029,3	1116,2	1176,2	1327,1
❶ Puissance frigorifique nominale	kW	749,3	788,4	847,3	926,4	998,3	1072,3	1123,2	1281,1

① E.E.R.		3,22	3,26	3,21	3,29	3,22	3,25	3,17	3,18
① E.E.R.		2,88	3,01	2,92	3,02	2,95	3	2,89	2,91
① Puissance absorbée	kW	239,8	251,7	276,4	293,1	319,7	343,4	371	417,3
① Puissance absorbée	kW	260,2	261,9	290,2	306,8	338,4	357,4	388,7	440,2
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
② Pression sonore TCAVTL	dB(A)	67	67	68	68	68	69	69	69
② Pression sonore TCAVQL	dB(A)	58	59	60	60	60	60	61	61
③ Puissance sonore TCAVTL	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102
③ Puissance sonore TCAVQL	dB(A)	91	92	93	93	93	93	94	94
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
L – Largeur	mm	7160	8260	8260	9360	9360	10460	10460	11560
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAVTL	kg	4704	5516	5946	6416	6481	6848	6868	7273
④ Poids TCAVQL	kg	5104	5916	6346	6816	6881	7248	7268	7673
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES									
MODÈLE TCAVBL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
① Pdesignc (EN 14825)	kW	758,4	799,4	865,3	944,3	994,2	1081,3	1121,2	1287,1
① SEER (EN 14825)		4,57	4,58	4,57	4,6	4,58	4,59	4,59	4,62
② ηs,c	%	180	180	180	181	180	181	181	182
MODÈLE TCAVTL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
① Pdesignc (EN 14825)	kW	772,3	820,4	887,3	964,3	1029,3	1116,2	1176,2	1327,1
① SEER (EN 14825)		4,76	4,74	4,7	4,73	4,72	4,77	4,71	4,74
② ηs,c	%	188	186	185	186	186	188	185	186
MODÈLE TCAVQL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
① Pdesignc (EN 14825)	kW	749,3	788,4	847,3	926,4	998,3	1072,3	1123,2	1281,1
① SEER (EN 14825)		4,66	4,63	4,63	4,64	4,61	4,67	4,63	4,63
② ηs,c	%	183	182	182	182	181	184	182	182
MODÈLE TCAVBZ		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
① Puissance frigorifique nominale	kW	761,4	803,4	869,3	948,3	999,2	1086,3	1126,2	1293,1
① E.E.R.		2,95	3,04	2,96	3,05	2,99	3,11	3	3,12
① Puissance absorbée	kW	258,1	264,3	293,7	310,9	334,2	349,3	375,4	414,5
MODÈLE TCAVBZ		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
② Pression sonore	dB(A)	67,5	67,5	68	68	68	69	69	69
③ Puissance sonore	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
L – Largeur	mm	6000	7160	7160	8260	8260	9360	9360	10460
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAVBZ	kg	4227	5211	5631	6021	6081	6516	6536	6916
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
① Puissance frigorifique nominale	kW	775,3	824,4	891,3	968,3	1034,3	1121,2	1181,2	1333,1
① Puissance frigorifique nominale	kW	752,3	791,4	851,3	930,4	1003,3	1077,3	1128,2	1287,1
① E.E.R.		3,3	3,34	3,3	3,37	3,31	3,34	3,26	3,27
① E.E.R.		2,96	3,09	3	3,09	3,03	3,07	2,96	2,98
① Puissance absorbée	kW	234,9	246,8	270,1	287,3	312,5	335,7	362,3	407,7
① Puissance absorbée	kW	254,2	256,1	283,8	301,1	331,1	350,9	381,1	431,9
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
② Pression sonore TCAVTZ	dB(A)	67	67	68	68	68	69	69	69
② Pression sonore TCAVQZ	dB(A)	58	59	60	60	60	60	61	61
③ Puissance sonore TCAVTZ	dB(A)	100	100	101	101	101	102	102	102
③ Puissance sonore TCAVQZ	dB(A)	91	92	93	93	93	93	94	94
Compresseur à vis	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuits	n.	2	2	2	2	2	2	2	2

Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
L – Largeur	mm	7160	8260	8260	9360	9360	10460	10460	11560
H – Hauteur	mm	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAVTZ	kg	4704	5516	5946	6416	6481	6848	6868	7273
④ Poids TCAVQZ	kg	5104	5916	6346	6816	6881	7248	7268	7673
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES									
MODÈLE TCAVBZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2755	2805	2865	2935	2995	21075	21115	21275
① Pdesignc (EN 14825)	kW	761,4	803,4	869,3	948,3	999,2	1086,3	1126,2	1293,1
① SEER (EN 14825)		4,61	4,63	4,6	4,64	4,61	4,63	4,63	4,66
② ηs,c	%	181	182	181	183	181	182	182	183
MODÈLE TCAVTZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
① Pdesignc (EN 14825)	kW	775,3	824,4	891,3	968,3	1034,3	1121,2	1181,2	1333,1
① SEER (EN 14825)		4,8	4,78	4,74	4,77	4,77	4,82	4,75	4,78
② ηs,c	%	189	188	187	188	188	190	187	188
MODÈLE TCAVQZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT		2765	2815	2885	2955	21025	21105	21175	21335
① Pdesignc (EN 14825)	kW	752,3	791,4	851,3	930,4	1003,3	1077,3	1128,2	1287,1
① SEER (EN 14825)		4,69	4,67	4,66	4,66	4,64	4,69	4,66	4,66
② ηs,c	%	185	184	183	183	183	185	183	183
MODÈLE TCAVBL									
			21405	21505	31605 (*)	31705 (*)	31805 (*)	31955 (*)	
① Puissance frigorifique nominale	kW		1399,1	1503,2	1599,1	1694,2	1799,1	1946,1	
① E.E.R.			2,94	2,92	3,06	3,04	3,05	2,86	
① Puissance absorbée	kW		475,9	514,8	522,6	557,3	589,9	680,5	
MODÈLE TCAVBL			21405	21505	31605	31705	31805	31955	
② Pression sonore	dB(A)		70	71	71	71	72	73	
② Puissance sonore	dB(A)		103	104	104	104	105	106	
Compresseur à vis	n.		2	2	3	3	3	3	
Circuits	n.		2	2	3	3	3	3	
Alimentation électrique	V-ph-Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	
DIMENSIONS ET POIDS			21405	21505	31605	31705	31805	31955	
L – Largeur	mm		11560	11560	11630	11630	12730	12730	
H – Hauteur	mm		2480	2480	2580	2580	2580	2580	
P – Profondeur	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	
④ Poids TCAVBL	kg		8247	8588	9813	9910	10345	10622	
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL			21455	21565	31655 (*)	31715 (*)			
① Puissance frigorifique nominale	kW		1443,2	1557,1	1649,1	1705,2			
① Puissance frigorifique nominale	kW		1400,3	1501,2	1596,1	1650,2			
① E.E.R.			3,12	3,08	3,24	3,19			
① E.E.R.			2,92	2,86	3,02	2,98			
① Puissance absorbée	kW		462,6	505,6	509	534,5			
① Puissance absorbée	kW		479,6	524,9	528,5	553,8			
MODÈLE TCAVTL-TCAVQL			21455	21565	31655	31715			
② Pression sonore TCAVTL	dB(A)		70	71	71	71			
② Pression sonore TCAVQL	dB(A)		62	63	64	64			
② Puissance sonore TCAVTL	dB(A)		103	104	104	104			
② Puissance sonore TCAVQL	dB(A)		95	96	97	97			
Compresseur à vis	n.		2	2	3	3			
Circuits	n.		2	2	3	3			
Alimentation électrique	V-ph-Hz		400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50			
DIMENSIONS ET POIDS			21455	21565	31655	31715			
L – Largeur	mm		12730	12730	12730	12730			
H – Hauteur	mm		2480	2480	2580	2580			
P – Profondeur	mm		2260	2260	2260	2260			
④ Poids TCAVTL	kg		8968	9304	10128	10220			
④ Poids TCAVQL	kg		9388	9724	10668	10760			
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES									
MODÈLE TCAVBL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAFRAÎCHISSEMENT			21405	21505	31605 (*)	31705 (*)	31805 (*)	31955 (*)	

① Pdesignc (EN 14825)	kW	1399,1	1503,2	1599,1	1694,2	1799,1	1946,1
① SEER (EN 14825)		4,56	4,58	4,63	4,59	4,61	4,57
② ηs,c	%	179	180	182	181	181	180
MODÈLE TCAVTL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		21455	21565	31655 (*)	31715 (*)		
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1443,2	1557,1	1649,1	1705,2		
① SEER (EN 14825)		4,74	4,72	4,78	4,69		
② ηs,c	%	187	186	188	184		
MODÈLE TCAVQL PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		21455	21565	31655 (*)	31715 (*)		
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1400,3	1501,2	1596,1	1650,2		
① SEER (EN 14825)		4,68	4,63	4,71	4,6		
② ηs,c	%	184	182	185	181		
MODÈLE TCAVBZ		21405	21505	31605 (*)	31705 (*)	31805 (*)	31955 (*)
① Puissance frigorifique nominale	kW	1406,1	1507,2	1605,1	1700,2	1806,1	1953,1
① E.E.R.		3,02	2,99	3,16	3,14	3,15	2,93
① Puissance absorbée	kW	465,6	504,1	507,9	541,5	573,4	666,6
MODÈLE TCAVBZ		21405	21505	31605	31705	31805	31955
② Pression sonore	dB(A)	70	71	71	71	72	73
③ Puissance sonore	dB(A)	103	104	104	104	105	106
Compresseur à vis	n.	2	2	3	3	3	3
Circuits	n.	2	2	3	3	3	3
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONS ET POIDS		21405	21505	31605	31705	31805	31955
L – Largeur	mm	11560	11560	11630	11630	12730	12730
H – Hauteur	mm	2480	2480	2580	2580	2580	2580
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
④ Poids TCAVBZ	kg	8247	8588	9813	9910	10345	10622
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		21455	21565	31655 (*)	31715 (*)		
① Puissance frigorifique nominale	kW	1450,2	1564,1	1655,1	1714,2		
① Puissance frigorifique nominale	kW	1407,3	1502,2	1605,1	1663,2		
① E.E.R.		3,19	3,16	3,33	3,28		
① E.E.R.		3	2,92	3,1	3,07		
① Puissance absorbée	kW	454,6	495	497,0	522,6		
① Puissance absorbée	kW	469,1	514,5	517,8	541,8		
MODÈLE TCAVTZ-TCAVQZ		21455	21565	31655	31715		
② Pression sonore TCAVTZ	dB(A)	70	71	71	71		
② Pression sonore TCAVQZ	dB(A)	62	63	64	64		
③ Puissance sonore TCAVTZ	dB(A)	103	104	104	104		
③ Puissance sonore TCAVQZ	dB(A)	95	96	97	97		
Compresseur à vis	n.	2	2	3	3		
Circuits	n.	2	2	3	3		
Alimentation électrique	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50		
DIMENSIONS ET POIDS		21455	21565	31655	31715		
L – Largeur	mm	12730	12730	12730	12730		
H – Hauteur	mm	2480	2480	2580	2580		
P – Profondeur	mm	2260	2260	2260	2260		
④ Poids TCAVTZ	kg	8968	9304	10128	10220		
④ Poids TCAVQZ	kg	9388	9724	10668	10760		
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES SAISONNIÈRES							
MODÈLE TCAVBZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		21405	21505	31605 (*)	31705 (*)	31805 (*)	31955 (*)
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1406,1	1507,2	1605,1	1700,2	1806,1	1953,1
① SEER (EN 14825)		4,6	4,6	4,67	4,63	4,65	4,6
② ηs,c	%	181	181	184	182	183	181
MODÈLE TCAVTZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		21455	21565	31655 (*)	31715 (*)		
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1450,2	1564,1	1655,1	1714,2		
① SEER (EN 14825)		4,79	4,76	4,83	4,75		
② ηs,c	%	189	188	190	187		
MODÈLE TCAVQZ PERFORMANCES SAISONNIÈRES DE RAfraîchissement		21455	21565	31655 (*)	31715 (*)		
① Pdesignc (EN 14825)	kW	1407,3	1502,2	1.605,10	1.663,20		
① SEER (EN 14825)		4,71	4,66	4,75	4,65		

Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C – Eau : 12/7 °C
- ② En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
- ③ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
- ④ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
- Versions super silencieuses TCAVQL.
Performances conformes à la norme EN 14511.
(*) Unité non certifiée Eurovent.

- ① Application basse température (7 °C)
- ② Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)

Données aux conditions suivantes :

- ① Air : 35 °C – Eau : 12/7 °C
- ② En champ libre (Q = 2) à 10 m de l'unité.
- ③ Niveau de puissance sonore totale en dB(A) sur la base des mesures effectuées conformément à la norme UNI EN-ISO 9614.
- ④ Poids se référant à l'unité vide sans accessoires.
- Versions super silencieuses TCAVQZ.
Performances conformes à la norme EN 14511.
(*) Unité non certifiée Eurovent.

- ① Application basse température (7 °C)
- ② Rendement énergétique saisonnier : rafraîchissement à basse température (Règlement (UE) 2016/2281)



RHOSS S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.