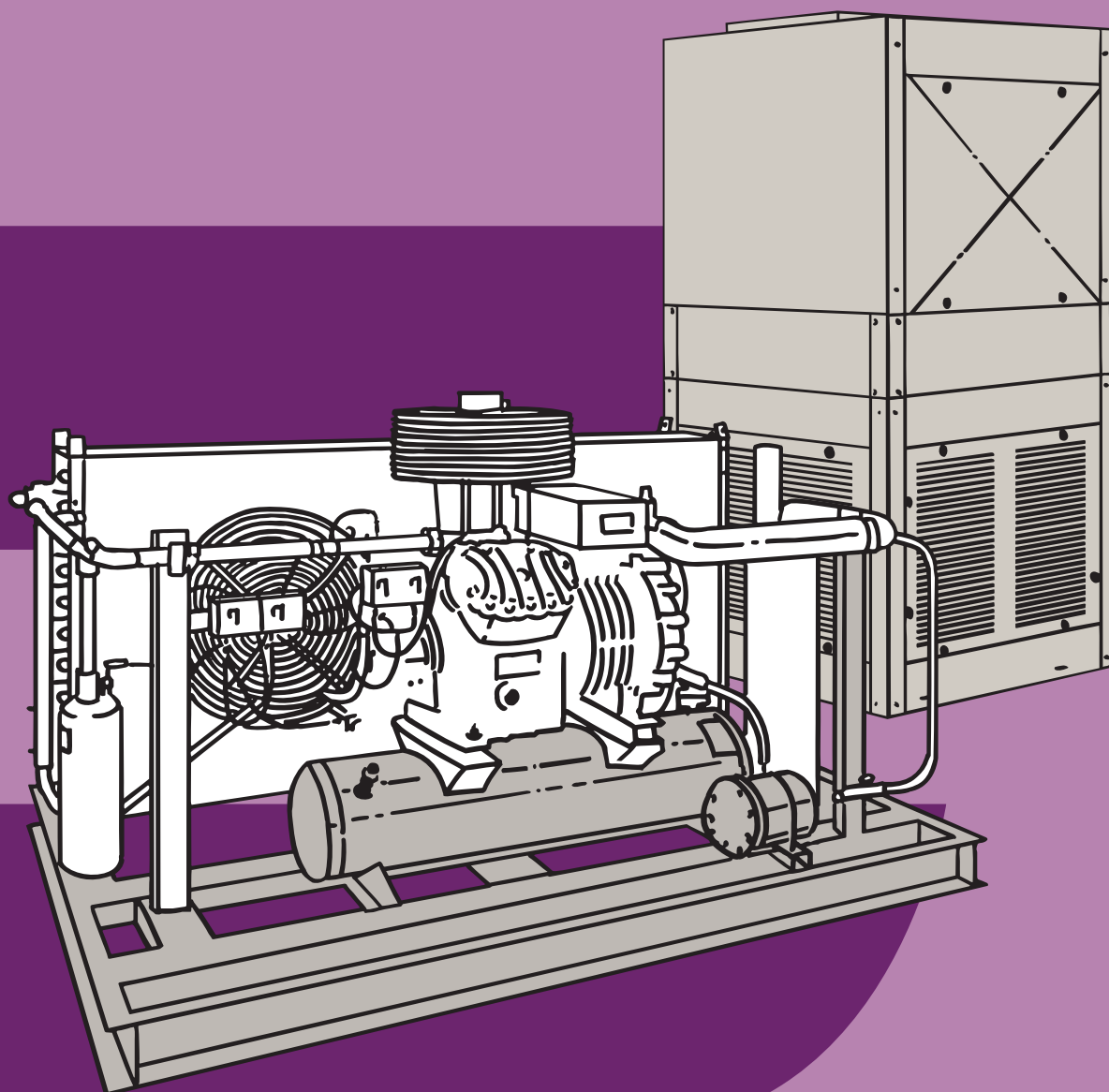




Unidades condensadoras equipadas

- **Helicoidales**
- **Centrífugas**

Groupes à air équipés

- ***Hélicoïdales***
- ***Centrifuges***

Pecomark 

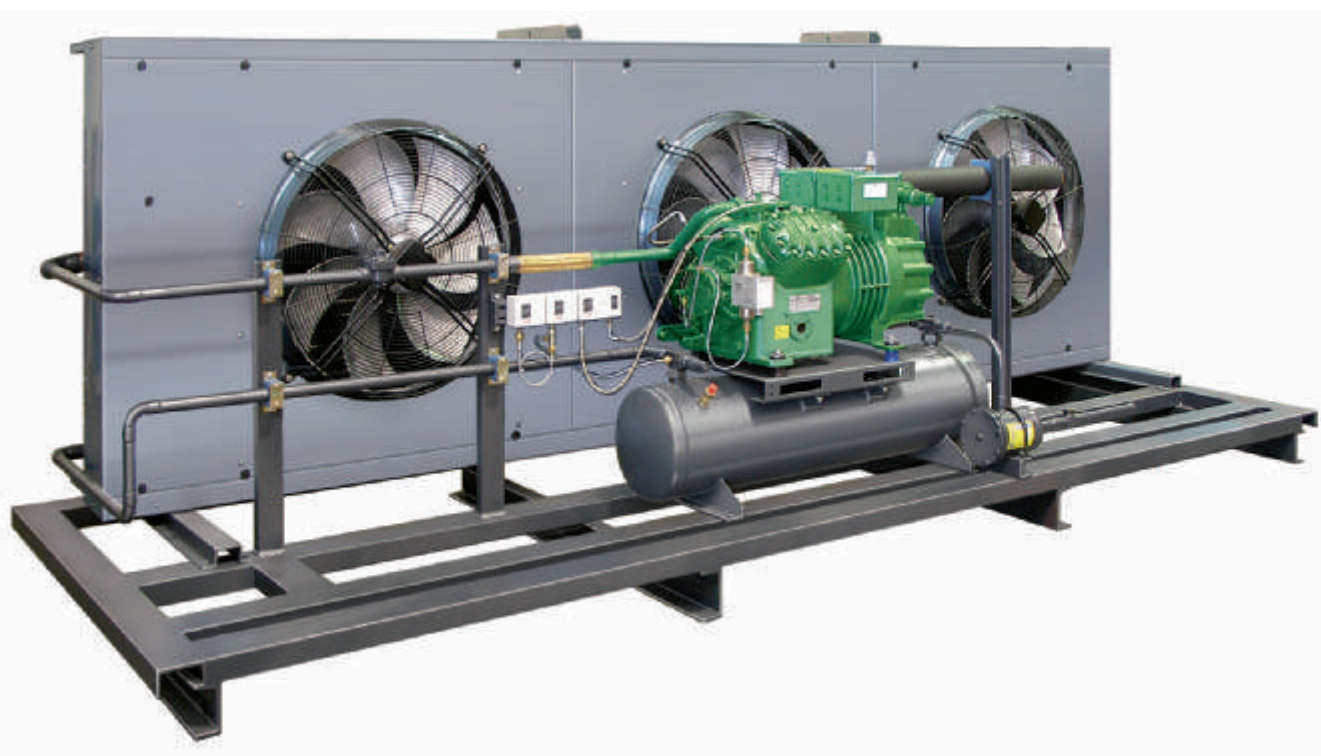
Unidades Condensadoras equipadas Groupes de Condensation équipés



Unidades semi-herméticas equipadas condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés de condensation par air

Unidades helicoidales equipadas		Presentación / Présentation		5	
Groupes à air équipés					
	Rendimientos		 Alta/Media T°	R-404A/507A	6 a 8
	Puissances		<i>Haute/Moyenne T°</i>	R-134a	9 a 11
			 Baja T°	R-404A/507A	12 a 14
			<i>Basse T°</i>		
	Características				15 y 16
Puissances					
Dibujos acotados				17	
Croquis cotés					
Unidades helicoidales equipadas		Presentación / Présentation		5	
Groupes à air équipés					
	Rendimientos		 Alta/Media T°	R-404A/507A	19 a 21
	Puissances		<i>Haute/Moyenne T°</i>	R-134a	22 a 24
			 Baja T°	R-404A/507A	25 a 27
			<i>Basse T°</i>		
	Características				28 y 29
Puissances					
Dibujos acotados				30	
Croquis cotés					
Unidades centrífugas equipadas		Presentación / Présentation		5	
Groupes à air équipés avec					
condenseurs centrifuges					
	Rendimientos		 Alta/Media T°	R-404A/507A	32 a 33
	Puissances		<i>Haute/Moyenne T°</i>	R-134a	34 a 35
			 Baja T°	R-404A/507A	36 a 37
			<i>Basse T°</i>		
	Características				38
Puissances					
Dibujos acotados				39	
Croquis cotés					
Unidades centrífugas equipadas		Presentación / Présentation		5	
Groupes à air équipés avec					
condenseurs centrifuges					
	Rendimientos		 Alta/Media T°	R-404A/507A	40 y 41
	Puissances		<i>Haute/Moyenne T°</i>	R-134a	42 y 43
			 Baja T°	R-404A/507A	44 y 45
			<i>Basse T°</i>		
	Características				46
Puissances					
Dibujos acotados				47	
Croquis cotés					
Extras / Extres				48 a 51	



Unidades semi-herméticas equipadas condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés condensation par air



Las **unidades condensadoras PECOMARK** responden al concepto de producto «listo para el uso» al incorporar montados los accesorios frigoríficos necesarios para un funcionamiento correcto en cualquier punto de trabajo dentro del campo de aplicación, consiguiendo una gran fiabilidad de funcionamiento.

Las **unidades condensadoras equipadas PECOMARK** ofrecen un gran ahorro en tiempo y dinero ya que disponen de las ventajitas de un montaje realizado en fábrica: totalmente equipado, probado con presión de nitrógeno, con materiales, soldaduras y acabados de gran calidad, todo ello con la garantía habitual de los productos PECOMARK.

Los rendimientos de estas unidades han sido calculados y optimizados en coordinación con el Centro Experimental en Refrigeración y Climatización de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Las **unidades condensadoras equipadas PECOMARK** incorporan:

Alta/Media/Baja: Compresor, resistencia de cárter, presostato Alta/Baja de 2 contactos, antivibradores de descarga y aspiración, condensador por aire (helicoidal o centrífugo según modelos) con tubo de cobre y aletas de aluminio, recipiente de líquido marcado CE con visores de nivel de a partir de 20 lts, válvula de seguridad, filtro de líquido, visor de líquido, regulador de velocidad para ventilador del condensador (en caso de ventilador monofásico) o 2 presostatos de alta (ventiladores trifásicos), presostato diferencial de aceite electrónico/sensor de nivel de aceite (si el compresor dispone de bomba de aceite de engranajes/centrífuga), by-pass de arranque (para 10 CV o superior).

Los modelos para Baja T° incorporan además: Separador de aceite, separación de aspiración con intercambiador de calor, ventilador de culata.

Variante carrozada: Con envolvente exterior carrozada, sin ventilador de culata en este caso.

Rendimientos y condiciones de uso: Con objeto de aportar datos para la selección de las unidades técnicamente ajustados al uso real de las mismas se indican 2 datos de potencia frigorífica en condiciones distintas:

Potenciador estándar (Qs): Potencia frigorífica a la T° ambiente y de evaporación correspondientes, con T° de gases aspirados por el compresor de 20 °C y subenfriamiento de líquido 3 K. Corresponde a **condiciones aceptadas** por los fabricantes europeos de compresores y unidades condensadoras (norma (pr) EN 13215) como forma de comparar productos distintos en condiciones idénticas. No corresponde en general a condiciones reales de uso en la práctica.

Potencia real en evaporador (Qe): Potencia frigorífica a la T° ambiente y de evaporación correspondientes, con **recalentamiento de gases aspirados por el compresor de 15K** (recalentamiento útil 5 K) y subenfriamiento de líquido 3 K, con regulación de condensación a 45 °C. Corresponde a **condiciones muy aproximadas a las reales** de uso del circuito frigorífico. Se aconseja el uso de este dato para la selección de la unidad.

Potencia absorbida (P): Potencia absorbida por el compresor a la T° ambiente y de evaporación correspondientes, en las condiciones de cálculo de la potencia real en evaporador.

Les **groupes de condensation équipés PECOMARK** répondent au concept de produit « prêt pour l'utilisation »: ils comprennent tous les accessoires frigorifiques nécessaires pour un fonctionnement correct, quelle que soit l'utilisation dans le champ d'application, garantissant ainsi une très grande fiabilité de fonctionnement.



Les **groupes de condensation équipés PECOMARK** offrent une grande économie de temps et d'argent, car ils disposent des avantages d'un montage réalisé en atelier, entièrement équipés, testés sous pression de nitrogène (azote) avec des matériaux, des soudures et finitions d'une grande qualité. Tout cela avec la garantie habituelle des produits **PECOMARK**.

Les puissances de ces groupes ont été calculées et optimisées en collaboration avec la Centre Expérimental en Réfrigération et Climatisation de l'Université Polytechnique de Catalogne.

Les **groupes de condensation équipés PECOMARK** comprennent :

Haute/Moyenne/Basse : compresseur, résistance de carter, pressostat haute / basse à 2 contacts, antivibratoires de refoulement et d'aspiration, condenseur à air (Ventilateur hélicoïde ou centrifuge selon les modèles), avec tubes cuivre ailettes et carrosserie aluminium, réservoir de liquide (Certification CE) avec voyant dès 20 dm³, soupape de sécurité, filtre de liquide, voyant de liquide, variateur de vitesse pour le ventilateur du condenseur (dans le cas de ventilateur monphasé) ou 2 presostats HP (ventilateurs triphasés), pressostat différentiel d'huile électronique/contrôleur de niveau d'huile (si le compresseur dispose de pompe à huile d'engrenages/centrifuge), démarrage à vide (pour 10HP ou supérieur).



Les modèles pour Basse T° comprennent en plus un séparateur d'huile, un séparateur d'aspiration avec échangeur de chaleur, un ventilateur de culasse.

Variante carrossés : Sans ventilateur de culasse dans ce cas.

Puissances et conditions d'utilisation : Afin de sélectionner les groupes aux conditions réelles d'utilisation nous communiquons dans les tableaux deux puissances frigorifiques sous des paramètres distincts:

Puissance standard (Qs) : Puissance frigorifique aux T° ambiente et d'évaporation indiquées, avec une T° des gaz aspirés par le compresseur de 20 °C et sous refroidissement de liquide 3K. Ceci correspond aux **conditions nominales** communiquées par les fabricants européens de compresseurs et groupes de condensation norme (pr) EN-13215) pour comparer des produits de marques différentes dans des conditions d'utilisation identiques. Généralement dans la pratique, ces conditions ne sont pas réunies.

Puissance réelle à l'évaporateur (Qe) : Puissance frigorifique aux T° ambiente et d'évaporation indiquées, avec une **surchauffe des gaz aspirés par le compresseur de 15K** (surchauffe utile 5K) et sous refroidissement de liquide 3K, avec régulation de condensation à 45 °C. Cela correspond aux **conditions réelles de fonctionnement** du circuit frigorifique.

Nous conseillons l'utilisation de cette donnée pour la sélection du groupe.

Puissance absorbée (P) : Puissance absorbée pour le compresseur aux T° ambiente et d'évaporation indiquées, avec les conditions de calcul de la puissance réelle à l'évaporateur.



Unidades semi-herméticas equipadas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P		Código / Code (1) Equipadas Equipés		Carrozadas Carrossés			
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées							
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C																
																		230 / 400 V			
1/2	USMB-12	4,06	27	Qs	3720	3490	3030	2600	2170	1770	1430	1150	890	126611	12663						
				Qe	3470	3230	2770	2340	1930	1550	1240	980	750								
				P	1,04	1,01	0,94	0,88	0,82	0,76	0,70	0,64	0,58								
			32	Qs	3380	3170	2750	2350	1970	1600	1290	1030	780								
				Qe	3130	2920	2490	2100	1720	1390	1100	860	650								
				P	1,11	1,07	0,99	0,92	0,85	0,79	0,72	0,65	0,57								
			43	Qs	—	—	—	1810	1510	1230	980	760	560								
				Qe	—	—	—	1570	1280	1030	800	600	430								
				P	—	—	—	1,02	0,94	0,85	0,76	0,66	0,56								
3/4	USMB-34	5,21	27	Qs	4970	4660	4050	3470	2920	2400	1960	1590	1250	126612	126632						
				Qe	4590	4280	3670	3100	2580	2100	1690	1360	1050								
				P	1,44	1,39	1,29	1,20	1,11	1,03	0,95	0,85	0,75								
			32	Qs	—	4270	3700	3160	2660	2190	1780	1430	1120								
				Qe	—	3900	3330	2800	2320	1890	1510	1200	920								
				P	—	1,48	1,37	1,27	1,17	1,07	0,97	0,86	0,75								
			43	Qs	—	—	—	2490	2090	1730	1390	1090	820								
				Qe	—	—	—	2150	1760	1420	1120	860	630								
				P	—	—	—	1,42	1,29	1,16	1,03	0,89	0,75								
1	USMB-100	6,51	27	Qs	6830	6380	5510	4690	3920	3220	2630	2130	1680	126613	126227						
				Qe	6000	5570	4760	4040	3400	2830	2280	1830	1420								
				P	1,74	1,68	1,58	1,48	1,39	1,29	1,19	1,07	0,95								
			32	Qs	6300	5870	5060	4300	3590	2950	2400	1930	1500								
				Qe	5640	5210	4420	3710	3090	2560	2050	1620	1250								
				P	1,87	1,81	1,69	1,57	1,45	1,34	1,21	1,08	0,95								
			43	Qs	5120	4760	4070	3440	2860	2350	1890	1480	1120								
				Qe	4840	4420	3670	3010	2430	1960	1540	1180	870								
				P	2,15	2,07	1,91	1,75	1,60	1,44	1,27	1,11	0,94								
1 1/2	USMB-112	7,58	27	Qs	7550	7060	6130	5250	4420	3650	2990	2450	1960	126608	126289						
				Qe	6990	6500	5580	4720	3920	3200	2600	2100	1650								
				P	2,12	2,05	1,92	1,78	1,65	1,52	1,39	1,24	1,09								
			32	Qs	6950	6500	5630	4810	4050	3350	2740	2230	1760								
				Qe	6400	5940	5080	4280	3550	2890	2340	1880	1460								
				P	2,28	2,20	2,04	1,89	1,74	1,59	1,44	1,27	1,11								
			43	Qs	—	—	4510	3840	3230	2690	2180	1740	1340								
				Qe	—	—	3990	3330	2740	2220	1770	1380	1040								
				P	—	—	2,31	2,12	1,93	1,73	1,54	1,34	1,15								
2	USMB-200	9,54	27	Qs	8890	8350	7290	6280	5320	4420	3650	3000	2400	126614	126634						
				Qe	8200	7660	6600	5620	4700	3870	3150	2560	2020								
				P	2,76	2,66	2,45	2,26	2,07	1,89	1,71	1,52	1,34								
			32	Qs	—	—	6680	5750	4870	4050	3340	2730	2170								
				Qe	—	—	6010	5090	4250	3500	2840	2280	1790								
				P	—	—	2,61	2,39	2,18	1,97	1,77	1,55	1,35								
			43	Qs	—	—	—	—	3880	3250	2650	2120	1650								
				Qe	—	—	—	—	3270	2680	2140	1680	1270								
				P	—	—	—	—	2,41	2,15	1,89	1,64	1,39								
3	USMB-301	11,36	27	Qs	11410	10690	9310	7990	6740	5580	4590	3760	3000	126615	126228						
				Qe	10600	9870	8470	7170	5970	4890	3980	3220	2530								
				P	3,17	3,06	2,85	2,65	2,45	2,25	2,03	1,81	1,59								
			32	Qs	10540	9860	8570	7350	6200	5140	4220	3430	2720								
				Qe	9740	9050	7740	6530	5430	4440	3600	2890	2250								
				P	3,42	3,30	3,06	2,82	2,59	2,35	2,11	1,86	1,62								
			43	Qs	—	—	—	5940	5010	4170	3400	2710	2100								
				Qe	—	—	—	5130	4230	3450	2750	2160	1630								
				P	—	—	—	3,20	2,89	2,58	2,28	1,98	1,69								
3	USMB-302	13,42	27	Qs	12790	12000	10460	9010	7630	6340	5230	4290	3430	126609	126690						
				Qe	11800	11010	9490	8060	6740	5550	4530	3670	2890								
				P	3,83	3,69	3,41	3,15	2,89	2,64	2,39	2,12	1,86								
			32	Qs	—	—	9610	8260	6990	5820	4790	3910	3100								
				Qe	—	—	8640	7320	6110	5020	4080	3280	2560								
				P	—	—	3,64	3,34	3,05	2,76	2,47	2,17	1,88								
			43	Qs	—	—	—	6620	5600	4680	3820	3060	2380								
				Qe	—	—	—	5710	4720	3870	3090	2430	1840								
				P	—	—	—	3,76	3,38	3,01	2,64	2,28	1,93								

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P		Código / Code (1) Equipadas / Carrozadas Equipés / Carrossés 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C												
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30				
4	USMB-400	16,24	27	Qs	16200	15190	13220	11340	9580	7930	6530	5350	4270	126616	126636		
				Qe	14990	13960	12000	10170	8480	6960	5660	4580	3610				
				P	4,58	4,41	4,08	3,77	3,47	3,18	2,88	2,55	2,24				
			32	Qs	14950	13990	12160	10430	8810	7310	6010	4900	3880				
				Qe	13760	12790	10960	9260	7700	6310	5120	4110	3210				
				P	4,92	4,73	4,37	4,01	3,67	3,33	2,99	2,63	2,28				
			43	Qs	—	—	—	8410	7100	5930	4850	3900	3040				
				Qe	—	—	—	7260	6000	4910	3930	3090	2350				
				P	—	—	—	4,54	4,10	3,67	3,24	2,80	2,38				
5	USMB-500	18,05	27	Qs	17950	16820	14650	12580	10630	8800	7250	5940	4740	126617	126637		
				Qe	16690	15540	13340	11300	9420	7720	6280	5090	4010				
				P	4,87	4,73	4,44	4,15	3,84	3,52	3,19	2,83	2,49				
			32	Qs	16550	15500	13470	11560	9760	8090	6650	5420	4300				
				Qe	15310	14230	12180	10280	8540	7000	5670	4560	3560				
				P	5,23	5,06	4,73	4,39	4,04	3,67	3,31	2,91	2,52				
			43	Qs	—	—	10880	9300	7850	6540	5330	4270	3320				
				Qe	—	—	9630	8040	6630	5410	4320	3390	2570				
				P	—	—	5,37	4,94	4,48	4,01	3,55	3,07	2,61				
6	USMB-600	22,72	27	Qs	21980	20620	18000	15490	13130	10910	8990	7380	5890	126618	126638		
				Qe	20290	18940	16330	13880	11610	9550	7780	6310	4970				
				P	6,38	6,16	5,73	5,30	4,88	4,46	4,01	3,53	3,08				
			32	Qs	—	18950	16500	14190	12020	10000	8230	6710	5320				
				Qe	—	17280	14850	12580	10500	8630	7000	5630	4400				
				P	—	6,57	6,09	5,60	5,12	4,63	4,13	3,61	3,11				
			43	Qs	—	—	—	11320	9580	8020	6560	5250	4080				
				Qe	—	—	—	9750	8080	6620	5290	4150	3150				
				P	—	—	—	6,27	5,65	5,02	4,40	3,78	3,18				
7 1/2	USMB-712	26,84	27	Qs	28210	26370	22830	19480	16350	13450	11000	8970	7110	126619	126639		
				Qe	26180	24330	20810	17540	14540	11830	9570	7700	6020				
				P	6,89	6,71	6,34	5,96	5,56	5,12	4,66	4,14	3,63				
			32	Qs	26040	24310	21000	17900	15010	12360	10090	8180	6430				
				Qe	24030	22290	19000	15960	13190	10720	8630	6900	5340				
				P	7,43	7,22	6,79	6,33	5,86	5,35	4,82	4,24	3,67				
			43	Qs	—	19770	16970	14400	12070	9980	8090	6440	4960				
				Qe	—	17830	15030	12500	10250	8300	6580	5130	3860				
				P	—	8,34	7,76	7,15	6,52	5,85	5,17	4,47	3,77				
10	USMB-900	32,48	27	Qs	32330	30320	26440	22740	19240	15940	13160	10850	8710	126624	126635		
				Qe	29920	27900	24020	20390	17030	13980	11400	9270	7350				
				P	8,86	8,60	8,07	7,53	6,97	6,40	5,79	5,14	4,51				
			32	Qs	29830	27960	24340	20920	17710	14710	12130	9940	7920				
				Qe	27470	25570	21940	18580	15490	12710	10320	8330	6540				
				P	9,49	9,20	8,60	7,98	7,35	6,70	6,02	5,31	4,61				
			43	Qs	—	—	—	16920	14350	12020	9850	7930	6190				
				Qe	—	—	—	14620	12120	9940	7970	6280	4780				
				P	—	—	—	8,98	8,18	7,36	6,53	5,68	4,84				
PW 400 V																	
10	USMB-1000	34,70	27	Qs	34550	32400	28230	24260	20490	16950	13900	11310	8910	126620	126640		
				Qe	32080	29880	25670	21740	18130	14860	12050	9690	7550				
				P	9,20	8,87	8,21	7,57	6,93	6,28	5,61	4,89	4,22				
			32	Qs	—	29810	25920	22230	18760	15530	12700	10270	8030				
				Qe	—	27340	23390	19740	16400	13420	10830	8640	6670				
				P	—	9,41	8,68	7,95	7,22	6,48	5,74	4,96	4,24				
			43	Qs	—	—	—	17780	14960	12400	10050	7970	6100				
				Qe	—	—	—	15360	12630	10270	8150	6330	4740				
				P	—	—	—	8,78	7,86	6,93	6,02	5,12	4,27				
12,5	USMB-1200	41,30	27	Qs	43120	40410	35160	30130	25350	20840	17060	13900	10990	126621	126642		
				Qe	40130	37350	32040	27070	22490	18330	14810	11910	9290				
				P	10,91	10,52	9,77	9,04	8,32	7,63	6,86	6,03	5,23				
			32	Qs	39710	37190	32300	27650	23260	19160	15650	12670	9950				
				Qe	36790	34190	29220	24610	20390	16610	13360	10660	8240				
				P	11,68	11,24	10,38	9,53	8,71	7,89	7,04	6,14	5,28				
			43	Qs	—	—	26010	22200	18670	15460	12540	9970	7660				
				Qe	—	—	23070	19230	15810	12840	10190	7930	5950				
				P	—	—	11,72	10,63	9,56	8,48	7,43	6,39	5,39				

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pag. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32
— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P		Código / Code (1) Equipadas Equipés		Carrozadas Carrossés	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées					
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C														
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30						
15	USMB-1500	48,50	27	Qs	49460	46410	40460	34760	29340	24220	19840	16120	12690	126623	126643				
				Qe	45850	42760	36790	31190	25990	21250	17160	13780	10710						
				P	13,25	12,66	11,56	10,57	9,66	8,84	7,92	6,98	6,05						
			32	Qs	—	42720	37180	31910	26920	22270	18180	14680	11480						
				Qe	—	39120	33550	28340	23560	19250	15470	12330	9500						
				P	—	13,43	12,21	11,09	10,05	9,09	8,09	7,07	6,08						
			43	Qs	—	—	—	25620	21610	17950	14550	11530	8820						
				Qe	—	—	—	22130	18240	14850	11780	9150	6830						
				P	—	—	—	12,23	10,90	9,64	8,44	7,28	6,13						
20	USMB-2000	56,20	27	Qs	59780	55910	48460	41430	34850	28740	23520	19080	15010	126625	126644				
				Qe	55630	51690	44180	37250	30950	25330	20410	16370	12710						
				P	15,17	14,61	13,51	12,46	11,42	10,40	9,32	8,12	7,01						
			32	Qs	55320	51680	44680	38120	32020	26410	21520	17350	13550						
				Qe	51240	47510	40440	33950	28090	22920	18380	14620	11250						
				P	20,00	20,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00						
			43	Qs	—	—	36370	30840	25800	21280	17140	13550	10340						
				Qe	—	—	32260	26720	21840	17650	13930	10800	8050						
				P	—	—	15,88	14,34	12,81	11,27	9,81	8,36	7,01						
25	USMB-2500	73,60	27	Qs	78300	73200	63410	54180	45540	37540	30740	25070	19870	126626	126645				
				Qe	72570	67440	57690	48650	40390	32980	26640	21450	16770						
				P	20,17	19,47	18,09	16,74	15,41	14,09	12,71	11,21	9,78						
			32	Qs	72630	67840	58670	50080	42100	34790	28430	23080	18200						
				Qe	66980	62150	52990	44560	36910	30110	24230	19380	15030						
				P	21,60	20,81	19,26	17,72	16,21	14,69	13,15	11,52	9,97						
			43	Qs	—	—	48240	41060	34540	28720	23340	18690	14520						
				Qe	—	—	42700	35580	29260	23820	18950	14830	11230						
				P	—	—	21,83	19,89	17,95	16,00	14,11	12,22	10,40						
30	USMB-3000	84,50	27	Qs	86640	81230	70770	60810	51390	42560	35030	28700	22880	126627	126646				
				Qe	80480	74940	64350	54490	45450	37300	30300	24530	19300						
				P	24,65	23,68	21,80	20,01	18,30	16,64	14,97	13,17	11,52						
			32	Qs	80340	75270	65480	56220	47520	39430	32410	26410	20940						
				Qe	74260	69040	59100	49900	41520	34060	27550	22140	17290						
				P	26,31	25,23	23,14	21,13	19,19	17,30	15,45	13,54	11,79						
			43	Qs	—	—	—	46120	39010	32560	26650	21390	16670						
				Qe	—	—	—	39840	32920	26940	21530	16920	12870						
				P	—	—	—	23,60	21,16	18,75	16,52	14,37	12,37						
35	USMB-3500	110,50	27	Qs	117460	109820	95110	81250	68280	56280	46140	37640	29830	126628	126647				
				Qe	108850	101160	86530	72970	60570	49440	40010	32240	25210						
				P	30,68	29,60	27,48	25,40	23,35	21,30	19,24	17,06	14,95						
			32	Qs	108970	101770	88000	75090	63110	52120	42670	34650	27340						
				Qe	100480	93230	79480	66810	55320	45120	36380	29110	22610						
				P	32,64	31,44	29,09	26,77	24,47	22,16	19,89	17,53	15,23						
			43	Qs	—	—	72340	61530	51730	42990	35050	28090	21860						
				Qe	—	—	64030	53320	43820	35640	28390	22260	16890						
				P	—	—	32,63	29,78	26,93	24,06	21,32	18,56	15,86						
40	USMB-4000	126,80	27	Qs	129590	121430	105690	90800	76820	63830	52550	44030	36430	126629	126648				
				Qe	120390	112180	96440	81740	68190	55920	45460	36800	28970						
				P	37,35	35,83	32,93	30,19	27,61	25,16	22,64	20,51	18,50						
			32	Qs	120460	112760	97970	84060	71100	59160	48640	40360	33000						
				Qe	110990	103260	88510	74810	62290	51070	41370	33260	25980						
				P	39,46	37,82	34,68	31,69	28,85	26,13	23,39	20,93	18,60						
			43	Qs	—	—	—	69240	58510	48880	40040	32290	25450						
				Qe	—	—	—	59640	49360	40430	32390	25490	19430						
				P	—	—	—	34,99	31,58	28,27	25,03	21,87	18,82						
50	USMB-5000	151,60	27	Qs	146660	137800	120610	104190	88630	74030	61430	50710	40850	126630	126649				
				Qe	135140	126240	109120	93040	78170	64670	52960	43250	34420						
				P	47,78	45,60	41,48	37,67	34,13	30,84	27,65	24,39	21,41						
			32	Qs	—	—	111260	96040	81730	68430	56710	46590	37330						
				Qe	—	—	99870	84910	71190	58870	48030	38960	30770						
				P	—	—	43,79	39,61	35,69	32,00	28,46	24,96	21,75						
			43	Qs	—	—	—	—	66550	56120	46330	37520	29600						
				Qe	—	—	—	—	55930	46170	37230	29560	22790						
				P	—	—	—	—	39,12	34,56	30,23	26,21	22,48						

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Unidades semi-herméticas equipadas

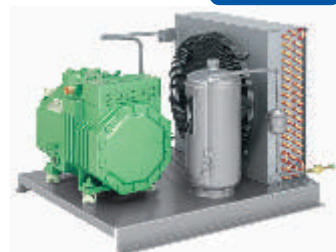
Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P			Código / Code (1) Equipadas Equipés		Carrozadas Carrossés	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées						
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C															
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30							
1/2	USME B-12	4,06	27	Qs	2640	2420	2000	1620	1270	960	720	510	330	126403	126433					
				Qe	2500	2280	1880	1520	1190	900	660	470	290							
				P	0,65	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,36	0,32	0,27							
			32	Qs	2490	2270	1880	1510	1180	890	660	460	290							
				Qe	2340	2140	1760	1410	1100	830	610	420	250							
				P	0,69	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44	0,37	0,32	0,26							
			43	Qs	2140	1950	1590	1270	990	740	540	350	200							
				Qe	2010	1820	1480	1170	900	670	480	310	170							
				P	0,78	0,74	0,67	0,61	0,54	0,48	0,40	0,33	0,25							
3/4	USME B-34	5,21	27	Qs	3250	2980	2480	2010	1590	1210	900	650	410	126404	126434					
				Qe	3070	2800	2310	1870	1470	1130	830	580	360							
				P	0,85	0,82	0,76	0,69	0,63	0,56	0,48	0,42	0,34							
			32	Qs	3060	2810	2320	1880	1480	1120	830	580	360							
				Qe	2880	2630	2160	1740	1360	1040	750	510	320							
				P	0,90	0,87	0,80	0,73	0,66	0,58	0,50	0,42	0,33							
			43	Qs	2650	2420	1980	1580	1230	930	660	440	250							
				Qe	2480	2250	1820	1440	1120	840	590	380	210							
				P	1,02	0,98	0,89	0,81	0,72	0,63	0,52	0,42	0,30							
1	USME B-100	6,51	27	Qs	4080	3760	3160	2610	2120	1680	1310	1000	720	126405	126435					
				Qe	3840	3540	2960	2440	1970	1550	1200	910	650							
				P	1,08	1,04	0,96	0,88	0,80	0,72	0,64	0,57	0,49							
			32	Qs	3840	3540	2970	2440	1970	1560	1210	910	650							
				Qe	3610	3320	2770	2270	1820	1430	1100	820	570							
				P	1,15	1,10	1,01	0,92	0,84	0,75	0,66	0,58	0,48							
			43	Qs	3330	3050	2530	2070	1660	1310	990	720	490							
				Qe	3110	2840	2340	1890	1500	1170	870	630	410							
				P	1,31	1,25	1,14	1,03	0,92	0,81	0,70	0,59	0,47							
1 1/2	USME B-112	9,54	27	Qs	5790	5370	4570	3820	3120	2490	1960	1490	1080	126406	126436					
				Qe	5450	5040	4270	3550	2890	2300	1790	1360	970							
				P	1,56	1,49	1,36	1,23	1,11	0,99	0,88	0,77	0,66							
			32	Qs	5400	5010	4250	3540	2890	2300	1800	1370	980							
				Qe	5070	4680	3950	3270	2660	2110	1630	1230	870							
				P	1,67	1,59	1,44	1,30	1,17	1,03	0,90	0,78	0,65							
			43	Qs	4550	4200	3530	2920	2370	1890	1470	1080	750							
				Qe	4240	3900	3250	2670	2140	1690	1290	940	640							
				P	1,90	1,81	1,63	1,46	1,29	1,12	0,96	0,80	0,63							
2	USME B-200	13,42	27	Qs	8370	7740	6540	5430	4420	3510	2750	2120	1560	126408	126438					
				Qe	7890	7280	6120	5060	4100	3250	2530	1920	1390							
				P	2,16	2,07	1,89	1,72	1,54	1,37	1,21	1,04	0,87							
			32	Qs	7860	7250	6120	5070	4120	3270	2550	1950	1420							
				Qe	7390	6810	5700	4700	3790	3000	2320	1750	1250							
				P	2,29	2,19	2,00	1,81	1,62	1,44	1,25	1,06	0,87							
			43	Qs	6730	6190	5180	4270	3450	2750	2110	1580	1110							
				Qe	6300	5780	4790	3910	3130	2460	1870	1370	940							
				P	2,58	2,47	2,24	2,02	1,80	1,58	1,35	1,11	0,86							
3	USME B-300	16,24	27	Qs	10070	9340	7950	6650	5450	4370	3450	2660	1970	126409	126439					
				Qe	9470	8760	7420	6180	5040	4030	3160	2420	1760							
				P	2,75	2,62	2,36	2,12	1,88	1,64	1,42	1,21	1,00							
			32	Qs	9440	8750	7420	6200	5080	4070	3200	2450	1800							
				Qe	8860	8190	6910	5730	4670	3720	2910	2210	1590							
				P	2,91	2,77	2,50	2,23	1,97	1,72	1,48	1,24	1,01							
			43	Qs	8070	7450	6280	5210	4260	3420	2660	2000	1430							
				Qe	7530	6920	5790	4750	3840	3050	2350	1740	1220							
				P	3,25	3,10	2,79	2,48	2,18	1,88	1,60	1,31	1,02							
3	USME B-301	18,05	27	Qs	11260	10400	8780	7280	5910	4670	3640	2760	1990	126410	126440					
				Qe	10600	9780	8210	6770	5470	4320	3350	2510	1780							
				P	2,69	2,58	2,37	2,15	1,94	1,72	1,50	1,28	1,04							
			32	Qs	10580	9770	8220	6790	5500	4350	3370	2540	1810							
				Qe	9940	9150	7660	6290	5070	3990	3070	2280	1600							
				P	2,84	2,72	2,49	2,26	2,02	1,79	1,55	1,30	1,03							
			43	Qs	9100	8360	6980	5730	4610	3650	2790	2050	1410							
				Qe	8500	7780	6440	5240	4180	3270	2470	1780	1200							
				P	3,17	3,04	2,76	2,49	2,22	1,94	1,65	1,35	1,02							

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

– Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Unidades semi-herméticas equipadas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Rendimiento frigorífico en W a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30			
4	USME B-400	22,72	27	Qs	14380	13300	11250	9350	7620	6060	4770	3680	2740	126411	126441	
				Qe	13540	12500	10520	8710	7060	5600	4380	3350	2460			
				P	3,71	3,57	3,29	3,01	2,74	2,46	2,18	1,91	1,62			
			32	Qs	13480	12450	10500	8710	7080	5630	4410	3370	2480			
				Qe	12660	11660	9790	8070	6520	5160	4010	3030	2190			
				P	3,96	3,79	3,48	3,16	2,85	2,53	2,21	1,90	1,57			
			43	Qs	11490	10570	8850	7290	5900	4690	3610	2680	1900			
				Qe	10730	9840	8170	6660	5340	4200	3190	2330	1610			
				P	4,49	4,29	3,89	3,49	3,09	2,68	2,26	1,87	1,46			
5	USME B-500	26,84	27	Qs	17790	16430	13870	11510	9350	7430	5810	4460	3260	126412	126442	
				Qe	16770	15460	12990	10720	8680	6880	5350	4060	2920			
				P	4,28	4,11	3,76	3,42	3,08	2,74	2,40	2,06	1,72			
			32	Qs	16720	15430	12980	10740	8720	6930	5400	4110	2970			
				Qe	15730	14480	12120	9970	8040	6360	4920	3690	2630			
				P	4,55	4,36	3,98	3,61	3,24	2,86	2,49	2,11	1,72			
			43	Qs	14380	13220	11040	9070	7330	5830	4490	3340	2350			
				Qe	13460	12320	10210	8310	6650	5230	3970	2900	1990			
				P	5,14	4,92	4,48	4,03	3,59	3,14	2,68	2,20	1,73			
7 1/2	USME B-600	32,48	27	Qs	21010	19450	16470	13700	11170	8890	7010	5400	3990	126414	126444	
				Qe	19800	18280	15410	12760	10370	8240	6440	4910	3570			
				P	5,26	5,01	4,53	4,07	3,63	3,19	2,77	2,36	1,95			
			32	Qs	19730	18230	15400	12790	10420	8300	6510	4980	3650			
				Qe	18550	17100	14360	11860	9600	7620	5920	4480	3220			
				P	5,59	5,33	4,81	4,30	3,82	3,33	2,87	2,41	1,96			
			43	Qs	16900	15560	13050	10780	8750	6990	5420	4060	2900			
				Qe	15800	14500	12070	9870	7930	6270	4790	3530	2460			
				P	6,33	6,02	5,41	4,82	4,23	3,66	3,10	2,54	1,98			
400 V PW																
7 1/2	USME B-700	34,70	27	Qs	22110	20450	17310	14390	11720	9330	7330	5630	4130	126415	126445	
				Qe	20830	19230	16190	13390	10870	8630	6730	5110	3700			
				P	5,64	5,34	4,79	4,30	3,85	3,45	3,03	2,62	2,24			
			32	Qs	20740	19160	16160	13400	10890	8660	6750	5130	3710			
				Qe	19500	17960	15070	12420	10030	7940	6140	4610	3280			
				P	6,00	5,67	5,06	4,50	3,99	3,51	3,05	2,59	2,17			
			43	Qs	17720	16310	13640	11210	9060	7180	5490	4040	2780			
				Qe	16580	15200	12610	10270	8200	6430	4860	3520	2370			
				P	6,79	6,39	5,64	4,94	4,29	3,66	3,08	2,53	2,01			
7 1/2	USME B-712	41,30	27	Qs	28470	26260	22100	18280	14810	11730	9190	7050	5180	126416	126446	
				Qe	26900	24760	20750	17080	13780	10880	8460	6420	4640			
				P	6,37	6,08	5,55	5,07	4,62	4,22	3,74	3,28	2,84			
			32	Qs	26750	24640	20670	17040	13780	10900	8480	6440	4660			
				Qe	25200	23160	19330	15850	12740	10030	7740	5800	4130			
				P	6,87	6,54	5,92	5,34	4,81	4,31	3,77	3,24	2,74			
			43	Qs	22970	21070	17530	14330	11500	9070	6930	5090	3520			
				Qe	21490	19650	16220	13150	10450	8150	6150	4440	3000			
				P	7,97	7,54	6,73	5,96	5,22	4,51	3,82	3,17	2,53			
10	USME B-1000	48,50	27	Qs	32280	29830	25170	20860	16930	13410	10490	8010	5830	126418	126448	
				Qe	30420	28050	23560	19440	15720	12420	9630	7350	5220			
				P	7,68	7,32	6,64	6,03	5,46	4,93	4,31	3,72	3,16			
			32	Qs	30290	27950	23510	19430	15730	12440	9660	7290	5220			
				Qe	28480	26210	21930	18020	14510	11430	8750	6610	4620			
				P	8,23	7,82	7,05	6,33	5,66	5,02	4,34	3,68	3,06			
			43	Qs	25910	23800	19850	16260	13070	10300	7840	5710	3880			
				Qe	24220	22170	18350	14900	11860	9250	6820	4990	3310			
				P	9,44	8,92	7,93	6,99	6,09	5,22	4,39	3,60	2,86			

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pag. 17.
(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.
* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32
– Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées								Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées				Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés	
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										PW 400 V					
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30							
12	USME B-1200	56,20	27	Qs	36020	33290	28120	23350	19010	15140	11880	9130	6700	126419	126449					
				Qe	33900	31270	26300	21740	17630	14000	10920	8290	6000							
				P	9,42	8,92	8,00	7,17	6,41	5,72	5,04	4,36	3,76							
			32	Qs	33930	31310	26370	21830	17730	14100	10990	8350	6040							
				Qe	31850	29320	24570	20220	16330	12930	10000	7500	5340							
				P	10,02	9,47	8,45	7,51	6,65	5,84	5,07	4,32	3,66							
			43	Qs	29320	26950	22510	18480	14910	11820	9040	6650	4590							
				Qe	27350	25060	20780	16910	13500	10580	8000	5780	3900							
				P	11,36	10,70	9,44	8,27	7,16	6,10	5,14	4,24	3,43							
15	USME B-1500	73,60	27	Qs	48980	45170	37960	31320	25300	19950	15510	11770	8520	126420	126450					
				Qe	46140	42480	35550	29210	23510	18510	14260	10710	7640							
				P	12,00	11,25	9,88	8,71	7,72	6,89	6,04	5,21	4,42							
			32	Qs	46150	42510	35640	29340	23670	18690	14480	10930	7860							
				Qe	43380	39870	33250	27230	21860	17190	13180	9820	6950							
				P	12,69	11,88	10,42	9,15	8,05	7,10	6,17	5,27	4,40							
			43	Qs	39920	36650	30510	24980	20100	15920	12220	9070	6410							
				Qe	37330	34150	28220	22890	18230	14290	10810	7880	5440							
				P	14,20	13,28	11,60	10,10	8,76	7,58	6,46	5,40	4,36							
20	USME B-2000	84,50	27	Qs	57440	52920	44360	36500	29400	23100	17940	13630	9880	126422	126452					
				Qe	54200	49820	41580	34060	27330	21430	16520	12410	8860							
				P	13,87	13,09	11,68	10,43	9,34	8,39	7,35	6,29	5,28							
			32	Qs	54200	49860	41690	34240	27550	21680	16780	12680	9140							
				Qe	51010	46810	38940	31800	25450	19940	15300	11410	8080							
				P	14,62	13,78	12,24	10,87	9,65	8,56	7,43	6,31	5,23							
			43	Qs	47050	43140	35840	29270	23490	18550	14230	10590	7510							
				Qe	44010	40220	33160	26850	21330	16670	12620	9220	6390							
				P	16,28	15,31	13,49	11,83	10,32	8,93	7,62	6,36	5,14							
25	USME B-2500	110,50	27	Qs	71950	66440	55970	46300	37510	29680	23060	17540	12720	126423	126453					
				Qe	67680	62410	52410	43180	34820	27420	21200	15940	11390							
				P	18,42	17,22	15,08	13,24	11,69	10,40	9,09	7,84	6,63							
			32	Qs	67770	62500	52520	43350	35080	27790	21530	16280	11730							
				Qe	63570	58530	48990	40240	32360	25460	19590	14620	10360							
				P	19,44	18,17	15,88	13,89	12,18	10,72	9,29	7,93	6,60							
			43	Qs	58570	53820	44920	36860	29730	23630	18160	13500	9560							
				Qe	54560	50020	41500	33790	26980	21170	16050	11730	8110							
				P	21,68	20,25	17,63	15,31	13,25	11,43	9,73	8,12	6,53							
30	USME B-3000	126,80	27	Qs	83930	77430	65110	53740	43410	34210	26650	20260	14710	126424	126454					
				Qe	79090	72820	60970	50100	40310	31680	24510	18440	13180							
				P	21,34	20,10	17,84	15,86	14,14	12,65	11,05	9,44	7,92							
			32	Qs	79140	72920	61170	50400	40670	32090	24920	18850	13610							
				Qe	74380	68380	57070	46750	37520	29460	22690	16950	12020							
				P	22,44	21,11	18,67	16,51	14,59	12,90	11,18	9,47	7,85							
			43	Qs	68590	62990	52510	43030	34650	27450	21110	15720	11180							
				Qe	64070	58650	48520	39410	31400	24580	18680	13670	9490							
				P	24,88	23,35	20,51	17,93	15,58	13,44	11,45	9,53	7,70							
40	USME B-4000	151,60	27	Qs	97040	89660	75620	62630	50790	40230	31440	24000	17540	126425	126455					
				Qe	91390	84250	70710	58280	47080	37220	28820	21790	15700							
				P	25,79	24,20	21,35	18,91	16,85	15,12	13,25	11,35	9,56							
			32	Qs	91530	84470	71090	58790	47660	37820	29480	22400	16310							
				Qe	85990	79150	66240	54450	43890	34690	26760	20100	14390							
				P	27,09	25,39	22,31	19,63	17,32	15,33	13,32	11,32	9,42							
			43	Qs	79390	73040	61130	50340	40770	32530	25180	18880	13590							
				Qe	74140	67970	56430	46030	36890	29140	22220	16390	11520							
				P	29,97	28,02	24,42	21,21	18,35	15,81	13,46	11,25	9,13							

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32
– Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P		Código / Code (1) Equipadas Equipés 230 / 400 V	Carrozadas Carrossés
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C											
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
1/2	USBB-12	4,06	27	Qs	2600	2170	1770	1430	1150	890	650	430	240	126650	126670	
				Qe	2340	1930	1550	1240	980	750	540	350	200			
				P	0,88	0,82	0,76	0,70	0,64	0,58	0,51	0,42	0,33			
			32	Qs	2350	1970	1600	1290	1030	780	560	370	190			
				Qe	2100	1720	1390	1100	860	650	460	300	160			
				P	0,92	0,85	0,79	0,72	0,65	0,57	0,49	0,39	0,29			
			43	Qs	1810	1510	1230	980	760	560	380	220	90			
				Qe	1570	1280	1030	800	600	430	290	160	70			
				P	1,02	0,94	0,85	0,76	0,66	0,56	0,45	0,33	0,20			
3/4	USBB-34	5,21	27	Qs	3240	2750	2290	1870	1530	1210	920	650	410	126651	126671	
				Qe	2890	2420	1990	1610	1300	1010	750	530	340			
				P	1,25	1,15	1,05	0,96	0,86	0,75	0,65	0,55	0,45			
			32	Qs	2950	2500	2080	1700	1380	1080	800	560	340			
				Qe	2600	2170	1780	1440	1150	880	650	440	280			
				P	1,32	1,20	1,09	0,98	0,87	0,75	0,64	0,52	0,41			
			43	Qs	—	1950	1630	1320	1040	790	560	360	190			
				Qe	—	1630	1330	1060	820	600	420	270	150			
				P	—	1,32	1,18	1,04	0,89	0,75	0,61	0,46	0,32			
1	USBB-100	6,51	27	Qs	3750	3230	2730	2270	1860	1490	1140	830	550	126652	126633	
				Qe	3320	2830	2370	1940	1590	1250	950	680	450			
				P	1,71	1,51	1,35	1,20	1,06	0,93	0,80	0,68	0,56			
			32	Qs	—	2940	2480	2050	1670	1320	1000	720	470			
				Qe	—	2540	2120	1730	1400	1090	820	580	380			
				P	—	1,57	1,40	1,23	1,07	0,92	0,78	0,64	0,51			
			43	Qs	—	—	—	1580	1260	960	700	470	280			
				Qe	—	—	—	1260	980	740	530	350	210			
				P	—	—	—	1,29	1,10	0,92	0,74	0,57	0,41			
1 1/2	USBB-112	9,54	27	Qs	—	4570	3900	3280	2730	2220	1740	1300	910	126653	126672	
				Qe	—	3980	3360	2790	2340	1900	1480	1080	740			
				P	—	2,27	2,04	1,82	1,59	1,37	1,17	0,98	0,80			
			32	Qs	—	—	3550	2980	2470	1990	1550	1150	790			
				Qe	—	—	3010	2490	2080	1670	1280	930	630			
				P	—	—	2,12	1,87	1,63	1,40	1,18	0,98	0,78			
			43	Qs	—	—	—	2320	1890	1490	1130	810	540			
				Qe	—	—	—	1830	1490	1170	860	590	380			
				P	—	—	—	1,99	1,72	1,46	1,21	0,97	0,74			
2	USBB-200	13,42	27	Qs	8030	6910	5850	4870	4040	3260	2550	1900	1330	126654	126673	
				Qe	7130	6070	5080	4180	3420	2730	2100	1540	1070			
				P	3,36	3,03	2,71	2,41	2,11	1,83	1,57	1,32	1,09			
			32	Qs	—	6320	5350	4450	3660	2940	2280	1680	1160			
				Qe	—	5470	4570	3750	3040	2400	1830	1330	920			
				P	—	3,17	2,82	2,49	2,16	1,85	1,57	1,29	1,03			
			43	Qs	—	—	4250	3510	2830	2220	1670	1190	790			
				Qe	—	—	3460	2800	2210	1700	1250	880	590			
				P	—	—	3,05	2,66	2,27	1,91	1,56	1,22	0,90			
3	USBB-300	16,24	27	Qs	—	8070	6890	5790	4820	3910	3070	2310	1620	126655	126674	
				Qe	—	7030	5940	4930	4070	3270	2530	1880	1310			
				P	—	3,83	3,41	3,01	2,63	2,27	1,94	1,64	1,34			
			32	Qs	—	—	6310	5290	4380	3540	2760	2060	1440			
				Qe	—	—	5350	4420	3620	2890	2220	1630	1140			
				P	—	—	3,55	3,11	2,70	2,32	1,96	1,62	1,30			
			43	Qs	—	—	—	4210	3430	2720	2080	1520	1050			
				Qe	—	—	—	3320	2660	2060	1540	1100	750			
				P	—	—	—	3,34	2,87	2,42	2,00	1,59	1,19			
3	USBB-301	18,05	27	Qs	10660	9210	7820	6530	5430	4400	3450	2580	1810	126656	126675	
				Qe	9440	8060	6760	5590	4580	3660	2830	2100	1470			
				P	4,76	4,25	3,81	3,39	2,97	2,57	2,20	1,84	1,50			
			32	Qs	—	8440	7160	5980	4940	3970	3090	2300	1600			
				Qe	—	7280	6100	5020	4090	3240	2480	1820	1270			
				P	—	4,43	3,94	3,48	3,03	2,61	2,21	1,82	1,46			
			43	Qs	—	—	—	4750	3850	3030	2300	1660	1120			
				Qe	—	—	—	3770	3000	2310	1710	1210	830			
				P	—	—	—	3,67	3,17	2,69	2,23	1,79	1,36			

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe			P						
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées			Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées						
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C									Código / Code (1) Equipadas / Carrozadas Equipés / Carrossés 230 / 400 V	
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
4	USBB-400	22,72	27	Qs	13310	11510	9780	8190	6810	5520	4330	3230	2250	126657	126677
				Qe	11790	10090	8480	7010	5770	4620	3570	2630	1820		
				P	5,65	5,10	4,57	4,08	3,56	3,08	2,62	2,19	1,77		
			32	Qs	—	10500	8930	7470	6180	4980	3870	2870	1980		
				Qe	—	9080	7610	6270	5120	4070	3120	2280	1570		
				P	—	5,31	4,74	4,19	3,64	3,12	2,62	2,14	1,69		
			43	Qs	—	—	—	5870	4780	3770	2860	2060	1380		
				Qe	—	—	—	4670	3720	2870	2130	1510	1010		
				P	—	—	—	4,44	3,81	3,20	2,62	2,06	1,51		
5	USBB-500	26,84	27	Qs	17080	14680	12400	10320	8560	6920	5410	4030	2800	126658	126678
				Qe	15190	12920	10780	8870	7270	5800	4470	3290	2270		
				P	6,63	6,04	5,48	4,91	4,30	3,72	3,16	2,63	2,12		
			32	Qs	15640	13440	11350	9440	7780	6250	4850	3590	2480		
				Qe	13770	11670	9720	7970	6480	5130	3910	2860	1960		
				P	6,96	6,31	5,69	5,06	4,41	3,78	3,19	2,61	2,05		
			43	Qs	—	—	9050	7490	6070	4780	3620	2610	1760		
				Qe	—	—	7390	5990	4760	3660	2710	1910	1290		
				P	—	—	6,14	5,40	4,65	3,93	3,23	2,56	1,90		
7 1/2	USBB-600	32,48	27	Qs	20070	17280	14630	12220	10150	8230	6470	4890	3480	126659	126679
				Qe	17830	15170	12700	10480	8600	6880	5340	3980	2820		
				P	8,16	7,43	6,70	5,98	5,26	4,57	3,91	3,26	2,64		
			32	Qs	—	15870	13440	11200	9250	7460	5830	4370	3100		
				Qe	—	13740	11470	9430	7690	6100	4690	3470	2450		
				P	—	7,78	6,99	6,20	5,42	4,67	3,94	3,24	2,55		
			43	Qs	—	—	—	8960	7280	5760	4410	3230	2250		
				Qe	—	—	—	7140	5690	4390	3280	2360	1640		
				P	—	—	—	6,69	5,77	4,89	4,02	3,18	2,35		
PW 400 V															
7 1/2	USBB-700	34,70	27	Qs	21020	18150	15400	12850	10650	8590	6700	4980	3440	126663	126683
				Qe	18630	15920	13350	11020	9040	7210	5540	4070	2790		
				P	8,57	7,59	6,74	5,94	5,18	4,46	3,77	3,10	2,46		
			32	Qs	—	16590	14070	11720	9650	7740	5990	4410	3020		
				Qe	—	14360	12010	9870	8040	6350	4840	3520	2400		
				P	—	7,86	6,94	6,08	5,27	4,49	3,75	3,02	2,32		
			43	Qs	—	—	—	9240	7470	5860	4420	3170	2110		
				Qe	—	—	—	7370	5850	4490	3310	2320	1550		
				P	—	—	—	6,39	5,46	4,57	3,70	2,85	2,02		
7 1/2	USBB-712	41,30	27	Qs	27780	23790	19960	16540	13640	10950	8500	6280	4320	126660	126641
				Qe	24860	21030	17440	14280	11630	9210	7040	5140	3510		
				P	10,03	8,99	8,06	7,17	6,31	5,48	4,67	3,88	3,10		
			32	Qs	25510	21820	18300	15130	12400	9890	7610	5580	3810		
				Qe	22570	19030	15750	12840	10380	8150	6170	4460	3030		
				P	10,47	9,34	8,32	7,35	6,42	5,52	4,65	3,78	2,93		
			43	Qs	—	17480	14660	12030	9680	7550	5670	4040	2670		
				Qe	—	14680	12060	9690	7640	5820	4260	2970	1970		
				P	—	10,10	8,88	7,75	6,67	5,62	4,59	3,57	2,56		
10	USBB-1000	48,50	27	Qs	30890	26850	22550	18730	15450	12410	9620	7090	4850	126661	126680
				Qe	27800	23560	19630	16090	13120	10400	7940	5780	3930		
				P	11,79	10,54	9,37	8,27	7,15	6,12	5,18	4,31	3,51		
			32	Qs	28300	24610	20690	17140	14060	11220	8620	6300	4270		
				Qe	25280	21340	17720	14470	11710	9200	6960	5020	3390		
				P	12,28	10,94	9,68	8,47	7,28	6,18	5,16	4,21	3,32		
			43	Qs	—	—	16580	13650	10990	8580	6440	4570	3000		
				Qe	—	—	13560	10940	8640	6590	4820	3350	2210		
				P	—	—	10,35	8,92	7,57	6,30	5,10	3,98	2,92		

(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.

(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe									P	Código / Code (1) Equipadas Equipés PW 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Puisance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C									Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puisance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C												
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45				
12	USBB-1200	56,20	27	Qs	37630	32160	26930	22240	18290	14650	11330	8350	5730	126662	126681		
				Qe	33750	28380	23500	19180	15580	12300	9370	6810	4650				
				P	13,60	12,20	10,95	9,72	8,48	7,31	6,22	5,19	4,22				
			32	Qs	34670	29590	24760	20410	16670	13250	10160	7410	5030				
				Qe	30780	25790	21300	17300	13940	10910	8230	5910	3990				
				P	14,21	12,68	11,29	9,95	8,62	7,36	6,18	5,05	3,99				
			43	Qs	—	23940	19980	16370	13120	10190	7590	5350	3480				
				Qe	—	20140	16480	13190	10360	7860	5710	3940	2570				
				P	—	13,73	12,04	10,45	8,92	7,47	6,08	4,75	3,47				
15	USBB-1500	73,60	27	Qs	47160	40380	34350	28780	23950	19480	15390	11710	8470	126664	126685		
				Qe	41360	35500	29730	24630	20270	16270	12680	9530	6850				
				P	19,43	17,36	15,46	13,68	11,92	10,29	8,79	7,40	6,11				
			32	Qs	—	37230	31680	26490	21930	17740	13930	10530	7580				
				Qe	—	32240	26950	22250	18180	14480	11200	8350	5980				
				P	—	18,15	16,10	14,16	12,28	10,54	8,91	7,40	5,99				
			43	Qs	—	—	—	21450	17490	13900	10710	7950	5630				
				Qe	—	—	—	17040	13620	10580	7950	5770	4080				
				P	—	—	—	15,23	13,09	11,09	9,19	7,41	5,72				
20	USBB-2000	84,50	27	Qs	55890	48210	40690	33890	28180	22860	17970	13520	9550	126665	126682		
				Qe	49910	42400	35430	29140	23920	19140	14820	11010	7740				
				P	21,59	19,50	17,47	15,53	13,58	11,76	10,07	8,49	7,02				
			32	Qs	51510	44440	37570	31290	25900	20910	16350	12240	8610				
				Qe	45530	38580	32200	26420	21550	17120	13160	9700	6790				
				P	22,65	20,40	18,20	16,09	14,01	12,07	10,24	8,53	6,92				
			43	Qs	—	—	30690	25550	20870	16600	12770	9410	6540				
				Qe	—	—	25130	20460	16350	12690	9510	6850	4730				
				P	—	—	19,81	17,33	14,97	12,74	10,62	8,61	6,70				
25	USBB-2500	110,50	27	Qs	67590	58820	50110	42020	35000	28440	22390	16900	12000	126666	126684		
				Qe	59660	51380	43240	35870	29570	23740	18450	13750	9700				
				P	29,51	26,46	23,44	20,65	17,88	15,32	12,96	10,79	8,78				
			32	Qs	—	—	46120	38700	32090	25950	20330	15280	10840				
				Qe	—	—	39140	32410	26540	21160	16330	12090	8520				
				P	—	—	24,40	21,40	18,45	15,72	13,18	10,82	8,62				
			43	Qs	—	—	—	31390	25680	20470	15800	11720	8270				
				Qe	—	—	—	24840	19940	15540	11700	8480	5930				
				P	—	—	—	23,04	19,71	16,59	13,65	10,89	8,27				
30	USBB-3000	126,80	27	Qs	81350	70120	59140	49200	40760	32950	25790	19330	13600	126667	126689		
				Qe	72360	61570	51340	42220	34540	27530	21230	15710	11010				
				P	32,66	28,96	25,88	22,89	19,98	17,23	14,64	12,17	9,82				
			32	Qs	—	64820	54740	45520	37530	30180	23490	17510	12260				
				Qe	—	56150	46760	38340	31160	24650	18870	13860	9680				
				P	—	30,40	27,05	23,81	20,67	17,69	14,87	12,17	9,58				
			43	Qs	—	—	45070	37410	30430	24100	18450	13510	9340				
				Qe	—	—	36740	29830	23760	18360	13700	9810	6770				
				P	—	—	29,63	25,82	22,19	18,71	15,37	12,15	9,04				
40	USBB-4000	151,60	27	Qs	94980	81810	69240	57760	47890	38720	30300	22680	15920	126668	126687		
				Qe	84180	71690	60010	49470	40560	32370	24980	18460	12890				
				P	38,35	34,51	30,79	27,30	23,69	20,35	17,25	14,37	11,68				
			32	Qs	—	75320	63750	53110	43800	35200	27360	20340	14190				
				Qe	—	65090	54370	44640	36340	28780	22020	16140	11220				
				P	—	36,00	31,98	28,19	24,35	20,77	17,42	14,29	11,35				
			43	Qs	—	—	—	42880	34800	27460	20900	15190	10380				
				Qe	—	—	—	34080	27120	20920	15540	11060	7560				
				P	—	—	—	30,16	25,80	21,69	17,81	14,13	10,62				

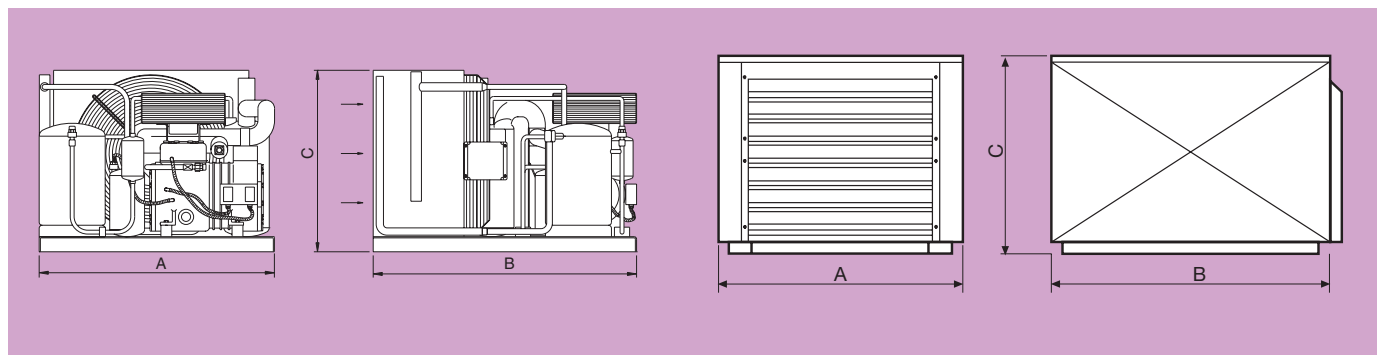
(1) Ver características en página 15 y 16 y dimensiones en pág. 17.
(1) Voir Caractéristiques aux page 15 et 16 et dimensions à la page 17.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.
* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32
– Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Características unidades helicoidales equipadas

Caractéristiques groupes à air équipés



USMB- → R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur			Tensión / Tension V 50 Hz	A	Carga aceite Charge d'huile dm³	Tipo Type	Condensador / Condenseur					Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones / Dimensions			Peso / Poids		dB(A) LpA 10 m
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)					Caudal Débit m³/h	N.º	Ø	Tensión Tension	Pot. W / u	Aspir.	Liq.		A	B	C	Carroz. Capots (C) Kg	Estand. Stand. Kg	
USMB- 12	1/2	2KC-05.2Y	4,06	220...240 Δ 380...420 x 3/50 Hz	4,6/2,7	1	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	75	45,2
USMB- 34	3/4	2JC-07.2Y	5,21		6/3,5	1	KN	2450	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	80	45,4
USMB-100	1	2HC-2.2Y	6,51		7,4/4,3	1	MN	6250	1	450	230 I	665	5/8"	3/8"	5	700	800	580	(600)	75	48,5
USMB-112	1 1/2	2GC-2.2Y	7,58		8,1/4,7	1	MN	6250	1	450	230 I	665	5/8"	3/8"	5	700	800	580	(600)	75	48,2
USMB-200	2	2FC-3.2Y	9,54		10/5,8	1	MN	6250	1	450	230 I	665	5/8"	1/2"	7,2	700	800	580	(600)	103	48,8
USMB-301	3	2EC-3.2Y	11,36		12/6,9	1	LD	10400	2	450	230/400 III	640	7/8"	5/8"	11	1190	750	580	(600)	103	51,2
USMB-302	3	2DC-3.2Y	13,42		13,5/7,8	1	LD	10400	2	450	230/400 III	640	7/8"	5/8"	11	1190	750	580	(600)	103	51,3
USMB-400	4	2CC-4.2Y	16,24		16,4/9,4	1,5	ND	10200	2	450	230/400 III	640	7/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	120	52,2
USMB-500	5,5	4FC-5.2Y	18,05		18,7/10,8	2	OD	10000	2	450	230/400 III	640	7/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	134	52,2
USMB-600	5,5	4EC-6.2Y	22,72		22,9/13,2	2	OD	10000	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	880	(900)	138	60,1
USMB-712	7 1/2	4DC-7.2Y	26,84		27,5/15,9	2	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	880	(900)	157	60,4
USMB-900	9	4CC-9.2Y	32,48		20/34,6	2	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	880	(900)	159	60,5

USMB-1000	10	4VC-10.2Y	34,70	PW 380...420 Δ x 3/50 Hz	21	2,6	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 1/8"	3/4"	30	1300	1030	880	(900)	224	240	60,5
USMB-1200	12,5	4TC-12.2Y	41,30		24	2,6	AD-H	20800	2	560	400 III Δ/Δ	1400	1 3/8"	7/8"	38	1700	1250	1300	(1400)	238	253	57,1
USMB-1500	15	4PC-15.2Y	48,50		31	2,6	AD-H	20800	2	560	400 III Δ/Δ	1400	1 3/8"	7/8"	38	1700	1250	1300	(1400)	276	290	54,8
USMB-2000	20	4NC-20.2Y	56,20		37	2,6	BD-H	31130	2	630	400 III Δ/Δ	1850	1 5/8"	7/8"	38	1700	1250	1300	(1400)	355	370	55,8
USMB-2500	25	4H-25.2Y	73,60		45	4,5	CD-H	27800	2	630	400 III Δ/Δ	1850	2 1/8"	7/8"	38	2520	1250	1300	(1400)	451	476	56,5
USMB-3000	30	4G-30.2Y	84,50		53	4,5	CD-H	27800	2	630	400 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	2520	1250	1300	(1400)	480	505	58,1
USMB-3500	35	6H-35.2Y	110,50		61	4,75	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	600	625	60
USMB-4000	40	6G-40.2Y	126,80		78	4,75	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	605	630	60,8
USMB-5000	50	6F-50.2Y	151,60		92	4,75	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	77	3725	1300	1300	(1400)	680	710	61

* En equipos carrozados descontar 2 dB.

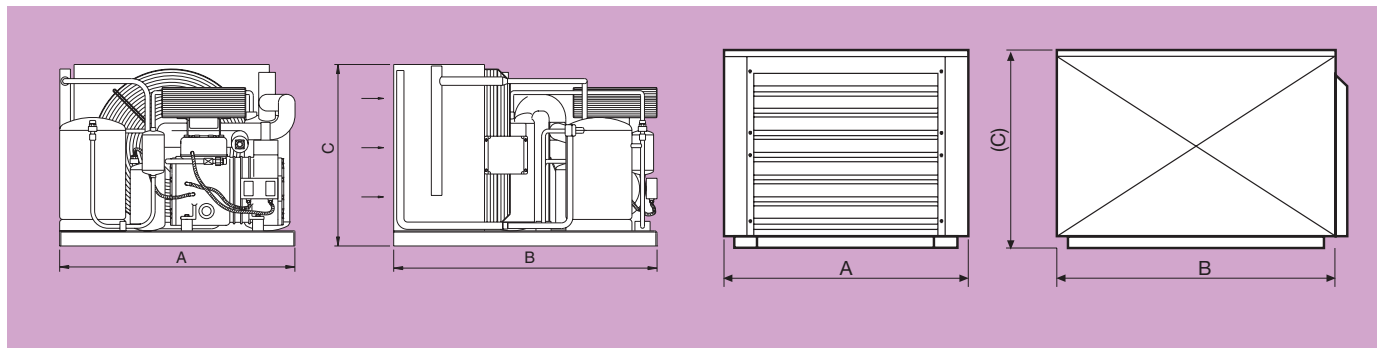
* Avec groupes carrossés décompter 2 dB.

Ver dibujos acotados en pág. 17.

Voir croquis cotés à la page 17.

Características unidades helicoidales equipadas

Caractéristiques groupes à air équipés



USME B- →

R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



USB- →

R-404A / R507A

Baja T°
Basse T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur				Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur						Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones / Dimensions				Peso / Poids		dB(A) LpA 10 m	
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension		Tipo Type	Caudal Débit m³/h	Ventiladores / Ventilateurs			Carroz. Capots (C) Kg				Estand. Stand. Kg	Carroz. Carross.						
				V 50 Hz				A	N.º	Ø		Tensión Tension	Pot. W / u				A	B	C			
USME B-12 USBB- 12	1/2	2KC-05.2Y	4,06	220-240 Δ 380-420 Δ 3/50 Hz	4,6/2,7	1	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	75	85	45,2
USME B-34 USBB- 34	3/4	2JC-07.2Y	5,21		6,0/3,5	1	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	80	92	45,4
USME B-100 USBB- 100	1	2HC-1.2Y	6,51		6,1/3,5	1	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	5	700	800	525	(550)	75	85	45,1
USME B-112 USBB- 112	1 1/2	2FC-2.2Y	9,54		8,5/4,9	1	KN	2450	1	350	230 I	139	5/8"	1/2"	7,2	700	800	525	(550)	80	90	46,1
USME B-200 USBB- 200	2	2DC-2.2Y	13,42		11,9/6,9	1,5	MN	6250	1	450	230 I	665	7/8"	1/2"	7,2	750	870	580	(600)	103	113	49,9
USME B-300 USBB- 300	3	2CC-3.2Y	16,24		14,8/8,5	1,5	MN	6250	1	450	230 I	665	7/8"	5/8"	11	750	870	580	(600)	106	116	50,2
USME B-301 USBB- 301	3	4FC-3.2Y	18,05		15,9/9,2	2	ON	6250	1	450	230 I	665	7/8"	5/8"	15	750	870	880	(900)	130	140	50,2
USME B-400 USBB- 400	4	4EC-4.2Y	22,72		18,5/10,7	2	LD	10400	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1190	750	580	(600)	134	149	53,5
USME B-500 USBB- 500	5,5	4DC-5.2Y	26,84		23,4/13,5	2	ND	10200	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	138	153	54,2
USME B-600 USBB- 600	5,5	4CC-6.2Y	32,48		27,5/15,9	2	OD	10000	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	187	202	55,1

USME B-700 USBB- 700	7 1/2	4VC-6.2Y	34,70	PW 380-420 Δ 3/50 Hz	14	2,6	OD	10000	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	200	212	55,8
USME B-712 USBB- 712	7 1/2	4TC-8.2Y	41,30		17	2,6	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	3/4"	30	1300	870	880	(900)	205	217	61,9
USME B-1000 USBB- 1000	10	4PC-10.2Y	48,50		21	2,6	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	3/4"	30	1300	870	880	(900)	212	222	62,5
USME B-1200 USBB- 1200	12,5	4NC-12.2Y	56,20		24	2,6	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	3/4"	30	1300	1030	880	(900)	240	250	63,2
USME B-1500 USBB- 1500	15	4H-15.2Y	73,60		31	4	AD-H	20800	2	560	400 III Δ/λ	1040	1 5/8"	3/4"	38	1700	1250	1300	(1400)	298	310	59,5
USME B-2000 USBB- 2000	20	4G-20.2Y	84,50		37	4,5	BD-H	31130	2	630	400 III Δ/λ	1850	2 1/8"	7/8"	38	1700	1250	1300	(1400)	317	337	61
USME B-2500 USBB- 2500	25	6H-25.2Y	110,50		45	4,75	BD-H	31130	2	630	400 III Δ/λ	1850	2 1/8"	7/8"	38	1700	1250	1300	(1400)	451	471	64,2
USME B-3000 USBB- 3000	30	6G-30.2Y	126,80		53	4,75	CD-H	27800	2	630	400 III Δ/λ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	2520	1250	1300	(1400)	460	495	67,4
USME B-4000 USBB- 4000	40	6F-40.2Y	151,60		78	4,75	ZT-H	25230	3	630	400 III Δ/λ	660	2 1/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	471	496	68

* En equipos carrozados descontar 2 dB.

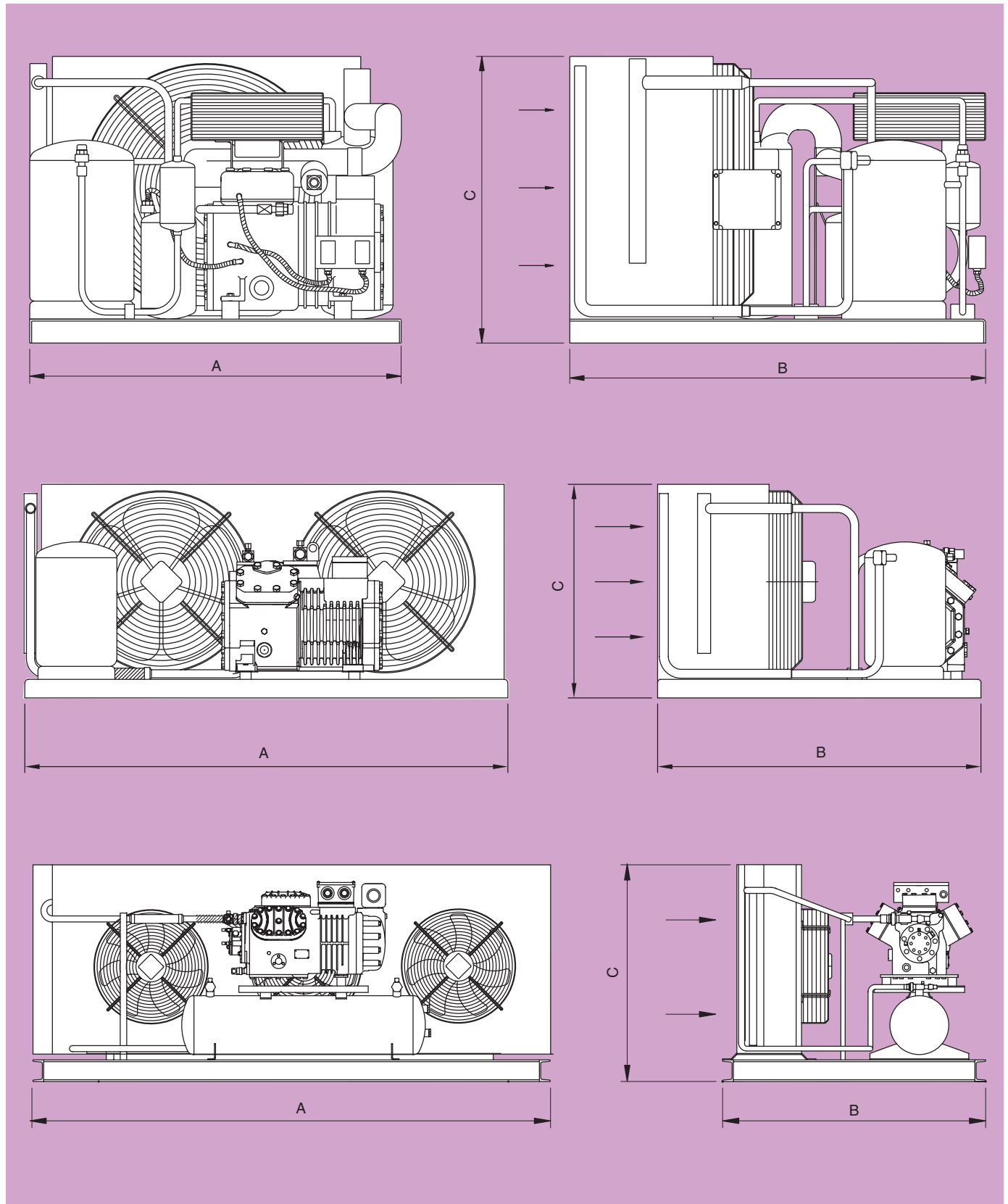
* Avec groupes carrossés décompter 2 dB.

Ver dibujos acotados en pág. 17.

Voir croquis cotés à la page 17.

Dibujos acotados unidades helicoidales equipadas

Croquis cotés groupes à air équipés



frascold



Unidades semi-herméticas equipadas

Condensación por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P	Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
1/2	USMF-12	3,95	27	Qs	3830	3600	3150	2710	2300	1910	1580	1300	1040	125305	125335
				Qe	3520	3300	2860	2450	2060	1710	1400	1140	900		
				P	1,29	1,21	1,09	0,98	0,88	0,80	0,71	0,63	0,55		
			32	Qs	—	3310	2890	2490	2120	1760	1460	1190	940		
				Qe	—	3020	2620	2230	1880	1550	1270	1030	800		
				P	—	1,29	1,15	1,03	0,92	0,82	0,72	0,63	0,55		
			43	Qs	—	—	—	2010	1710	1440	1170	940	720		
				Qe	—	—	—	1760	1480	1220	980	770	590		
				P	—	—	—	1,14	0,99	0,86	0,75	0,65	0,55		
3/4	USMF-34	4,93	27	Qs	4700	4420	3860	3330	2830	2340	1950	1600	1280	125310	125336
				Qe	4330	4050	3520	3020	2540	2100	1720	1410	1120		
				P	1,52	1,45	1,32	1,20	1,08	0,96	0,85	0,74	0,65		
			32	Qs	4330	4070	3550	3060	2590	2150	1790	1460	1160		
				Qe	3970	3710	3210	2750	2310	1910	1560	1270	990		
				P	1,61	1,54	1,40	1,26	1,13	0,99	0,87	0,76	0,65		
			43	Qs	—	—	—	2460	2080	1730	1440	1160	890		
				Qe	—	—	—	2160	1810	1500	1210	960	730		
				P	—	—	—	1,40	1,23	1,06	0,92	0,79	0,67		
1	USMF-100	5,47	27	Qs	5160	4850	4250	3670	3120	2590	2150	1770	1410	125313	125339
				Qe	4740	4450	3870	3310	2790	2310	1900	1550	1230		
				P	1,69	1,60	1,43	1,29	1,16	1,06	0,94	0,84	0,73		
			32	Qs	—	—	3910	3370	2860	2390	1970	1610	1280		
				Qe	—	—	3530	3020	2540	2100	1720	1390	1090		
				P	—	—	1,52	1,36	1,21	1,09	0,96	0,85	0,74		
			43	Qs	—	—	—	2720	2310	1940	1590	1270	980		
				Qe	—	—	—	2370	1990	1650	1330	1050	800		
				P	—	—	—	1,51	1,33	1,16	1,01	0,87	0,75		
1 1/2	USMF-112	6,91	27	Qs	7180	6710	5810	4960	4170	3440	2830	2320	1850	125315	125341
				Qe	6630	6180	5310	4490	3750	3080	2510	2030	1610		
				P	1,83	1,75	1,61	1,49	1,37	1,26	1,14	1,03	0,92		
			32	Qs	6650	6210	5360	4570	3840	3180	2600	2120	1670		
				Qe	6110	5690	4870	4110	3420	2810	2280	1830	1430		
				P	1,97	1,88	1,72	1,57	1,43	1,30	1,17	1,04	0,92		
			43	Qs	—	—	4390	3730	3130	2600	2110	1680	1290		
				Qe	—	—	3910	3280	2710	2220	1770	1390	1050		
				P	—	—	1,96	1,76	1,57	1,39	1,23	1,08	0,94		
2	USMF-200	9,84	27	Qs	9430	8860	7750	6690	5680	4740	3930	3240	2610	125316	125347
				Qe	8660	8110	7040	6030	5090	4220	3470	2830	2260		
				P	2,82	2,73	2,55	2,38	2,22	2,06	1,89	1,74	1,58		
			32	Qs	—	—	7110	6130	5210	4360	3600	2950	2360		
				Qe	—	—	6410	5480	4620	3830	3130	2540	2010		
				P	—	—	2,75	2,56	2,37	2,19	2,01	1,83	1,65		
			43	Qs	—	—	—	—	4170	3520	2890	2320	1810		
				Qe	—	—	—	—	3580	2980	2410	1910	1460		
				P	—	—	—	—	2,71	2,47	2,25	2,02	1,79		
3	USMF-300	15,36	27	Qs	15060	14100	12240	10490	8860	7340	6070	5010	4040	125318	125348
				Qe	13910	12980	11180	9510	7960	6560	5380	4400	3510		
				P	3,94	3,81	3,55	3,31	3,09	2,88	2,65	2,42	2,19		
			32	Qs	13930	13030	11290	9670	8170	6790	5600	4600	3690		
				Qe	12800	11920	10250	8690	7270	6000	4900	3980	3150		
				P	4,30	4,14	3,84	3,56	3,29	3,03	2,76	2,50	2,24		
			43	Qs	—	—	9210	7870	6650	5580	4570	3690	2900		
				Qe	—	—	8190	6910	5750	4750	3840	3050	2360		
				P	—	—	4,47	4,09	3,72	3,36	3,02	2,69	2,36		

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas equipadas
Condensación por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe									P	Código / Code (1) Equipadas / Equipés Carrozadas / Carrossés	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Rendimiento frigorífico en W a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C									Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30				
4	USMF-400	17,93	27	Qs	17700	16590	14470	12450	10560	8790	7310	6070	4930	125320	125350		
				Qe	16330	15260	13210	11280	9490	7850	6460	5320	4280				
				P	4,68	4,56	4,32	4,07	3,81	3,54	3,25	2,92	2,63				
			32	Qs	16350	15320	13340	11480	9750	8150	6760	5590	4520				
				Qe	15000	14000	12090	10310	8670	7180	5900	4830	3860				
				P	5,09	4,95	4,67	4,38	4,08	3,76	3,42	3,07	2,74				
			43	Qs	—	—	10870	9350	7970	6730	5570	4540	3610				
				Qe	—	—	9660	8200	6880	5730	4660	3750	2930				
				P	—	—	5,45	5,06	4,67	4,25	3,81	3,38	2,98				
5	USMF-500	24,69	27	Qs	26090	24430	21250	18250	15450	12870	10720	8930	7300	125321	125351		
				Qe	24130	22510	19430	16550	13910	11510	9500	7840	6340				
				P	6,19	5,98	5,59	5,23	4,90	4,59	4,22	3,85	3,49				
			32	Qs	24200	22650	19670	16890	14320	11970	9960	8270	6720				
				Qe	22260	20750	17870	15200	12760	10580	8700	7150	5750				
				P	6,81	6,57	6,10	5,67	5,26	4,88	4,46	4,05	3,65				
			43	Qs	—	—	16210	13910	11840	10000	8290	6800	5460				
				Qe	—	—	14440	12230	10250	8530	6960	5630	4440				
				P	—	—	7,24	6,65	6,08	5,52	5,00	4,49	3,99				
7 1/2	USMF-712	32,50	27	Qs	32580	30500	26520	22780	19290	16090	13370	11090	9010	125323	125352		
				Qe	30050	28030	24190	20610	17320	14350	11820	9720	7810				
				P	8,29	8,03	7,55	7,09	6,64	6,21	5,71	5,20	4,70				
			32	Qs	30230	28280	24550	21060	17850	14930	12380	10220	8260				
				Qe	27730	25830	22230	18900	15860	13150	10800	8830	7050				
				P	9,00	8,71	8,15	7,62	7,09	6,57	6,01	5,44	4,87				
			43	Qs	—	—	—	17300	14680	12370	10210	8310	6610				
				Qe	—	—	—	15150	12660	10510	8550	6860	5370				
				P	—	—	—	8,77	8,08	7,38	6,68	5,96	5,24				
PW 400 V																	
10	USMF-1000	38,00	27	Qs	37440	35170	30790	26630	22710	19050	15900	13240	10790	125325	125353		
				Qe	34400	32210	27990	24020	20320	16940	14060	11600	9360				
				P	10,75	10,31	9,48	8,70	7,97	7,29	6,57	5,85	5,17				
			32	Qs	—	—	28470	24610	21000	17670	14730	12210	9900				
				Qe	—	—	25690	22000	18600	15520	12830	10530	8440				
				P	—	—	10,15	9,28	8,46	7,67	6,89	6,11	5,38				
			43	Qs	—	—	—	—	17250	14640	12150	9930	7920				
				Qe	—	—	—	—	14820	12400	10140	8170	6420				
				P	—	—	—	—	9,52	8,50	7,58	6,69	5,84				
15	USMF-1500	50,20	27	Qs	49540	46480	40580	34970	29700	24800	20620	17100	13850	125326	125354		
				Qe	45790	42750	36940	31530	26570	22100	18220	14970	12010				
				P	13,55	13,00	11,96	10,98	10,05	9,18	8,28	7,38	6,53				
			32	Qs	—	42990	37470	32270	27420	22950	19040	15700	12630				
				Qe	—	39350	33910	28870	24280	20200	16590	13550	10780				
				P	—	13,99	12,81	11,70	10,64	9,62	8,62	7,65	6,73				
			43	Qs	—	—	—	26330	22400	18880	15560	12620	9960				
				Qe	—	—	—	23040	19280	16030	13020	10410	8090				
				P	—	—	—	13,30	11,94	10,60	9,38	8,24	7,15				
20	USMF-2000	58,70	27	Qs	60680	56840	49450	42460	35910	29850	24710	20410	16460	125327	125355		
				Qe	55990	52260	45110	38430	32260	26660	21880	17900	14290				
				P	15,58	14,88	13,60	12,47	11,47	10,59	9,58	8,56	7,58				
			32	Qs	56270	52660	45740	39250	33210	27670	22850	18760	15030				
				Qe	51630	48130	41440	35220	29530	24410	19960	16220	12840				
				P	16,77	16,00	14,55	13,25	12,07	11,00	9,89	8,79	7,73				
			43	Qs	—	—	37590	32180	27260	22870	18760	15130	11870				
				Qe	—	—	33410	28210	23550	19480	15740	12520	9670				
				P	—	—	16,64	14,95	13,38	11,91	10,56	9,29	8,04				

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas equipadas
Condensación por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P			Código / Code (1) Equipadas Equipés		Carrozadas Carrossés	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées						
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C														
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30						
25	USMF-2500	70,40	27	Qs	74220	69400	60150	51460	43370	35910	29660	24460	19710	125328	125356				
				Qe	67690	63510	55160	47020	39290	32140	26310	21490	17120						
				P	18,30	17,63	16,33	15,09	13,89	12,72	11,44	10,13	8,89						
			32	Qs	68910	64370	55700	47610	40130	33300	27440	22490	18000						
				Qe	62070	58220	50540	43060	35970	29450	24010	19480	15400						
				P	19,79	19,02	17,53	16,08	14,68	13,30	11,87	10,45	9,11						
			43	Qs	—	53320	45920	39140	33010	27560	22540	18170	14240						
				Qe	—	46660	40430	34370	28680	23540	18970	15070	11620						
				P	—	22,09	20,16	18,28	16,41	14,57	12,81	11,16	9,57						
30	USMF-3000	83,80	27	Qs	85050	79740	69490	59810	50730	42310	35140	29130	23610	125329	125357				
				Qe	78420	73270	63380	54110	45550	37750	31090	25540	20490						
				P	23,72	22,72	20,80	19,01	17,31	15,70	13,98	12,20	10,59						
			32	Qs	78900	73910	64330	55330	46960	39280	32560	26840	21630						
				Qe	72340	67500	58250	49640	41740	34620	28410	23190	18470						
				P	25,41	24,30	22,18	20,17	18,25	16,42	14,54	12,66	10,95						
			43	Qs	—	—	—	45480	38680	32610	26870	21820	17270						
				Qe	—	—	—	39840	33380	27730	22520	18030	14050						
				P	—	—	—	22,73	20,33	17,98	15,78	13,69	11,76						
35	USMF-3500	104,80	27	Qs	113060	105540	91180	77790	65410	54140	44600	36670	29430	125330	125358				
				Qe	104540	97220	83330	70500	58840	48420	39590	32100	25420						
				P	28,64	27,43	25,17	23,09	21,16	19,36	17,30	15,12	13,12						
			32	Qs	105290	98180	84660	72120	60620	50240	41280	33730	26890						
				Qe	96830	89920	76850	64840	53990	44400	36230	29150	22900						
				P	31,32	29,93	27,30	24,84	22,53	20,34	18,00	15,63	13,44						
			43	Qs	—	—	70310	59660	50090	41670	33970	27280	21300						
				Qe	—	—	62620	52400	43340	35560	28840	22690	17350						
				P	—	—	31,99	28,70	25,55	22,49	19,55	16,76	14,13						
40	USMF-4000	123,60	27	Qs	130460	120290	101780	85840	72600	62210	51630	42790	34660	125331	125359				
				Qe	114640	107210	92900	79440	66930	55480	45700	37540	30100						
				P	36,41	34,65	31,46	28,62	26,07	23,69	21,14	18,57	16,15						
			32	Qs	—	113010	95160	79880	67310	57600	47700	39310	31640						
				Qe	—	98430	85100	72640	61150	50740	41640	33980	27040						
				P	—	37,46	33,86	30,61	27,63	24,84	22,01	19,23	16,59						
			43	Qs	—	—	—	66760	55680	47460	39060	31660	24990						
				Qe	—	—	—	57760	48480	40340	32720	26170	20340						
				P	—	—	—	34,98	31,08	27,35	23,92	20,68	17,57						
50	USMF-5000	153,40	27	Qs	146890	138060	120940	104590	89130	74630	62130	51520	41740	125332	125360				
				Qe	134870	126370	109920	94340	79790	66390	54810	45060	36150						
				P	46,42	44,46	40,73	37,21	33,87	30,67	27,45	24,30	21,23						
			32	Qs	—	—	111300	96230	82090	68970	57300	47240	38020						
				Qe	—	—	100410	86040	72710	60580	49840	40700	32410						
				P	—	—	43,67	39,69	35,88	32,19	28,63	25,16	21,77						
			43	Qs	—	—	—	—	66610	56520	46660	37820	29850						
				Qe	—	—	—	—	57240	47860	38940	31160	24220						
				P	—	—	—	—	40,30	35,53	31,22	27,06	22,97						

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensación por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées		Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées		Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés 230 / 400 V				
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
1/2	USME F-12	4,93	27	Qs	3210	2970	2510	2080	1690	1340	1050	820	610	125642	125672
				Qe	2880	2660	2240	1850	1500	1190	940	700	500		
				P	0,79	0,74	0,66	0,59	0,53	0,49	0,43	0,39	0,35		
			32	Qs	3030	2800	2360	1950	1580	1250	980	750	550		
				Qe	2710	2500	2090	1720	1390	1100	860	630	440		
				P	0,83	0,78	0,69	0,61	0,54	0,49	0,43	0,39	0,34		
			43	Qs	2640	2430	2030	1660	1340	1060	810	600	420		
				Qe	2330	2140	1770	1450	1160	910	690	490	320		
				P	0,92	0,86	0,75	0,66	0,58	0,51	0,44	0,39	0,33		
3/4	USME F-34	5,47	27	Qs	3480	3220	2720	2270	1850	1470	1160	900	680	125643	125673
				Qe	3120	2880	2430	2020	1640	1300	1020	790	590		
				P	0,89	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,38		
			32	Qs	3280	3030	2560	2120	1730	1370	1070	830	610		
				Qe	2930	2700	2270	1880	1520	1200	940	720	530		
				P	0,94	0,88	0,78	0,68	0,61	0,54	0,48	0,43	0,37		
			43	Qs	2850	2630	2200	1810	1460	1160	890	660	460		
				Qe	2520	2310	1920	1570	1260	990	750	560	390		
				P	1,04	0,97	0,85	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,36		
1	USME F-100	6,91	27	Qs	4290	3980	3390	2830	2320	1860	1470	1150	860	125644	125674
				Qe	3840	3560	3020	2510	2050	1640	1290	1000	750		
				P	1,23	1,15	1,01	0,89	0,78	0,69	0,61	0,54	0,47		
			32	Qs	4040	3740	3180	2650	2170	1730	1360	1050	770		
				Qe	3600	3330	2810	2340	1900	1520	1180	910	670		
				P	1,29	1,20	1,05	0,92	0,80	0,71	0,61	0,54	0,47		
			43	Qs	3500	3230	2720	2250	1830	1460	1120	830	580		
				Qe	3070	2830	2370	1950	1570	1240	950	700	490		
				P	1,42	1,32	1,15	0,99	0,85	0,73	0,63	0,54	0,46		
1 1/2	USME F-112	9,84	27	Qs	6160	5720	4880	4090	3360	2700	2130	1660	1240	125645	125675
				Qe	5500	5100	4340	3630	2970	2380	1870	1460	1080		
				P	1,86	1,73	1,49	1,29	1,13	1,00	0,87	0,77	0,67		
			32	Qs	5800	5380	4570	3820	3130	2510	1970	1510	1110		
				Qe	5160	4770	4040	3370	2750	2200	1720	1320	960		
				P	1,95	1,81	1,55	1,34	1,16	1,01	0,87	0,76	0,65		
			43	Qs	5000	4620	3900	3240	2630	2100	1620	1190	830		
				Qe	4390	4050	3400	2800	2260	1790	1370	1010	690		
				P	2,14	1,98	1,69	1,44	1,23	1,04	0,89	0,76	0,63		
2	USME F-200	15,36	27	Qs	9600	8990	7770	6550	5340	4130	3240	2440	1750	125647	125677
				Qe	8590	7960	6740	5610	4580	3650	2860	2150	1540		
				P	2,70	2,51	2,18	1,88	1,63	1,42	1,23	1,17	1,08		
			32	Qs	9040	8460	7290	6130	4980	3830	2980	2210	1560		
				Qe	8050	7440	6280	5210	4230	3360	2600	1930	1360		
				P	2,78	2,59	2,24	1,94	1,67	1,45	1,25	1,16	1,06		
			43	Qs	7800	7280	6240	5210	4180	3170	2400	1710	1140		
				Qe	6860	6310	5270	4310	3460	2710	2040	1450	960		
				P	2,98	2,77	2,39	2,05	1,76	1,50	1,29	1,16	1,01		
3	USME F-300	19,12	27	Qs	11930	11100	9510	8000	6600	5310	4190	3250	2420	125648	125678
				Qe	10650	9900	8450	7090	5830	4680	3690	2850	2110		
				P	3,74	3,48	3,01	2,62	2,28	2,01	1,74	1,56	1,38		
			32	Qs	11200	10410	8890	7460	6130	4920	3860	2950	2150		
				Qe	9940	9230	7850	6560	5370	4300	3360	2560	1860		
				P	3,91	3,63	3,14	2,72	2,35	2,05	1,76	1,56	1,35		
			43	Qs	9580	8870	7510	6250	5100	4080	3120	2290	1550		
				Qe	8400	7760	6540	5400	4380	3480	2640	1930	1300		
				P	4,29	3,98	3,43	2,94	2,51	2,13	1,81	1,55	1,28		

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

– Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensación por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrossadas Carrossés 230 / 400 V					
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées						
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C															
						+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30						
4	USME F-400	24,69	27	Qs	16660	15390	12970	10740	8720	6910	5400	4160	3060	125649	125679					
				Qe	14950	13790	11580	9560	7730	6120	4760	3660	2680							
				P	4,03	3,78	3,32	2,93	2,59	2,31	2,00	1,64	1,35							
			32	Qs	15710	14480	12170	10040	8120	6410	4970	3770	2720							
				Qe	14030	12910	10800	8880	7150	5630	4350	3280	2350							
				P	4,23	3,96	3,48	3,05	2,68	2,36	2,05	1,70	1,43							
			43	Qs	13610	12490	10390	8490	6800	5330	4020	2920	1950							
				Qe	12010	10990	9090	7380	5870	4570	3430	2470	1640							
				P	4,67	4,37	3,81	3,32	2,88	2,49	2,16	1,84	1,60							
5	USME F-500	31,50	27	Qs	22130	20490	17350	14430	11740	9310	7290	5620	4150	125650	125680					
				Qe	19840	18340	15480	12830	10410	8240	6430	4940	3630							
				P	5,30	4,95	4,31	3,76	3,30	2,92	2,52	2,29	2,04							
			32	Qs	20830	19260	16250	13470	10930	8640	6710	5100	3680							
				Qe	18590	17150	14420	11900	9620	7580	5860	4440	3190							
				P	5,57	5,19	4,51	3,92	3,41	2,98	2,57	2,30	2,00							
			43	Qs	17990	16550	13850	11370	9140	7180	5430	3940	2640							
				Qe	15850	14550	12100	9870	7880	6150	4620	3330	2220							
				P	6,16	5,73	4,96	4,27	3,66	3,13	2,67	2,31	1,92							
			PW 400 V																	
			7 1/2	USME F-712	38,25	27	Qs	26130	24720	21760	18590	15190	11560			9160	7220	5510	125652	125682
							Qe	25200	23190	19480	16160	13250	10760			8500	6670	5060		
P	6,28	5,99					5,44	4,92	4,43	3,97	3,47	3,00	2,56							
32	Qs	24050				22790	20120	17250	14160	10850	8560	6690	5040							
	Qe	24040				22080	18470	15250	12430	10040	7890	6130	4590							
	P	6,77				6,45	5,83	5,23	4,66	4,13	3,58	3,07	2,59							
43	Qs	—				18530	16500	14290	11900	9310	7250	5520	4010							
	Qe	—				19640	16250	13240	10640	8460	6540	4950	3570							
	P	—				7,46	6,68	5,92	5,19	4,47	3,83	3,22	2,65							
10	USME F-1000	50,43	27	Qs	33400	30920	26210	21860	17890	14330	11360	8940	6790	125654	125684					
				Qe	31480	29090	24560	20410	16650	13310	10520	8240	6220							
				P	8,44	7,97	7,09	6,32	5,63	5,01	4,39	3,64	3,03							
			32	Qs	31520	29140	24640	20500	16750	13410	10570	8230	6160							
				Qe	29620	27330	23010	19050	15500	12380	9720	7530	5600							
				P	9,06	8,54	7,59	6,73	5,95	5,25	4,59	3,84	3,23							
			43	Qs	27370	25210	21170	17500	14240	11390	8840	6670	4780							
				Qe	25550	23480	19600	16090	12990	10330	7960	5970	4250							
				P	10,42	9,81	8,67	7,63	6,66	5,76	5,01	4,28	3,69							
15	USME F-1502	56,00	27	Qs	36660	34000	28940	24240	19920	16030	12740	10040	7630	125655	125685					
				Qe	34500	31950	27090	22600	18520	14880	11790	9250	7000							
				P	10,51	9,84	8,64	7,59	6,69	5,92	5,13	4,40	3,75							
			32	Qs	34560	32020	27190	22730	18660	15020	11870	9260	6940							
				Qe	32440	30000	25370	21100	17250	13840	10900	8460	6310							
				P	11,16	10,45	9,14	7,99	6,98	6,10	5,25	4,48	3,78							
			43	Qs	29950	27660	23340	19400	15870	12780	9950	7540	5420							
				Qe	27920	25720	21580	17810	14460	11570	8950	6740	4810							
				P	12,60	11,77	10,24	8,86	7,62	6,50	5,53	4,66	3,86							
15	USME F-1500	58,48	27	Qs	38560	35780	30480	25540	21000	16890	13410	10540	7990	125656	125686					
				Qe	36300	33620	28520	23800	19500	15670	12400	9700	7310							
				P	10,46	9,78	8,55	7,48	6,56	5,77	4,98	4,27	3,62							
			32	Qs	36350	33690	28630	23930	19650	15800	12470	9700	7250							
				Qe	34130	31570	26700	22210	18150	14570	11450	8860	6580							
				P	11,08	10,35	9,01	7,84	6,82	5,92	5,07	4,31	3,62							
			43	Qs	31480	29080	24550	20410	16680	13410	10420	7850	5610							
				Qe	29380	27070	22700	18730	15200	12140	9370	7020	4980							
				P	12,43	11,59	10,03	8,64	7,38	6,25	5,28	4,41	3,60							

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas equipadas

Condensación por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C	Qs Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Qe Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	P Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées										Código / Code (1) Equipadas EquipésCarrozadas Carrossés	
						Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										PW 400 V	
						+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30			
15	USME F-1501	70,77	27	Qs	47090	43620	37040	30960	25410	20430	16230	12790	9730				
				Qe	44360	41030	34710	28900	23640	18980	14950	12010	9300				
				P	11,97	11,20	9,82	8,63	7,61	6,75	5,83	5,00	4,24				
			32	Qs	44430	41110	34830	29050	23800	19140	15130	11800	8850	125657	125687		
				Qe	41750	38560	32520	27000	22030	17670	13700	10900	8340				
				P	12,77	11,94	10,42	9,10	7,95	6,95	5,97	5,07	4,26				
			43	Qs	38590	35590	29960	24840	20270	16300	12700	9620	6920				
				Qe	36030	33140	27730	22830	18500	14780	10960	8480	6230				
				P	14,53	13,56	11,76	10,14	8,69	7,39	6,26	5,24	4,30				
20	USME F-2000	83,81	27	Qs	53050	49250	41990	35200	28950	23280	18520	14600	11120				
				Qe	49930	46300	39350	32870	26940	21600	17130	13450	10200				
				P	14,80	13,78	11,97	10,47	9,23	8,24	7,15	6,14	5,22				
			32	Qs	50040	46410	39480	33030	27130	21820	17260	13480	10130	125659	125689		
				Qe	46920	43450	36830	30690	25100	20110	15850	12320	9210				
				P	15,67	14,58	12,64	10,99	9,60	8,46	7,31	6,25	5,28				
			43	Qs	43420	40150	33950	28260	23130	18610	14510	11010	7950				
				Qe	40310	37200	31310	25910	21070	16840	13050	9840	7050				
				P	17,60	16,36	14,11	12,14	10,43	8,95	7,66	6,48	5,40				
25	USME F-2500	106,16	27	Qs	68800	63780	54210	45330	37200	29870	23710	18670	14190				
				Qe	64770	59930	50750	42280	34580	27730	21940	17200	13010				
				P	18,28	17,10	14,95	13,07	11,44	10,04	8,64	7,38	6,24				
			32	Qs	64920	60110	50970	42530	34840	27970	22080	17210	12900	125660	125690		
				Qe	60950	56320	47550	39500	32220	25800	20290	15740	11730				
				P	19,45	18,18	15,84	13,78	11,96	10,35	8,86	7,52	6,30				
			43	Qs	56380	52030	43840	36360	29660	23810	18510	14000	10060				
				Qe	52580	48400	40540	33390	27050	21560	16660	12520	8930				
				P	22,02	20,55	17,81	15,33	13,08	11,05	9,34	7,83	6,43				
30	USME F-3000	125,72	27	Qs	83620	77480	65790	54950	45010	36060	28600	22500	17090				
				Qe	78780	72860	61640	51280	41880	33500	26480	20750	15680				
				P	21,09	19,79	17,39	15,25	13,33	11,61	9,94	8,40	7,03				
			32	Qs	78910	73020	61860	51550	42170	33780	26640	20740	15540	125661	125691		
				Qe	74140	68480	57760	47910	39030	31170	24490	18980	14140				
				P	22,50	21,09	18,48	16,12	13,97	12,02	10,23	8,60	7,14				
			43	Qs	68530	63220	53210	44090	35920	28760	22340	16890	12130				
				Qe	63980	58860	49250	40530	32770	26070	20120	15120	10780				
				P	25,59	23,95	20,87	18,02	15,39	12,93	10,88	9,05	7,39				
40	USME F-4000	154,88	27	Qs	99490	92260	78500	65730	54040	43530	34640	27320	20810				
				Qe	93190	86200	72920	60660	49540	39640	32050	24710	18080				
				P	26,56	24,87	21,79	19,07	16,67	14,54	12,43	10,50	8,74				
			32	Qs	93770	86850	73720	61590	50570	40740	32240	25180	18910	125662	125692		
				Qe	87480	80790	68130	56490	45990	36730	29610	22690	16460				
				P	28,46	26,63	23,25	20,24	17,53	15,09	12,79	10,70	8,79				
			43	Qs	81170	74940	63200	52500	42930	34590	26980	20460	14740				
				Qe	74970	68950	57620	47340	38210	30350	24280	18240	12910				
				P	32,63	30,49	26,48	22,80	19,42	16,29	13,59	11,16	8,90				

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensación por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P	Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
1/2	USBF-12	4,93	27	Qs	3140	2690	2260	1880	1550	1250	970	720	490	125306	125414
				Qe	2820	2400	2000	1650	1350	1080	830	610	410		
				P	1,24	1,11	0,98	0,86	0,75	0,65	0,56	0,49	0,42		
			32	Qs	2880	2470	2080	1720	1410	1130	860	630	420		
				Qe	2570	2180	1820	1500	1220	960	730	530	350		
				P	1,30	1,15	1,01	0,88	0,76	0,65	0,56	0,48	0,40		
			43	Qs	—	1980	1680	1380	1110	860	640	440	270		
				Qe	—	1700	1420	1150	920	700	510	350	220		
				P	—	1,25	1,08	0,92	0,79	0,67	0,56	0,46	0,37		
3/4	USBF-34	5,47	27	Qs	3360	2890	2430	2030	1690	1360	1060	790	540	125308	125415
				Qe	3020	2580	2160	1790	1470	1180	910	660	450		
				P	1,39	1,24	1,09	0,96	0,82	0,71	0,61	0,52	0,45		
			32	Qs	3070	2650	2240	1860	1540	1230	950	690	460		
				Qe	2730	2330	1960	1620	1320	1040	800	580	390		
				P	1,46	1,29	1,13	0,98	0,84	0,71	0,61	0,51	0,43		
			43	Qs	—	—	1810	1490	1200	940	700	480	300		
				Qe	—	—	1520	1240	990	760	560	380	240		
				P	—	—	1,21	1,03	0,87	0,73	0,60	0,49	0,39		
1	USBF-100	6,91	27	Qs	3930	3420	2920	2450	2040	1650	1290	960	660	125364	125416
				Qe	3510	3040	2570	2140	1770	1420	1100	810	560		
				P	1,84	1,61	1,42	1,23	1,06	0,91	0,78	0,66	0,55		
			32	Qs	—	—	2670	2240	1860	1490	1150	850	570		
				Qe	—	—	2320	1930	1590	1260	970	700	480		
				P	—	—	1,46	1,26	1,08	0,92	0,77	0,64	0,52		
			43	Qs	—	—	—	1790	1450	1130	850	590	370		
				Qe	—	—	—	1470	1180	910	670	460	290		
				P	—	—	—	1,32	1,12	0,93	0,76	0,60	0,46		
1 1/2	USBF-112	9,84	27	Qs	—	4950	4240	3590	3000	2450	1940	1470	1050	125365	125417
				Qe	—	4370	3720	3120	2600	2110	1650	1240	880		
				P	—	2,61	2,29	2,03	1,78	1,55	1,34	1,14	0,97		
			32	Qs	—	—	—	3280	2730	2210	1740	1300	910		
				Qe	—	—	—	2810	2320	1870	1450	1080	760		
				P	—	—	—	2,11	1,84	1,59	1,36	1,14	0,95		
			43	Qs	—	—	—	—	2120	1690	1290	930	630		
				Qe	—	—	—	—	1720	1350	1010	730	490		
				P	—	—	—	—	1,97	1,67	1,40	1,14	0,90		
2	USBF-200	15,36	27	Qs	8580	7510	6430	5450	4590	3770	3020	2340	1720	125367	125418
				Qe	7680	6660	5660	4760	3980	3240	2570	1970	1440		
				P	4,14	3,71	3,35	2,99	2,63	2,30	2,00	1,73	1,48		
			32	Qs	7800	6850	5910	5020	4200	3440	2740	2110	1540		
				Qe	6900	6010	5140	4310	3580	2900	2290	1740	1270		
				P	4,41	3,92	3,51	3,11	2,73	2,37	2,05	1,74	1,46		
			43	Qs	6070	5410	4770	4050	3350	2700	2120	1600	1150		
				Qe	5230	4590	3980	3330	2720	2160	1670	1240	900		
				P	4,98	4,38	3,85	3,39	2,95	2,53	2,15	1,78	1,44		
3	USBF-300	19,12	27	Qs	—	—	7720	6640	5660	4720	3850	3050	2320	125369	125419
				Qe	—	—	6730	5750	4880	4070	3330	2670	2110		
				P	—	—	4,55	4,02	3,55	3,12	2,74	2,39	2,08		
			32	Qs	—	—	—	6110	5190	4320	3520	2780	2120		
				Qe	—	—	—	5200	4390	3640	2960	2360	1850		
				P	—	—	—	4,21	3,70	3,24	2,82	2,44	2,09		
			43	Qs	—	—	—	—	—	3440	2780	2180	1670		
				Qe	—	—	—	—	—	2700	2150	1680	1290		
				P	—	—	—	—	—	3,50	3,00	2,54	2,11		

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC
— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensación por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées								Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C											
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
4	USBF-400	24,69	27	Qs	15890	13730	11490	9610	7980	6460	5070	3800	2680	125370	125420	
				Qe	14180	12120	10170	8440	6950	5580	4330	3220	2260			
				P	6,43	5,73	5,11	4,51	3,93	3,40	2,91	2,47	2,06			
			32	Qs	—	12570	10580	8830	7280	5860	4550	3380	2340			
				Qe	—	10990	9240	7640	6250	4980	3830	2810	1950			
				P	—	6,01	5,31	4,65	4,03	3,46	2,93	2,44	1,99			
			43	Qs	—	—	8580	7120	5760	4530	3420	2440	1610			
				Qe	—	—	7220	5910	4730	3660	2720	1920	1270			
				P	—	—	5,74	4,95	4,24	3,58	2,96	2,37	1,82			
5	USBF-500	31,50	27	Qs	19870	17190	14640	12330	10340	8490	6780	5220	3820	125372	125422	
				Qe	17830	15320	12950	10820	9000	7320	5780	4410	3210			
				P	7,97	7,19	6,41	5,69	5,00	4,36	3,79	3,27	2,80			
			32	Qs	—	15790	13520	11390	9510	7760	6160	4720	3440			
				Qe	—	13900	11800	9850	8140	6580	5170	3920	2840			
				P	—	7,63	6,76	5,96	5,21	4,52	3,89	3,31	2,78			
			43	Qs	—	—	11040	9300	7660	6160	4810	3620	2600			
				Qe	—	—	9280	7710	6270	4960	3820	2830	2030			
				P	—	—	7,53	6,55	5,67	4,86	4,11	3,40	2,74			
PW 400 V																
7 1/2	USBF-712	38,25	27	Qs	26470	22620	19030	15930	13200	10660	8310	6150	4210	125374	125423	
				Qe	23880	20250	16920	14040	11630	9430	7450	5690	4190			
				P	9,05	8,29	7,58	6,84	6,09	5,38	4,71	4,07	3,47			
			32	Qs	24430	20910	17660	14760	12210	9850	7670	5700	3940			
				Qe	21850	18520	15500	12830	10570	8520	6690	5090	3730			
				P	9,68	8,82	7,99	7,18	6,36	5,59	4,86	4,16	3,49			
			43	Qs	—	17160	14650	12210	10040	8060	6270	4700	3350			
				Qe	—	14740	12400	10180	8250	6530	5030	3760	2750			
				P	—	9,98	8,90	7,91	6,97	6,06	5,19	4,35	3,54			
10	USBF-1000	50,43	27	Qs	32290	27890	23660	19920	16650	13620	10840	8320	6100	125376	125424	
				Qe	28960	24830	20940	17480	14520	11790	9320	7110	5210			
				P	12,56	11,30	10,14	9,00	8,15	7,45	6,89	6,44	6,10			
			32	Qs	—	25680	21900	18410	15330	12480	9880	7550	5510			
				Qe	—	22610	19120	15920	13150	10610	8330	6320	4610			
				P	—	11,92	10,61	9,38	8,37	7,50	6,77	6,16	5,65			
			43	Qs	—	—	—	15100	12420	9970	7770	5850	4220			
				Qe	—	—	—	12500	10150	8030	6170	4580	3300			
				P	—	—	—	10,22	8,84	7,61	6,51	5,53	4,65			
15	USBF-1502	56,00	27	Qs	35360	30600	26040	21920	18350	15020	11950	9150	6650	125385	125434	
				Qe	31620	27170	22970	19190	15950	12940	10190	7740	5600			
				P	13,70	12,25	10,90	9,63	8,42	7,32	6,32	5,41	4,59			
			32	Qs	—	28160	24050	20220	16840	13700	10830	8230	5940			
				Qe	—	24710	20930	17440	14400	11610	9080	6840	4910			
				P	—	12,86	11,36	9,99	8,71	7,53	6,45	5,46	4,55			
			43	Qs	—	—	—	16470	13510	10800	8360	6210	4370			
				Qe	—	—	—	13610	11030	8690	6630	4860	3420			
				P	—	—	—	10,78	9,33	7,98	6,73	5,56	4,47			
15	USBF-1501	70,77	27	Qs	44690	38610	32750	27530	23020	18820	14960	11470	8360	125378	125427	
				Qe	40120	34400	28990	24170	20050	16240	12790	9710	7040			
				P	17,33	15,61	14,04	12,42	10,77	9,28	7,94	6,74	5,68			
			32	Qs	—	35470	30240	25400	21130	17180	13570	10330	7480			
				Qe	—	31260	26410	21970	18120	14590	11400	8590	6200			
				P	—	16,45	14,68	12,92	11,15	9,54	8,09	6,77	5,58			
			43	Qs	—	—	—	20710	16980	13570	10520	7840	5560			
				Qe	—	—	—	17170	13900	10950	8360	6150	4350			
				P	—	—	—	14,03	12,00	10,13	8,41	6,82	5,36			

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



Unidades semi-herméticas equipadas
Condensación por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air



R-404A / R-507A

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe						P			Código / Code (1) Equipadas Equipés Carrozadas Carrossés PW 400 V		
					Potencia frigorífica en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C												
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées			Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées			Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées						
-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45									
20	USBF-2000	83,81	27	Qs	55060	47390	40060	33720	28280	23240	18610	14420	10710	125379	125428		
				Qe	49550	42330	35540	29660	24690	20110	15940	12230	9010				
				P	20,35	18,33	16,46	14,55	12,56	10,84	9,37	8,14	7,14				
			32	Qs	50760	43790	37190	31270	26120	21360	17030	13140	9730			125379	125428
				Qe	45260	38680	32560	27110	22450	18170	14330	10930	8040				
				P	21,53	19,29	17,19	15,12	13,04	11,22	9,65	8,32	7,22				
			43	Qs	—	—	30850	25890	21360	17240	13560	10330	7600			125379	125428
				Qe	—	—	26030	21510	17530	13940	10780	8090	5900				
				P	—	—	18,79	16,37	14,08	12,05	10,27	8,72	7,40				
25	USBF-2500	106,16	27	Qs	64900	56320	47900	40390	33840	27720	22080	16940	12350	125380	125429		
				Qe	58110	50050	42280	35370	29410	23880	18840	14330	10390				
				P	26,54	23,70	21,13	18,66	16,20	13,95	11,90	10,04	8,34				
			32	Qs	—	51740	44240	37260	31060	25310	20030	15270	11060			125380	125429
				Qe	—	45460	38520	32150	26570	21440	16790	12680	9150				
				P	—	24,92	22,03	19,37	16,75	14,33	12,11	10,07	8,19				
			43	Qs	—	—	—	30380	24960	20000	15530	11600	8220			125380	125429
				Qe	—	—	—	25100	20370	16090	12310	9070	6430				
				P	—	—	—	20,94	17,95	15,16	12,57	10,14	7,88				
30	USBF-3000	125,72	27	Qs	80780	69830	59190	49560	41470	33960	27040	20750	15110	125381	125430		
				Qe	72620	62290	52420	43720	36270	29400	23160	17580	12730				
				P	31,92	28,54	25,49	24,45	21,48	18,55	15,67	12,82	10,01				
			32	Qs	74000	64170	54710	45820	38150	31060	24570	18730	13550			125381	125430
				Qe	65900	56610	47820	39780	32810	26420	20660	15580	11220				
				P	33,92	30,12	26,62	24,65	21,61	18,61	15,65	12,72	9,83				
			43	Qs	—	—	44870	37590	30830	24670	19150	14280	10100			125381	125430
				Qe	—	—	37770	31160	25240	19910	15210	11200	7920				
				P	—	—	29,10	25,09	21,89	18,73	15,60	12,50	9,43				
40	USBF-4000	154,88	27	Qs	95800	83060	70720	59660	50030	41040	32760	25220	18490	125382	125431		
				Qe	85760	73810	62420	52250	43480	35350	27940	21320	15560				
				P	40,76	36,46	32,52	28,62	24,82	21,35	18,19	15,30	12,66				
			32	Qs	—	76250	65240	55000	45900	37460	29730	22750	16590			125382	125431
				Qe	—	66980	56800	47460	39260	31720	24910	18890	13730				
				P	—	38,55	34,14	29,88	25,81	22,07	18,62	15,45	12,52				
			43	Qs	—	—	—	44750	36820	29580	23060	17320	12420			125382	125431
				Qe	—	—	—	36970	30040	23790	18270	13550	9720				
				P	—	—	—	32,65	27,99	23,64	19,58	15,78	12,21				

(1) Ver características en página 28 y 29 y dimensiones en pág. 30.

(1) Voir Caractéristiques aux page 28 et 29 et dimensions à la page 30.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

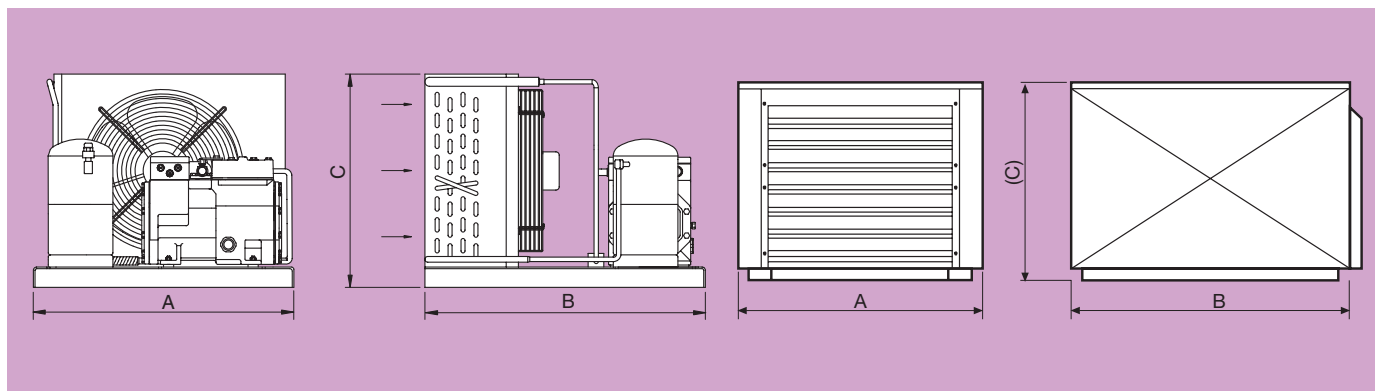
* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Características unidades helicoidales equipadas

Caractéristiques groupes à air équipés



USMF- → R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur				Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur						Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones / Dimensions				Peso / Poids		dB(A) LpA 10 m	
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension		Tipo Type	Caudal Débit m³/h	Ventiladores / Ventilateurs			Tensión Tension				Pot. W / u	Carroz. Capots (C)			Estand. Stand. Kg	Carroz. Carross. Kg		
				V 50 Hz				A	N.º	Ø		A	B			C						
USMF- 12	1/2	A 0,5-4Y	3,95	220...240 Δ 380...420 Δ 3/50 Hz	4,8/2,8	1,2	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	52	60	44,5
USMF- 34	3/4	A 0,7-5Y	4,93		4,8/2,8	1,2	KN	2450	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	55	65	44,8
USMF-100	1	A 1-6Y	5,47		6/3,5	1,2	KN	2450	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	600	690	525	(550)	55	65	45
USMF-112	1 1/2	A 1,5-7Y	6,91		9,2/5,3	1,2	MN	2650	1	450	230 I	665	5/8"	3/8"	5	700	800	580	(600)	62	72	48,4
USMF-200	2	B 2-10Y	9,84		9,9/5,7	1,2	MN	6250	1	450	230 I	665	3/4"	1/2"	7,2	700	800	580	(600)	65	75	49,1
USMF-300	3	D 3-15Y	15,36		16,6/9,6	1,2	ND	10200	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	11	1300	870	580	(600)	80	95	52,2
USMF-400	4	D 4-18Y	17,93		18,2/10,5	1,2	OD	10000	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	130	145	53
USMF-500	5	Q 5-25Y	24,69		21,2/12,2	1,8	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	880	(900)	140	155	60,3
USMF-712	7 1/2	Q 7-33Y	32,66		30/17,5	1,8	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	5/8"	15	1300	1030	880	(900)	145	160	60,6

USMF-1000	10	S 10-39 Y	38,25	PW 380.420 Δ Δ	21,00	3,3	AD-H	20800	2	560	400 III Δ/Δ	1040	1 3/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	250	270	56,7
USMF-1500	15	S 15-51 Y	50,43		31,00	3,3	AD-H	20800	2	560	400 III Δ/Δ	1040	1 5/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	260	280	54,6
USMF-2000	20	V 20-59 Y	58,48		37,00	4,5	BD-H	31130	2	630	400 III Δ/Δ	1850	1 5/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	305	325	55,6
USMF-2500	25	V 25-71 Y	70,77		45,00	4,5	CD-H	27800	2	630	400 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	7/8"	38	2520	1250	1300	(1400)	380	400	56,7
USMF-3000	30	V 30-84 Y	83,81		53,00	4,5	CD-H	27800	2	630	400 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	2520	1250	1300	(1400)	400	420	57,3
USMF-3500	35	Z 35-106 Y	106,16		61,00	4,5	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	588	613	59,1
USMF-4000	40	Z 40-126 Y	125,72		75,00	7,5	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 5/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	600	625	59,1
USMF-5000	50	Z 50-154 Y	154,38		92,50	7,5	DD-H	41700	3	630	401 III Δ/Δ	1650	2 5/8"	1 1/8"	77	3725	1300	1300	(1400)	683	713	59,7

* En equipos carrozados descontar 2 dB.

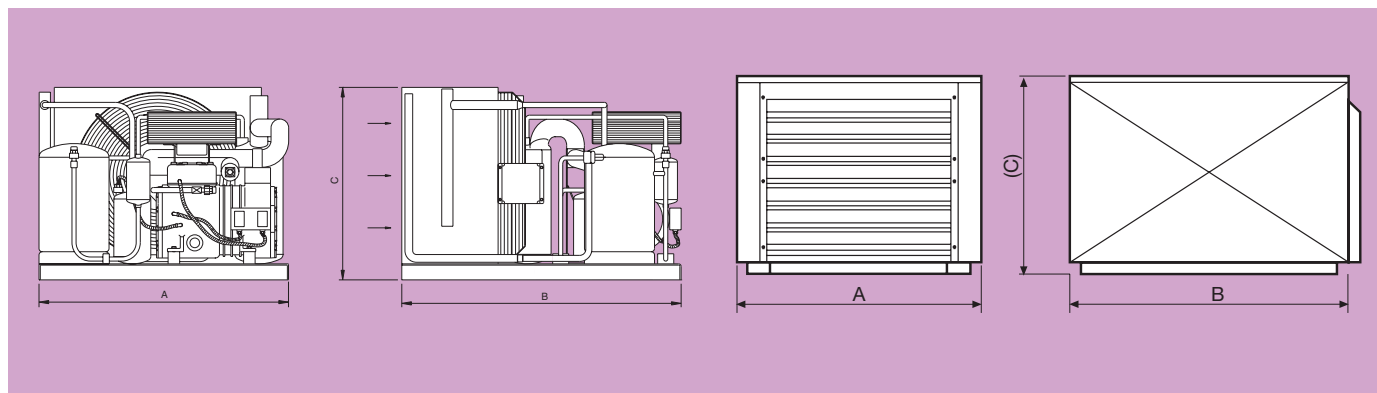
* Avec groupes carrossés décompter 2 dB.

Ver dibujos acotados en pág. 30.

Voir croquis cotés à la page 30.

Características unidades helicoidales equipadas

Caractéristiques groupes à air équipés



USME F- →

R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



USBF- → R-404A / R507A

Baja T°
Basse T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur				Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur						Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones / Dimensions			Peso / Poids		dB(A) LpA 10 m		
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension		Tipo Type	Caudal Débit m³/h	Ventiladores / Ventilateurs			Pot. W / u				Aspir.	Liq.	A	B	C		Carroz. Capots (C) Kg	Estand. Stand. Kg
				V 50 Hz				A	N.º	Ø		Tensión Tension										
USME F-12 USBF- 12	1/2	A 0,5-5 Y	4,93	220...240 Δ 380...420 X 3/50 Hz	4,8/2,8	1,2	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	3	700	800	525	(550)	53	63	44,5
USME F-34 USBF- 34	3/4	A 0,7-6 Y	5,47		4,8/2,8	1,2	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	5	700	800	525	(550)	54	64	44,8
USME F-100 USBF- 100	1	A 1-7 Y	6,91		6/3,5	1,2	JN	2550	1	350	230 I	139	5/8"	3/8"	5	700	800	525	(550)	53	63	45,5
USME F-112 USBF- 112	1 1/2	B 1,5-10 Y	9,84		9,2/5,3	1,2	KN	2450	1	350	230 I	139	5/8"	1/2"	7,2	700	800	525	(550)	62	72	47,4
USME F-200 USBF- 200	2	D 2-15 Y	15,36		11,8/6,8	1,2	MN	6250	1	450	230 I	665	7/8"	1/2"	7,2	750	870	580	(600)	70	80	50,9
USME F-300 USBF- 300	3	D 3-19 Y	19,12		16,6/9,6	1,2	MN	6250	1	450	230 I	665	1 1/8"	5/8"	11	750	870	580	(600)	75	85	50,4
USME F-400 USBF- 400	4	Q 4-25 Y	24,69		18,9/10,9	1,8	ND	10200	2	450	230/400 III	640	1 1/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	120	130	54,2
USME F-500 USBF- 500	5,5	Q 5-33 Y	32,66		21,2/12,2	1,8	OD	10000	2	450	230/400 III	640	1 3/8"	5/8"	15	1300	870	580	(600)	135	150	54,4

USME F-712 USBF- 712	7 1/2	S 7-39 Y	38,25	PW 380...420 Δ X 3/50 Hz	17,00	3,3	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	3/4"	30	1300	870	880	(900)	155	170	61,1
USME F-1000 USBF- 1000	10	S 10-51 Y	50,43		21,00	3,3	PD	14600	2	500	230/400 III	1005	1 3/8"	3/4"	30	1300	870	880	(900)	175	190	61,3
USME F-1502 USBF- 1502	15	S 15-56 Y	56,00		31,00	4,5	PD	14400	2	500	230/400 III	1005	1 5/8"	3/4"	30	1300	1030	880	(900)	180	200	62
USME F-1500 USBF- 1500	15	V 15-59 Y	58,48		31,00	4,5	PD	14400	2	500	230/400 III	1005	1 5/8"	3/4"	30	1300	1030	880	(900)	275	295	62,4
USME F-1501 USBF- 1501	15	V 15-71 Y	70,77		31,00	4,5	AD-H	20800	2	560	400 III I/I	1040	1 5/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	285	305	58,2
USME F-2000 USBF- 2000	20	V 20-84 Y	83,81		37,00	4,5	AD-H	20800	2	560	400 III I/I	1040	1 5/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	325	345	55,6
USME F-2500 USBF- 2500	25	Z 25-106 Y	106,16		45,00	4,5	BD-H	31130	2	630	400 III I/I	1850	2 1/8"	7/8"	38	1700	1250	1260	(1360)	430	450	56,6
USME F-3000 USBF- 3000	30	Z 30-126 Y	125,72		53,00	7,5	CD-H	27800	2	630	400 III I/I	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	2520	1250	1300	(1400)	461	496	62,9
USME F-4000 USBF- 4000	40	Z 40-154 Y	154,38		75,00	7,5	ZT-H	25230	3	630	400 III D/I	660	2 5/8"	1 1/8"	57	3725	1300	1300	(1400)	472	497	62,9

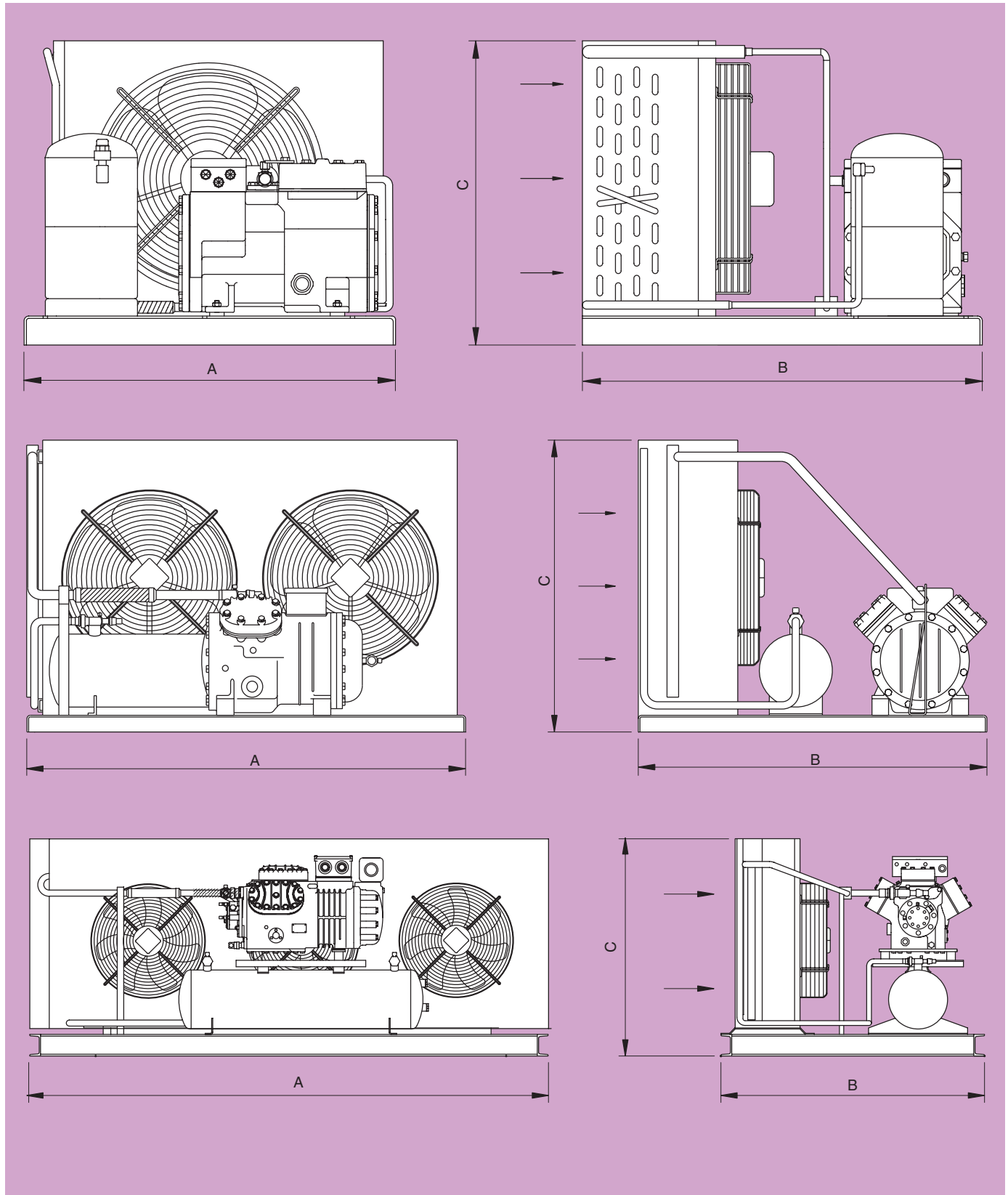
* En equipos carrozados descontar 2 dB.

* Avec groupes carrossés décompter 2 dB.

Ver dibujos acotados en pág. 30.

Voir croquis cotés à la page 30.

Dibujos acotados unidades helicoidales estándar
Croquis cotés groupes à air standard





Unidades semi-herméticas centrífugas equipadas
Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges



Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P			Código / Code (1) Horizontal Horizontal Vertical Vertical 230 / 400 V				
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées							
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C															
										+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
1/2	UCMB-12	4,06	27	Qs	4200	3920	3370	2850	2360	1890	1520	1210	930	126751	126712					
				Qe	3930	3640	3090	2570	2100	1670	1320	1040	790							
				P	0,95	0,92	0,88	0,83	0,78	0,74	0,69	0,64	0,58							
			32	Qs	3840	3580	3070	2590	2140	1720	1370	1090	820							
				Qe	3580	3310	2800	2320	1890	1500	1180	920	690							
				P	1,02	0,99	0,93	0,88	0,82	0,77	0,71	0,65	0,58							
43	Qs	3050	2830	2410	2020	1660	1340	1060	810	590										
	Qe	2810	2580	2150	1770	1420	1120	860	650	460										
	P	1,17	1,14	1,06	0,98	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56										
3/4	UCMB-34	5,21	27	Qs	5620	5240	4500	3810	3170	2580	2080	1680	1320	126752	126714					
				Qe	5230	4840	4110	3430	2820	2270	1810	1440	1110							
				P	1,28	1,25	1,19	1,12	1,06	0,99	0,93	0,84	0,75							
			32	Qs	5180	4820	4130	3490	2900	2360	1900	1520	1180							
				Qe	4790	4430	3740	3120	2550	2050	1630	1280	970							
				P	1,39	1,35	1,27	1,19	1,12	1,04	0,96	0,86	0,75							
43	Qs	4210	3900	3310	2780	2300	1870	1490	1160	870										
	Qe	3850	3540	2950	2420	1960	1560	1220	930	670										
	P	1,63	1,57	1,46	1,35	1,24	1,13	1,01	0,88	0,75										
1	UCMB-100	6,51	27	Qs	6840	6380	5510	4690	3930	3220	2630	2130	1680	126753	126715					
				Qe	6010	5570	4770	4040	3400	2830	2280	1830	1420							
				P	1,74	1,68	1,58	1,48	1,39	1,29	1,19	1,07	0,95							
			32	Qs	6300	5880	5060	4300	3600	2950	2400	1930	1500							
				Qe	5640	5210	4420	3720	3100	2560	2050	1630	1250							
				P	1,87	1,80	1,68	1,57	1,45	1,34	1,21	1,08	0,95							
43	Qs	5130	4760	4070	3440	2870	2360	1890	1480	1120										
	Qe	4840	4430	3670	3010	2440	1960	1540	1180	870										
	P	2,15	2,07	1,91	1,75	1,60	1,44	1,27	1,11	0,94										
1 1/2	UCMB-112	7,58	27	Qs	7560	7070	6140	5250	4420	3650	2990	2450	1960	126754	126716					
				Qe	7000	6510	5580	4720	3920	3200	2600	2100	1650							
				P	2,12	2,05	1,91	1,78	1,65	1,52	1,39	1,24	1,09							
			32	Qs	6960	6500	5630	4810	4050	3350	2740	2230	1760							
				Qe	6410	5950	5090	4280	3550	2900	2340	1880	1460							
				P	2,27	2,19	2,04	1,89	1,74	1,59	1,44	1,27	1,11							
43	Qs	—	—	4520	3850	3230	2690	2180	1740	1340										
	Qe	—	—	4000	3330	2740	2220	1770	1380	1040										
	P	—	—	2,31	2,12	1,92	1,73	1,54	1,34	1,15										
2	UCMB-200	9,54	27	Qs	8900	8360	7290	6280	5320	4420	3650	3000	2400	126455	126717					
				Qe	8210	7670	6610	5620	4710	3870	3160	2560	2020							
				P	2,76	2,65	2,45	2,26	2,07	1,89	1,71	1,52	1,34							
			32	Qs	—	—	6690	5750	4870	4060	3340	2730	2170							
				Qe	—	—	6020	5100	4260	3500	2840	2290	1790							
				P	—	—	2,61	2,39	2,18	1,97	1,77	1,55	1,35							
43	Qs	—	—	—	4590	3890	3250	2650	2130	1650										
	Qe	—	—	—	3950	3270	2680	2140	1680	1270										
	P	—	—	—	2,68	2,41	2,15	1,89	1,64	1,39										
3	UCMB-301	11,36	27	Qs	11740	10980	9530	8160	6870	5670	4650	3810	3030	126756	126718					
				Qe	10930	10160	8690	7340	6100	4980	4040	3260	2560							
				P	3,08	2,98	2,79	2,60	2,42	2,23	2,02	1,80	1,59							
			32	Qs	10850	10140	8790	7510	6320	5220	4280	3480	2750							
				Qe	10050	9330	7960	6690	5540	4520	3660	2930	2280							
				P	3,33	3,22	3,00	2,78	2,56	2,33	2,10	1,85	1,62							
43	Qs	—	—	7150	6090	5120	4250	3450	2750	2130										
	Qe	—	—	6340	5270	4330	3520	2810	2190	1660										
	P	—	—	3,46	3,16	2,86	2,56	2,27	1,97	1,69										
3	UCMB-302	13,42	27	Qs	13220	12380	10770	9240	7800	6460	5310	4360	3480	126757	126720					
				Qe	12220	11380	9780	8290	6910	5660	4610	3730	2940							
				P	3,71	3,58	3,33	3,09	2,85	2,62	2,37	2,11	1,86							
			32	Qs	12190	11410	9900	8480	7160	5930	4870	3970	3140							
				Qe	11210	10420	8930	7530	6270	5130	4150	3340	2600							
				P	3,99	3,85	3,56	3,28	3,01	2,73	2,45	2,16	1,88							
43	Qs	—	—	—	6820	5750	4790	3890	3110	2410										
	Qe	—	—	—	5890	4860	3960	3160	2470	1870										
	P	—	—	—	3,71	3,35	2,99	2,63	2,28	1,93										
4	UCMB-400	16,24	27	Qs	16970	15870	13750	11750	9870	8130	6680	5460	4340	126758	126719					
				Qe	14700	13740	11860	10040	8290	6610	5420	4380	3440							
				P	4,37	4,22	3,94	3,67	3,40	3,13	2,85	2,53	2,23							
			32	Qs	15680	14650	12670	10810	9090	7500	6140	5000	3950							
				Qe	13460	12560	10790	9080	7440	5870	4880	3920	3050							
				P	4,72	4,55	4,23	3,91	3,60	3,29	2,96	2,61	2,27							
43	Qs	12840	11960	10290	8760	7360	6110	4970	3980	3100										
	Qe	10750	9970	8440	6970	5580	4250	3710	2910	2210										
	P	5,49	5,28	4,87	4,45	4,04	3,63	3,21	2,79	2,38										



Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P		Código / Code (1) Horizontal Horizontal	Vertical Vertical				
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur							Potencia absorbida Puissance absorbée							
					Watt T° amb. indicada /	WT° amb. indiquées							kW T° amb. indicada /				kW T° amb. indiquées			
Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C																				
										+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	230 / 400 V	
5	UCMB-500	18,05	27	Qs	18300	17140	14900	12780	10770	8890	7310	5990	4780	126759	126721					
				Qe	15860	14770	12690	10750	8950	7300	5930	4800	3780							
				P	4,78	4,65	4,38	4,10	3,81	3,50	3,18	2,83	2,48							
			32	Qs	16890	15800	13710	11740	9900	8180	6710	5470	4330							
				Qe	14500	13480	11540	9740	8090	6600	5330	4280	3340							
				P	5,14	4,99	4,67	4,35	4,01	3,65	3,29	2,90	2,52							
43	Qs	—	12860	11100	9470	7970	6620	5390	4310	3350										
	Qe	—	10650	9020	7540	6210	5050	4020	3150	2380										
	P	—	5,72	5,32	4,90	4,46	4,00	3,54	3,07	2,60										
6	UCMB-600	22,72	27	Qs	23170	21700	18870	16180	13640	11260	9240	7560	6010	126760	126723					
				Qe	20070	18700	16070	13610	11330	9250	7510	6070	4770							
				P	6,04	5,86	5,51	5,14	4,77	4,39	3,97	3,51	3,07							
			32	Qs	21340	19970	17340	14850	12510	10340	8470	6890	5440							
				Qe	18310	17030	14590	12320	10230	8340	6740	5410	4210							
				P	6,50	6,29	5,88	5,45	5,02	4,57	4,10	3,59	3,10							
43	Qs	—	16170	13960	11910	10020	8320	6770	5400	4180										
	Qe	—	13390	11350	9480	7810	6350	5040	3950	2980										
	P	—	7,23	6,69	6,13	5,56	4,96	4,37	3,76	3,18										
7 1/2	UCMB-712	26,84	27	Qs	29400	27430	23650	20110	16800	13760	11220	9130	7220	126761	126724					
				Qe	27350	25370	21620	18140	14980	12130	9780	7860	6130							
				P	6,59	6,45	6,15	5,82	5,45	5,06	4,62	4,12	3,62							
			32	Qs	27160	25310	21780	18490	15440	12660	10300	8330	6540							
				Qe	25150	23280	19760	16530	13610	11010	8830	7040	5440							
				P	7,15	6,97	6,60	6,19	5,76	5,29	4,78	4,22	3,66							
43	Qs	22250	20660	17670	14930	12450	10240	8280	6570	5050										
	Qe	20310	18710	15710	13000	10610	8550	6760	5250	3940										
	P	8,37	8,12	7,59	7,03	6,43	5,79	5,14	4,45	3,76										
10	UCMB-900	32,48	27	Qs	33930	31750	27560	23590	19850	16360	13460	11070	8870	126763	126727					
				Qe	31500	29300	25110	21210	17630	14400	11690	9490	7500							
				P	8,46	8,24	7,79	7,32	6,82	6,30	5,72	5,10	4,49							
			32	Qs	31360	29320	25410	21730	18300	15120	12420	10150	8070							
				Qe	28980	26910	22990	19360	16060	13110	10610	8540	6690							
				P	9,11	8,85	8,33	7,78	7,21	6,60	5,95	5,27	4,59							
43	Qs	—	23970	20690	17650	14880	12380	10110	8120	6330										
	Qe	—	21670	18340	15310	12620	10290	8220	6460	4910										
	P	—	10,20	9,51	8,80	8,05	7,27	6,47	5,64	4,83										
PW 400 V																				
10	UCMB-1000	34,70	27	Qs	36400	34060	29540	25260	21220	17460	14260	11570	9090	126764	126726					
				Qe	33930	31530	26950	22710	18840	15360	12400	9940	7710							
				P	8,80	8,52	7,95	7,38	6,80	6,21	5,58	4,87	4,22							
			32	Qs	33590	31390	27160	23180	19460	16010	13040	10510	8200							
				Qe	31160	28900	24610	20650	17070	13890	11160	8870	6820							
				P	9,40	9,08	8,43	7,77	7,10	6,42	5,71	4,95	4,23							
43	Qs	—	—	21940	18610	15570	12820	10340	8180	6240										
	Qe	—	—	19480	16150	13200	10670	8430	6530	4860										
	P	—	—	9,48	8,63	7,76	6,87	5,99	5,11	4,27										
12,5	UCMB-1200	41,30	27	Qs	44070	41260	35820	30630	25710	21090	17230	14020	11070	126765	126729					
				Qe	41070	38190	32680	27550	22840	18570	14980	12030	9370							
				P	10,70	10,33	9,62	8,93	8,26	7,59	6,84	6,02	5,22							
			32	Qs	40620	37990	32930	28130	23610	19390	15810	12790	10030							
				Qe	37690	34980	29830	25070	20730	16840	13520	10780	8320							
				P	11,47	11,06	10,24	9,44	8,65	7,85	7,02	6,13	5,27							
43	Qs	—	30810	26570	22620	18980	15670	12690	10070	7730										
	Qe	—	27970	23600	19630	16100	13040	10330	8030	6010										
	P	—	12,65	11,60	10,55	9,50	8,45	7,41	6,38	5,38										
15	UCMB-1500	48,50	27	Qs	50750	47560	41360	35450	29840	24560	20080	16290	12810	126766	126731					
				Qe	47120	43880	37660	31840	26460	21580	17380	13940	10820							
				P	12,98	12,42	11,39	10,44	9,58	8,79	7,90	6,96	6,05							
			32	Qs	46800	43810	38040	32550	27390	22590	18410	14850	11590							
				Qe	43220	40180	34370	28960	24000	19560	15690	12480	9600							
				P	13,82	13,20	12,04	10,97	9,97	9,04	8,06	7,06	6,08							
43	Qs	—	—	30720	26190	22020	18240	14750	11670	8910										
	Qe	—	—	27170	22660	18620	15120	11960	9280	6920										
	P	—	—	13,49	12,13	10,84	9,60	8,42	7,27	6,13										
20	UCMB-2000	56,20	27	Qs	57870	54200	47120	40410	34090	28210	23140	18810	14820	126767	126732					
				Qe	53730	49990	42870	36250	30210	24810	20040	16110	12540							
				P	15,58	14,96	13,78	12,64	11,54	10,46	9,35	8,13	7,01							
			32	Qs	—	50050	43410	37150	31310	25910	21170	17100	13380							
				Qe	—	45900	39190	33010	27400	22430	18040	14380	11090							
				P	—	15,84	14,51	13,22	11,96	10,73	9,50	8,21	7,01							
43	Qs	—	—	—	29980	25170	20850	16830	13330	10200										
	Qe	—	—	—	25900	21240	17230	13640	10600	7920										
	P	—	—	—	14,49	12,90	11,32	9,83	8,37	7,01										

(1) Ver características en página 38 y dimensiones en pag. 39.

(1) Voir Caractéristiques aux page 38 et dimensions à la page 39.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de

Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C	Qs Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Qe Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées										P Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées		Código / Code (1) Horizontal Vertical		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										230 / 400 V				
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30						



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas**
**Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges**



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P			Código / Code (1) Horizontal Horizontal Vertical Vertical 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / W T° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées				
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C												
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30				
5	UCME B-500	26,84	27	Qs	18590	17140	14400	11890	9620	7600	5930	4530	3300	126470	126490		
				Qe	17560	16150	13510	11100	8950	7050	5460	4130	2970				
				P	4,08	3,93	3,63	3,32	3,01	2,69	2,38	2,05	1,72				
			32	Qs	17500	16110	13500	11120	8980	7090	5510	4180	3020				
				Qe	16490	15140	12620	10330	8300	6530	5030	3770	2670				
				P	4,35	4,19	3,85	3,52	3,17	2,82	2,47	2,10	1,72				
			43	Qs	15090	13840	11510	9410	7560	5980	4590	3400	2390				
				Qe	14150	12930	10670	8640	6880	5380	4070	2970	2030				
				P	4,96	4,76	4,36	3,95	3,53	3,10	2,66	2,19	1,73				
7 1/2	UCME B-600	32,48	27	Qs	21630	19980	16870	14000	11380	9020	7090	5460	4030	126472	126492		
				Qe	20400	18810	15800	13050	10570	8370	6530	4970	3610				
				P	5,10	4,87	4,43	4,00	3,57	3,16	2,75	2,35	1,95				
			32	Qs	20320	18750	15790	13070	10610	8420	6590	5040	3680				
				Qe	19120	17600	14740	12130	9800	7750	6010	4530	3260				
				P	5,44	5,19	4,71	4,23	3,77	3,30	2,86	2,41	1,96				
			43	Qs	17440	16040	13410	11030	8930	7100	5490	4110	2930				
				Qe	16330	14960	12410	10120	8100	6380	4870	3580	2490				
				P	6,19	5,89	5,32	4,75	4,19	3,63	3,08	2,53	1,98				
PW 400V																	
7 1/2	UCME B-700	34,70	27	Qs	22800	21060	17760	14720	11960	9480	7430	5700	4180	126473	126493		
				Qe	21500	19820	16630	13720	11100	8780	6830	5180	3740				
				P	5,45	5,18	4,68	4,23	3,81	3,43	3,03	2,62	2,25				
			32	Qs	21400	19740	16600	13720	11110	8800	6850	5200	3750				
				Qe	20150	18530	15490	12730	10250	8090	6240	4680	3320				
				P	5,82	5,52	4,96	4,43	3,95	3,50	3,05	2,59	2,18				
			43	Qs	18330	16840	14040	11500	9260	7310	5580	4090	2820				
				Qe	17170	15710	12990	10550	8400	6560	4950	3570	2400				
				P	6,63	6,26	5,55	4,88	4,25	3,65	3,08	2,53	2,02				
7 1/2	UCME B-712	41,30	27	Qs	26940	24920	21090	17540	14290	11390	8950	6890	5070	126474	126494		
				Qe	25390	23440	19750	16350	13270	10530	8220	6260	4540				
				P	6,81	6,46	5,81	5,23	4,72	4,25	3,75	3,27	2,82				
			32	Qs	25280	23350	19700	16330	13280	10570	8260	6280	4560				
				Qe	23750	21890	18370	15150	12250	9700	7510	5650	4030				
				P	7,30	6,90	6,17	5,50	4,90	4,34	3,78	3,23	2,72				
			43	Qs	21620	19890	16640	13690	11060	8780	6730	4960	3440				
				Qe	20160	18490	15350	12520	10010	7860	5950	4320	2920				
				P	8,37	7,88	6,96	6,10	5,30	4,54	3,83	3,16	2,52				
10	UCME B-1000	48,50	27	Qs	30260	28050	23820	19870	16240	12950	10170	7800	5680	126476	126496		
				Qe	28450	26310	22240	18470	15030	11960	9300	7130	5090				
				P	8,24	7,79	6,97	6,23	5,57	4,97	4,32	3,71	3,14				
			32	Qs	28340	26230	22210	18480	15060	12000	9360	7090	5090				
				Qe	26580	24540	20670	17090	13860	10990	8440	6410	4500				
				P	8,77	8,27	7,36	6,53	5,77	5,06	4,35	3,67	3,04				
			43	Qs	24120	22240	18670	15410	12480	9910	7580	5540	3770				
				Qe	22480	20660	17210	14070	11280	8870	6560	4820	3210				
				P	9,93	9,34	8,21	7,17	6,19	5,26	4,40	3,60	2,84				
12	UCME B-1200	56,20	27	Qs	38400	35380	29700	24500	19820	15670	12250	9380	6870	126477	126497		
				Qe	36240	33320	27850	22870	18430	14540	11290	8540	6160				
				P	8,72	8,33	7,59	6,91	6,27	5,66	5,02	4,37	3,79				
			32	Qs	36230	33330	27890	22930	18500	14610	11340	8590	6190				
				Qe	34110	31310	26060	21310	17100	13450	10360	7740	5490				
				P	9,35	8,91	8,06	7,26	6,51	5,78	5,06	4,33	3,68				
			43	Qs	31460	28820	23900	19490	15610	12280	9350	6860	4720				
				Qe	29430	26880	22140	17890	14190	11040	8300	5980	4020				
				P	10,74	10,17	9,08	8,04	7,03	6,05	5,13	4,25	3,45				
15	UCME B-1500	73,60	27	Qs	49270	45430	38150	31460	25390	20000	15550	11800	8540	126478	126498		
				Qe	46430	42720	35730	29340	23600	18570	14300	10730	7660				
				P	11,93	11,18	9,84	8,68	7,70	6,88	6,03	5,21	4,42				
			32	Qs	46430	42750	35820	29470	23760	18750	14520	10950	7880				
				Qe	43660	40110	33430	27360	21940	17250	13220	9850	6970				
				P	12,62	11,82	10,38	9,12	8,03	7,09	6,17	5,27	4,40				
			43	Qs	40180	36870	30680	25090	20170	15970	12250	9090	6420				
				Qe	37580	34370	28380	23010	18310	14340	10840	7900	5450				
				P	14,14	13,23	11,56	10,07	8,75	7,57	6,46	5,39	4,36				

(1) Ver características en página 38 y dimensiones en pag. 39.

(1) Voir Caractéristiques aux page 38 et dimensions à la page 39.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

– Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32



Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P			Código / Code (1) Horizontal Vertical 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada /	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur W T° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada /				
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C												
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45				
1/2	UCBB-12	4,06	27	Qs	2850	2360	1890	1520	1210	930	680	450	250	126770	126739		
				Qe	2570	2100	1670	1320	1040	790	560	370	200				
				P	0,83	0,78	0,74	0,69	0,64	0,58	0,51	0,43	0,34				
			32	Qs	2590	2140	1720	1370	1090	820	590	380	200				
				Qe	2320	1890	1500	1180	920	690	480	310	160				
				P	0,88	0,82	0,77	0,71	0,65	0,58	0,49	0,40	0,29				
43	Qs	2020	1660	1340	1060	810	590	400	230	90							
	Qe	1770	1420	1120	860	650	460	300	170	70							
	P	0,98	0,91	0,83	0,75	0,66	0,56	0,46	0,34	0,20							
3/4	UCBB-34	5,21	27	Qs	3630	3040	2490	2020	1640	1290	970	680	430	126771	126740		
				Qe	3260	2700	2180	1750	1400	1080	800	550	350				
				P	1,16	1,09	1,01	0,94	0,85	0,75	0,66	0,56	0,46				
			32	Qs	3320	2780	2270	1840	1480	1150	850	590	360				
				Qe	2960	2430	1970	1570	1240	950	690	470	290				
				P	1,23	1,14	1,05	0,96	0,86	0,75	0,64	0,53	0,42				
43	Qs	2630	2190	1800	1440	1130	840	600	380	200							
	Qe	2290	1860	1490	1170	890	650	450	280	160							
	P	1,39	1,27	1,14	1,02	0,89	0,75	0,61	0,47	0,33							
1	UCBB-100	6,51	27	Qs	4300	3640	3030	2490	2030	1600	1220	880	580	126772	126741		
				Qe	3860	3230	2660	2160	1740	1360	1020	730	480				
				P	1,58	1,42	1,30	1,17	1,05	0,93	0,81	0,69	0,58				
			32	Qs	3940	3330	2770	2260	1830	1430	1080	760	490				
				Qe	3500	2920	2400	1930	1540	1190	880	620	400				
				P	1,67	1,49	1,34	1,20	1,06	0,92	0,79	0,66	0,53				
43	Qs	3150	2650	2180	1760	1390	1050	760	510	300							
	Qe	2720	2240	1810	1430	1100	820	580	380	220							
	P	1,85	1,63	1,45	1,27	1,09	0,92	0,75	0,58	0,42							
1 1/2	UCBB-112	9,54	27	Qs	5700	4910	4150	3460	2870	2310	1810	1340	930	126773	126742		
				Qe	5070	4310	3600	2970	2460	1980	1530	1120	760				
				P	2,41	2,19	1,99	1,78	1,57	1,36	1,17	0,98	0,81				
			32	Qs	5210	4480	3780	3150	2590	2080	1610	1190	820				
				Qe	4580	3880	3230	2660	2190	1750	1330	960	650				
				P	2,53	2,29	2,07	1,84	1,61	1,39	1,18	0,98	0,79				
43	Qs	—	—	2990	2470	2000	1570	1180	840	560							
	Qe	—	—	2440	1980	1590	1230	900	620	400							
	P	—	—	2,23	1,96	1,70	1,45	1,21	0,97	0,75							
2	UCBB-200	13,42	27	Qs	8530	7290	6120	5070	4190	3370	2620	1950	1350	126774	126743		
				Qe	7620	6430	5340	4370	3560	2820	2160	1580	1090				
				P	3,23	2,94	2,65	2,37	2,09	1,82	1,57	1,33	1,10				
			32	Qs	7830	6680	5610	4630	3800	3040	2340	1720	1180				
				Qe	6920	5820	4820	3930	3180	2490	1890	1370	940				
				P	3,41	3,08	2,76	2,45	2,14	1,85	1,57	1,30	1,04				
43	Qs	—	5350	4480	3670	2960	2310	1730	1230	810							
	Qe	—	4480	3680	2950	2330	1770	1300	900	600							
	P	—	3,40	3,00	2,63	2,26	1,90	1,56	1,23	0,90							
3	UCBB-300	16,24	27	Qs	9980	8600	7280	6070	5020	4060	3170	2370	1660	126775	126744		
				Qe	8860	7550	6320	5200	4270	3410	2630	1940	1350				
				P	4,11	3,70	3,31	2,95	2,59	2,26	1,94	1,64	1,35				
			32	Qs	—	7890	6680	5560	4580	3680	2860	2120	1470				
				Qe	—	6830	5700	4680	3810	3020	2310	1690	1170				
				P	—	3,88	3,46	3,05	2,67	2,30	1,96	1,62	1,30				
43	Qs	—	—	5360	4450	3610	2840	2160	1570	1070							
	Qe	—	—	4370	3540	2820	2170	1610	1140	770							
	P	—	—	3,77	3,29	2,84	2,41	1,99	1,59	1,20							
3	UCBB-301	18,05	27	Qs	10630	9180	7790	6520	5420	4390	3440	2580	1810	126776	126745		
				Qe	9400	8030	6740	5570	4570	3660	2830	2090	1470				
				P	4,77	4,26	3,82	3,39	2,97	2,57	2,20	1,84	1,50				
			32	Qs	—	—	7140	5960	4920	3960	3080	2290	1600				
				Qe	—	—	6080	5000	4080	3230	2470	1820	1270				
				P	—	—	3,95	3,48	3,03	2,61	2,21	1,82	1,46				
43	Qs	—	—	—	4740	3840	3030	2300	1660	1120							
	Qe	—	—	—	3760	2990	2300	1710	1210	830							
	P	—	—	—	3,68	3,17	2,69	2,23	1,79	1,36							
4	UCBB-400	22,72	27	Qs	13450	11620	9860	8240	6850	5550	4350	3250	2250	126777	126749		
				Qe	11930	10190	8550	7060	5810	4650	3590	2640	1830				
				P	5,62	5,08	4,56	4,07	3,56	3,08	2,62	2,19	1,77				
			32	Qs	—	10600	9000	7520	6220	5000	3890	2880	1980				
				Qe	—	9180	7680	6320	5160	4100	3130	2290	1570				
				P	—	5,29	4,72	4,18	3,63	3,11	2,62	2,15	1,69				
43	Qs	—	—	7110	5920	4810	3790	2880	2070	1390							
	Qe	—	—	5790	4710	3750	2890	2150	1520	1020							
	P	—	—	5,08	4,43	3,80	3,20	2,62	2,06	1,51							



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas**
Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées			Qe Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			P Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			Código / Code (1) Horizontal Horizontal Vertical Vertical 230 / 400 V	
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
5	UCBB-500	26,84	27	Qs	18520	15770	13180	10880	8970	7210	5600	4150	2870	126794	126781
				Qe	16590	13970	11550	9420	7670	6070	4650	3400	2330		
				P	6,31	5,81	5,33	4,81	4,24	3,69	3,16	2,64	2,14		
			32	Qs	17010	14470	12100	9970	8170	6530	5030	3700	2540		
				Qe	15090	12670	10440	8480	6850	5390	4080	2960	2020		
				P	6,65	6,09	5,54	4,97	4,35	3,76	3,18	2,62	2,06		
			43	Qs	13710	11610	9710	7970	6420	5020	3780	2710	1810		
				Qe	11820	9810	8020	6440	5080	3880	2850	1990	1330		
				P	7,40	6,70	6,01	5,32	4,60	3,91	3,23	2,56	1,91		
7 1/2	UCBB-600	32,48	27	Qs	21240	18160	15290	12690	10500	8480	6640	4990	3540	126795	126783
				Qe	18990	16050	13340	10940	8940	7120	5500	4080	2870		
				P	7,86	7,21	6,55	5,88	5,19	4,54	3,90	3,27	2,66		
			32	Qs	19580	16720	14060	11650	9590	7700	5990	4470	3150		
				Qe	17300	14570	12080	9870	8010	6330	4840	3560	2500		
				P	8,29	7,57	6,84	6,10	5,36	4,64	3,93	3,24	2,56		
			43	Qs	—	13540	11370	9370	7580	5970	4540	3320	2290		
				Qe	—	11360	9330	7520	5960	4580	3400	2430	1680		
				P	—	8,36	7,49	6,60	5,72	4,86	4,01	3,18	2,36		
PW 400 V															
7 1/2	UCBB-700	34,70	27	Qs	22370	19180	16150	13390	11050	8880	6890	5090	3500	126796	126779
				Qe	19960	16930	14090	11550	9420	7470	5720	4170	2840		
				P	8,31	7,42	6,63	5,87	5,15	4,45	3,77	3,12	2,48		
			32	Qs	20530	17570	14790	12230	10030	8000	6160	4520	3080		
				Qe	18110	15310	12700	10370	8390	6600	5000	3610	2450		
				P	8,65	7,69	6,83	6,02	5,24	4,48	3,75	3,04	2,34		
			43	Qs	—	14040	11790	9690	7800	6090	4570	3250	2150		
				Qe	—	11780	9680	7790	6150	4690	3440	2400	1590		
				P	—	8,29	7,28	6,33	5,43	4,56	3,70	2,87	2,04		
7 1/2	UCBB-712	41,30	27	Qs	26220	22610	19110	15920	13180	10630	8280	6150	4250	126797	126784
				Qe	23320	19870	16610	13680	11190	8910	6840	5020	3450		
				P	10,33	9,20	8,19	7,25	6,35	5,49	4,67	3,86	3,08		
			32	Qs	—	20690	17490	14550	11970	9590	7410	5460	3740		
				Qe	—	17940	14970	12280	9970	7870	5990	4350	2970		
				P	—	9,53	8,44	7,42	6,46	5,54	4,64	3,77	2,91		
			43	Qs	—	—	13950	11520	9310	7300	5500	3940	2620		
				Qe	—	—	11380	9210	7300	5590	4120	2890	1930		
				P	—	—	8,99	7,81	6,71	5,63	4,59	3,56	2,54		
10	UCBB-1000	48,50	27	Qs	28880	25320	21460	17940	14870	12000	9350	6920	4760	126798	126786
				Qe	25870	22100	18560	15330	12570	10020	7690	5630	3850		
				P	12,17	10,81	9,55	8,37	7,21	6,14	5,17	4,29	3,48		
			32	Qs	—	23160	19650	16390	13510	10830	8370	6150	4190		
				Qe	—	19960	16710	13750	11200	8850	6730	4880	3320		
				P	—	11,20	9,85	8,57	7,33	6,20	5,15	4,19	3,30		
			43	Qs	—	—	—	12990	10520	8250	6220	4440	2940		
				Qe	—	—	—	10320	8200	6300	4630	3250	2160		
				P	—	—	—	9,01	7,61	6,31	5,10	3,96	2,90		
12	UCBB-1200	56,20	27	Qs	38460	32790	27390	22560	18530	14810	11440	8420	5760	126799	126789
				Qe	34520	28950	23910	19470	15790	12450	9470	6870	4680		
				P	13,43	12,09	10,88	9,68	8,46	7,31	6,22	5,20	4,23		
			32	Qs	35470	30190	25190	20710	16900	13410	10260	7480	5060		
				Qe	31520	26340	21690	17580	14140	11050	8310	5970	4020		
				P	14,04	12,57	11,22	9,91	8,60	7,36	6,18	5,06	4,00		
			43	Qs	28890	24470	20360	16640	13310	10320	7680	5400	3510		
				Qe	24950	20610	16820	13430	10530	7970	5780	3980	2590		
				P	15,40	13,63	11,98	10,42	8,91	7,46	6,08	4,76	3,48		
15	UCBB-1500	73,60	27	Qs	48480	41380	35080	29310	24350	19770	15590	11830	8540	126800	126790
				Qe	46440	39590	32950	27160	22260	17810	13830	10360	7420		
				P	19,08	17,10	15,29	13,57	11,84	10,25	8,77	7,40	6,12		
			32	Qs	44840	38190	32380	27000	22310	18010	14110	10650	7650		
				Qe	42590	36220	30080	24700	20090	15940	12280	9120	6510		
				P	20,05	17,91	15,93	14,06	12,22	10,50	8,90	7,40	6,00		
			43	Qs	—	—	26430	21910	17830	14140	10870	8040	5690		
				Qe	—	—	23760	19270	15320	11840	8860	6400	4510		
				P	—	—	17,34	15,13	13,03	11,05	9,18	7,41	5,72		

(1) Ver características en página 38 y dimensiones en pag. 39.

(1) Voir Caractéristiques aux page 38 et dimensions à la page 39.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER

Características unidades centrífugas equipadas

Caractéristiques groupes à air équipés avec condenseurs centrifuges



UCMB- → R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur				Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur					Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones Dimensions			Peso Poids Kg.	dB(A) LpA 10 m	
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension		Pres. 5 mm. c.d.a.		Ventiladores / Ventilateurs Turbinas / Turbine											
				V 50 Hz		A	Caudal Débit m³/h	N.º	Tensión / Tension										
									V	A total	Aspir.	Liq.							
UCMB- 12	1/2	2KC-05.2Y	4,06	220..240 Δ 380..420 λ 3/50 Hz	4,6/2,7	1	1-CC-AN	2640	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	116	41
UCMB- 34	3/4	2JC-07.2Y	5,21		6/3,5	1	1-CC-BN	2370	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	127	41,3
UCMB-100	1	2HC-2.2Y	6,51		7,4/4,3	1	1-CC-BN	2370	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	128	41,8
UCMB-112	1 1/2	2GC-2.2Y	7,58		8,1/4,7	1	1-CC-BN	2370	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	128	41
UCMB-200	2	2FC-3.2Y	9,54		10/5,8	1	1-CC-BN	2370	1	230 I	5,2	5/8"	1/2"	7,2	1300	590	490	131	42,4
UCMB-301	3	2EC-3.2Y	11,36		12/6,9	1,5	1-CC-DN	3580	1	230 I	4,3	7/8"	5/8"	11	1700	760	815	197	44
UCMB-302	3	2DC-3.2Y	13,42		13,5/7,8	1,5	1-CC-DN	3580	1	230 I	4,3	7/8"	5/8"	11	1700	760	815	197	44,3
UCMB-400	4	2CC-4.2Y	16,24		16,4/9,4	1,5	1-CC-GN	6315	1	230/400 III	6,7/3,9	7/8"	5/8"	15	1700	760	815	219	48,5
UCMB-500	5	4FC-5.2Y	18,05		18,7/10,8	2	1-CC-GN	6315	1	230/400 III	6,7/3,9	7/8"	5/8"	15	1700	760	815	235	59,2
UCMB-600	5,5	4EC-6.2Y	22,72		22,9/13,2	2	1-CC-EN	7040	1	230/400 III	6,7/3,9	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	235	59,2
UCMB-712	7 1/2	4DC-7.2Y	26,84		27,5/15,9	2	1-CC-BBD	12630	2	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1360	815	327	51,6
UCMB-900	9	4CC-9.2Y	32,48		20/34,6	2	1-CC-BBD	12630	2	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1360	815	329	51,9
UCMB-1000	10	4VC-10.2Y	34,70	PW 380.420 λ λ 3/50 Hz	21	2,6	1-CC-BBD	12630	2	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1360	815	375	51,9
UCMB-1200	12,5	4TC-12.2Y	41,30		24	2,6	1-CC-BD	14080	2	230/400 III	13,4/7,8	1 3/8"	3/4"	30	1700	2060	815	379	52,8
UCMB-1500	15	4PC-15.2Y	48,50		21	2,6	1-CC-BD	14081	2	230/400 III	13,4/7,8	1 3/8"	7/8"	38	1700	2060	815	460	53,8
UCMB-2000	20	4NC-20.2Y	56,20		24	2,6	1-CC-DD	13360	2	230/400 III	13,4/7,8	1 5/8"	7/8"	38	1700	2060	815	497	54,9

UCME B- → R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



USBB- → R-404A / R507A

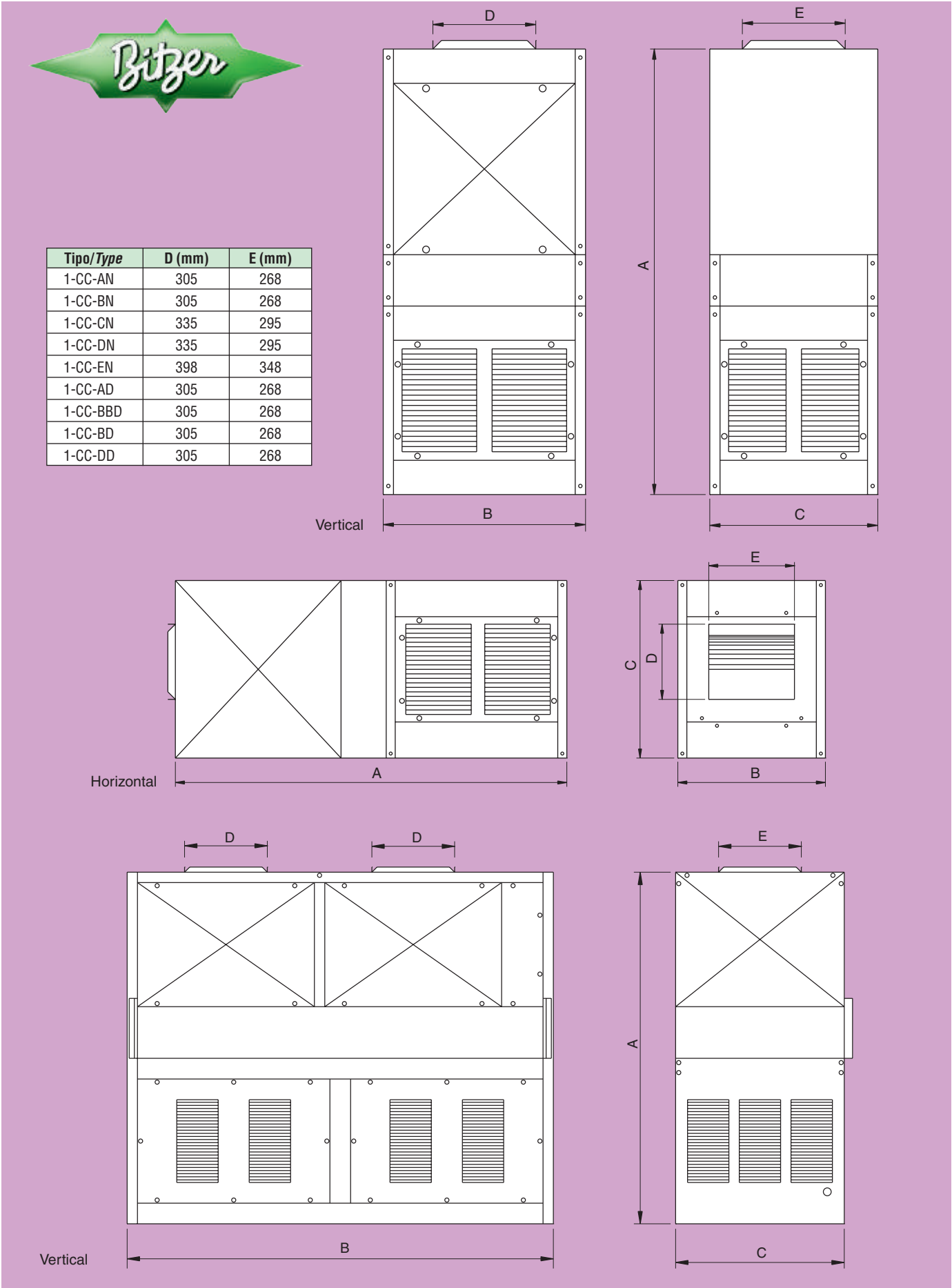
Baja T°
Basse T°



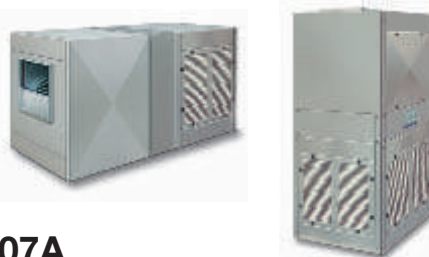
Modelo Modèle	Compresor / Compresseur					Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur					Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones Dimensions			Peso Poids Kg	dB(A) LpA 10 m
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension			Pres. 5 mm. c.d.a.		Ventiladores / Ventilateurs Turbinas / Turbine										
				V 50 Hz	A		Caudal Débit m³/h	N.º	Tensión / Tension										
									V	A total	Aspir.	Liq.	A		B	C			
UCME B- 12 UCBB- 12	1/2	2KC-0,5.2Y	4,06	220..240 Δ 380..420 λ 3/50 Hz	4,6/2,7	1	1-CC-AN	2640	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	117	41
UCME B- 34 UCBB- 34	3/4	2JC-0,7.2Y	5,21		6,0/3,5	1	1-CC-AN	2640	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	117	41,3
UCME B-100 UCBB- 100	1	2HC-1.2Y	6,51		6,1/3,5	1	1-CC-AN	2640	1	230 I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	117	40,8
UCME B-112 UCBB- 112	1 1/2	2FC-2.2Y	9,54		8,5/4,9	1	1-CC-AN	2370	1	230 I	5,2	5/8"	1/2"	7,2	1300	590	490	120	42,4
UCME B-200 UCBB- 200	2	2DC-2.2Y	13,42		11,9/6,9	1,5	1-CC-CN	3860	1	230-I	4,3	7/8"	1/2"	7,2	1700	760	815	161	44,5
UCME B-300 UCBB- 300	3	2CC-3.2Y	16,24		14,8/8,5	1,5	1-CC-CN	3860	1	230 I	4,3	7/8"	5/8"	11	1700	760	815	189	45,5
UCME B-301 UCBB- 301	3	4FC-3.2Y	18,05		15,9/9,2	2	1-CC-CN	3860	1	230 I	4,3	7/8"	5/8"	15	1700	760	815	201	45,5
UCME B-400 UCBB- 400	4	4EC-4.2Y	22,72		18,5/10,7	2	1-CC-DN	3580	1	230 I	4,3	1 1/8"	5/8"	15	1700	760	815	210	47,5
UCME B-500 UCBB- 500	5,5	4DC-5.2Y	26,84		23,4/13,5	2	1-CC-EN	7040	1	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	234	51,5
UCME B-600 UCBB- 600	5,5	4CC-6.2Y	32,48		27,5/15,9	2	1-CC-EN	7040	1	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	234	43,6
UCME B-700 UCBB- 700	6 1/2	4VC-6.2Y	34,70	PW 380.420 λ λ 3/50 Hz	14	2,6	1-CC-EN	7040	1	230/400 III	13,4/7,8	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	234	52,6
UCME B-712 UCBB- 712	7 1/2	4TC-8.2Y	41,30		17	2,6	1-CC-AD	7160	2	230 I	8,6	1 3/8"	3/4"	30	1700	1020	815	314	52,8
UCME B-1000 UCBB- 1000	10	4PC-10.2Y	48,50		21	2,6	1-CC-AD	7160	2	230 I	8,6	1 3/8"	3/4"	30	1700	1360	815	324	54,4
UCME B-1200 UCBB- 1200	12,5	4NC-12.2Y	56,20		24	2,6	1-CC-BD	14080	2	230/400 III	13,4/7,8	1 3/8"	3/4"	30	1700	2060	815	386	57,9
UCME B-1500 UCBB- 1500	15	4H-15.2Y	73,60		31	4	1-CC-BD	14080	2	230/400 III	13,4/7,8	1 5/8"	3/4"	30	1700	2060	815	432	56,5

Dibujos acotados unidades centrífugas equipadas

Croquis cotés groupes à air équipés avec condenseurs centrifuges



Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe						P			Código / Code (1) Horizontal Vertical 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées						Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées				
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C											
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30			
1/2	UCMF-12	3,95	27	Qs	4290	4000	3460	2950	2470	2030	1670	1360	1090	125601	125441	
				Qe	3970	3700	3170	2680	2230	1820	1480	1200	950			
				P	1,15	1,11	1,02	0,93	0,86	0,79	0,71	0,63	0,56			
			32	Qs	3970	3700	3200	2720	2280	1880	1540	1250	980			
				Qe	3660	3400	2910	2460	2040	1660	1350	1080	840			
				P	1,24	1,19	1,08	0,99	0,90	0,82	0,72	0,64	0,56			
			43	Qs	3260	3040	2610	2220	1860	1540	1250	990	760			
				Qe	2970	2750	2340	1960	1620	1320	1050	820	620			
				P	1,44	1,37	1,23	1,10	0,98	0,86	0,75	0,65	0,56			
3/4	UCMF-34	4,93	27	Qs	5260	4910	4260	3630	3040	2490	2050	1680	1340	125602	125438	
				Qe	4880	4550	3900	3300	2750	2240	1820	1480	1170			
				P	1,36	1,31	1,23	1,14	1,04	0,95	0,85	0,75	0,66			
			32	Qs	4860	4540	3930	3340	2800	2300	1890	1540	1210			
				Qe	4490	4180	3580	3020	2510	2050	1660	1340	1040			
				P	1,46	1,41	1,31	1,21	1,10	0,98	0,87	0,76	0,66			
			43	Qs	4000	3720	3200	2710	2270	1860	1530	1220	940			
				Qe	3650	3380	2870	2400	1990	1620	1300	1020	770			
				P	1,70	1,63	1,49	1,35	1,21	1,05	0,92	0,79	0,67			
1	UCMF-100	5,47	27	Qs	5840	5460	4720	4020	3370	2770	2270	1860	1480	125603	125443	
				Qe	5420	5040	4330	3660	3040	2480	2020	1640	1290			
				P	1,50	1,44	1,33	1,22	1,13	1,04	0,94	0,84	0,74			
			32	Qs	5410	5050	4360	3710	3110	2560	2090	1700	1340			
				Qe	4990	4640	3970	3350	2780	2270	1840	1480	1150			
				P	1,61	1,54	1,42	1,29	1,18	1,07	0,96	0,85	0,74			
			43	Qs	4450	4140	3560	3020	2530	2090	1700	1350	1040			
				Qe	4050	3750	3180	2670	2200	1800	1430	1120	850			
				P	1,87	1,78	1,61	1,45	1,30	1,15	1,01	0,88	0,76			
1 1/2	UCMF-112	6,91	27	Qs	7180	6710	5810	4960	4170	3440	2830	2320	1850	125604	125445	
				Qe	6640	6180	5310	4500	3750	3080	2510	2040	1610			
				P	1,83	1,75	1,62	1,49	1,37	1,26	1,15	1,04	0,92			
			32	Qs	6660	6210	5370	4580	3850	3180	2600	2120	1670			
				Qe	6120	5690	4870	4120	3430	2810	2280	1830	1430			
				P	1,96	1,88	1,73	1,58	1,44	1,31	1,18	1,05	0,93			
			43	Qs	—	—	4390	3730	3130	2600	2110	1680	1290			
				Qe	—	—	3920	3280	2710	2220	1780	1390	1050			
				P	—	—	1,96	1,77	1,59	1,41	1,24	1,09	0,95			
2	UCMF-200	9,84	27	Qs	10030	9400	8170	7010	5920	4900	4050	3330	2670	125605	125447	
				Qe	8720	8140	7030	5980	5010	4120	3370	2750	2180			
				P	2,64	2,57	2,44	2,31	2,17	2,03	1,88	1,75	1,61			
			32	Qs	9240	8650	7510	6440	5440	4520	3720	3040	2420			
				Qe	7960	7420	6390	5430	4540	3730	3040	2460	1940			
				P	2,87	2,79	2,64	2,49	2,33	2,17	2,00	1,84	1,67			
			43	Qs	—	—	6060	5180	4380	3670	2990	2400	1870			
				Qe	—	—	4990	4210	3500	2880	2320	1830	1400			
				P	—	—	3,09	2,88	2,68	2,47	2,25	2,04	1,82			
3	UCMF-300	15,36	27	Qs	14240	13360	11670	10060	8540	7120	5910	4890	3960	125606	125448	
				Qe	13100	12250	10620	9080	7650	6340	5220	4280	3430			
				P	4,19	4,03	3,75	3,48	3,22	2,98	2,72	2,46	2,21			
			32	Qs	—	12320	10740	9250	7860	6580	5450	4490	3600			
				Qe	—	11230	9710	8290	6970	5790	4750	3870	3070			
				P	—	4,35	4,03	3,72	3,42	3,13	2,84	2,55	2,27			
			43	Qs	—	—	—	7490	6380	5380	4440	3590	2820			
				Qe	—	—	—	6540	5490	4570	3710	2960	2290			
				P	—	—	—	4,25	3,86	3,48	3,11	2,76	2,41			

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pag. 47.

(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges**



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P	Código / Code (1) Horizontal Vertical 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées							Potencia absorbida Puissance absorbée		
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
4	UCMF-400	17,93	27	Qs	18850	17620	15270	13060	10990	9090	7520	6230	5050	125607	125450
				Qe	16450	15320	13180	11180	9330	7650	6270	5150	4130		
				P	4,32	4,24	4,06	3,87	3,66	3,43	3,17	2,88	2,60		
			32	Qs	17450	16300	14110	12060	10170	8430	6970	5750	4630		
				Qe	15100	14050	12050	10200	8510	6990	5710	4660	3710		
				P	4,75	4,65	4,43	4,19	3,94	3,66	3,36	3,02	2,71		
			43	Qs	14380	13400	11560	9880	8350	7000	5760	4680	3710		
				Qe	12140	11250	9580	8070	6710	5540	4480	3580	2800		
				P	5,69	5,54	5,23	4,89	4,54	4,16	3,75	3,34	2,95		
5	UCMF-500	24,69	27	Qs	25150	23590	20590	17750	15090	12620	10540	8800	7200	125608	125452
				Qe	21840	20420	17690	15130	12750	10580	8750	7240	5860		
				P	6,48	6,26	5,85	5,46	5,09	4,72	4,34	3,94	3,55		
			32	Qs	23290	21840	19040	16420	13980	11740	9790	8140	6630		
				Qe	20030	18710	16170	13810	11640	9670	7980	6570	5290		
				P	7,08	6,83	6,36	5,90	5,46	5,03	4,59	4,14	3,72		
			43	Qs	—	—	—	13480	11520	9780	8130	6680	5370		
				Qe	—	—	—	10930	9190	7680	6280	5080	4020		
				P	—	—	—	6,87	6,28	5,69	5,14	4,60	4,08		
7,5	UCMF-712	32,60	27	Qs	34070	31830	27560	23560	19870	16480	13660	11310	9170	125609	125454
				Qe	31530	29350	25210	21380	17880	14750	12110	9930	7970		
				P	7,83	7,63	7,23	6,85	6,46	6,08	5,62	5,14	4,66		
			32	Qs	31660	29550	25540	21820	18400	15310	12660	10430	8410		
				Qe	29140	27090	23210	19640	16400	13530	11080	9030	7190		
				P	8,57	8,32	7,85	7,38	6,92	6,45	5,93	5,38	4,83		
			43	Qs	—	24530	21110	17980	15180	12720	10460	8500	6740		
				Qe	—	22150	18820	15810	13150	10860	8800	7040	5490		
				P	—	9,85	9,21	8,56	7,92	7,27	6,60	5,91	5,21		
400 V PW															
10	UCMF-1000	38,00	27	Qs	41430	38730	33570	28740	24240	20110	16670	13820	11210	125610	125456
				Qe	39010	36000	30530	25740	21580	17990	14820	12170	9760		
				P	9,59	9,27	8,67	8,10	7,54	7,00	6,37	5,70	5,07		
			32	Qs	38510	35970	31130	26630	22470	18690	15470	12760	10290		
				Qe	36440	33530	28290	23740	19840	16520	13560	11070	8820		
				P	10,44	10,08	9,38	8,70	8,04	7,39	6,69	5,97	5,29		
			43	Qs	32080	29890	25760	21990	18590	15570	12820	10430	8280		
				Qe	30770	28120	23370	19350	16010	13300	10790	8650	6750		
				P	12,32	11,86	10,94	10,03	9,14	8,25	7,40	6,56	5,76		
15	UCMF-1500	50,20	27	Qs	50770	47580	41430	35620	30180	25120	20860	17280	13980	125611	125457
				Qe	46990	43820	37770	32160	27030	22430	18460	15150	12130		
				P	13,21	12,70	11,72	10,80	9,93	9,10	8,22	7,35	6,51		
			32	Qs	47030	44040	38290	32890	27870	23260	19260	15870	12760		
				Qe	43360	40370	34700	29470	24720	20510	16820	13710	10900		
				P	14,27	13,69	12,59	11,54	10,52	9,55	8,57	7,62	6,71		
			43	Qs	—	—	—	26890	22810	19170	15760	12770	10060		
				Qe	—	—	—	23580	19670	16310	13220	10560	8190		
				P	—	—	—	13,15	11,83	10,54	9,33	8,21	7,13		
20	UCMF-2000	58,70	27	Qs	58760	55130	48110	41440	35180	29350	24350	20130	16260	125612	125458
				Qe	54080	50560	43800	37430	31530	26150	21510	17630	14100		
				P	16,10	15,34	13,95	12,72	11,64	10,69	9,64	8,60	7,60		
			32	Qs	—	51020	44460	38280	32500	27190	22500	18500	14840		
				Qe	—	46500	40180	34280	28840	23930	19610	15960	12660		
				P	—	16,43	14,88	13,48	12,22	11,09	9,94	8,83	7,74		
			43	Qs	—	—	—	31310	26620	22430	18440	14900	11710		
				Qe	—	—	—	27370	22940	19060	15440	12300	9520		
				P	—	—	—	15,16	13,52	11,99	10,62	9,32	8,06		

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pág. 47.

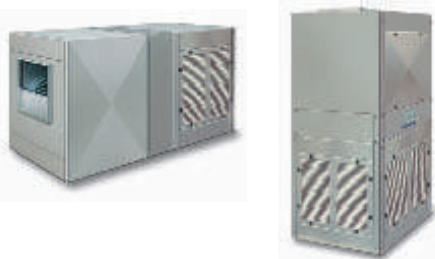
(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC
— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC

Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-134a

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées			Qe Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur			P Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			Código / Code (1) Horizontal Vertical Horizontal Vertical 230 / 400 V	
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
1/2	UCME F-12	4,80	27	Qs	3380	3120	2620	2160	1750	1380	1080	840	630	125700	125720
				Qe	3040	2800	2340	1930	1550	1220	970	720	510		
				P	0,76	0,71	0,64	0,57	0,52	0,48	0,43	0,39	0,35		
			32	Qs	3200	2940	2470	2030	1640	1290	1000	770	570		
				Qe	2860	2630	2190	1800	1440	1130	890	650	450		
				P	0,80	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,43	0,39	0,35		
			43	Qs	2790	2560	2130	1740	1390	1090	830	620	430		
				Qe	2470	2260	1860	1510	1200	940	710	500	330		
				P	0,88	0,83	0,73	0,64	0,57	0,51	0,44	0,39	0,34		
3/4	UCME F-34	5,30	27	Qs	3690	3400	2860	2370	1920	1520	1190	930	690	125701	125721
				Qe	3320	3050	2560	2110	1700	1340	1050	810	610		
				P	0,85	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,38		
			32	Qs	3490	3210	2690	2220	1790	1420	1100	850	630		
				Qe	3120	2870	2390	1970	1580	1250	970	740	540		
				P	0,89	0,84	0,75	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,37		
			43	Qs	3040	2790	2320	1900	1520	1200	920	680	470		
				Qe	2690	2460	2030	1650	1320	1030	780	570	400		
				P	0,99	0,93	0,82	0,72	0,64	0,55	0,49	0,43	0,36		
1	UCME F-100	6,70	27	Qs	4630	4270	3610	2990	2440	1930	1520	1180	890	125702	125722
				Qe	4150	3830	3220	2670	2160	1710	1340	1040	780		
				P	1,15	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,60	0,54	0,47		
			32	Qs	4370	4030	3390	2810	2280	1810	1410	1080	800		
				Qe	3900	3590	3010	2480	2000	1580	1230	940	690		
				P	1,21	1,14	1,01	0,89	0,79	0,70	0,61	0,54	0,47		
			43	Qs	3790	3490	2910	2390	1930	1520	1170	870	600		
				Qe	3350	3070	2550	2080	1660	1310	990	730	510		
				P	1,35	1,26	1,11	0,97	0,84	0,73	0,63	0,54	0,46		
1 1/2	UCME F-112	9,50	27	Qs	6390	5920	5030	4200	3440	2750	2170	1690	1260	125703	125723
				Qe	5720	5290	4480	3730	3040	2430	1910	1480	1100		
				P	1,81	1,68	1,46	1,27	1,12	1,00	0,87	0,77	0,67		
			32	Qs	6020	5570	4720	3930	3210	2560	2010	1540	1130		
				Qe	5360	4950	4180	3470	2820	2240	1750	1340	980		
				P	1,90	1,76	1,52	1,32	1,15	1,01	0,87	0,76	0,66		
			43	Qs	5205	4801	4040	3330	2700	2150	1650	1220	840		
				Qe	4580	4214	3520	2890	2330	1840	1400	1030	710		
				P	2,09	1,94	1,66	1,42	1,22	1,04	0,89	0,76	0,63		
2	UCME F-200	14,80	27	Qs	9880	9240	7960	6700	5440	4200	3290	2470	1770	125705	125725
				Qe	8860	8190	6920	5740	4670	3720	2900	2180	1560		
				P	2,65	2,47	2,15	1,86	1,62	1,42	1,22	1,17	1,08		
			32	Qs	9310	8700	7480	6270	5080	3900	3020	2240	1580		
				Qe	8300	7660	6450	5330	4320	3420	2640	1960	1380		
				P	2,74	2,56	2,22	1,92	1,66	1,44	1,25	1,16	1,06		
			43	Qs	8051	7501	6410	5330	4270	3230	2440	1740	1150		
				Qe	7092	6511	5420	4420	3540	2770	2080	1480	970		
				P	2,94	2,74	2,37	2,04	1,75	1,50	1,29	1,16	1,01		
3	UCME F-300	18,30	27	Qs	12400	11520	9830	8240	6770	5420	4270	3310	2460	125706	125726
				Qe	11090	10290	8750	7310	5980	4790	3760	2910	2150		
				P	3,62	3,38	2,94	2,57	2,26	2,00	1,74	1,57	1,38		
			32	Qs	11651	10810	9190	7680	6290	5030	3930	3010	2190		
				Qe	10367	9600	8140	6770	5520	4400	3430	2610	1890		
				P	3,80	3,54	3,08	2,67	2,33	2,04	1,76	1,56	1,35		
			43	Qs	9996	9237	7793	6460	5250	4180	3190	2330	1580		
				Qe	8779	8093	6790	5590	4510	3570	2710	1970	1330		
				P	4,19	3,90	3,37	2,90	2,49	2,12	1,81	1,55	1,28		

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pag. 47.

(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

– Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas
Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges**



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P		Código / Horizontal Horizontal	Code (1) Vertical Vertical
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur								Potencia absorbida Puissance absorbée			
					Watt T° amb. indicada / W T° amb. indiquées	kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées											
Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C																	

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pag. 47.

(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

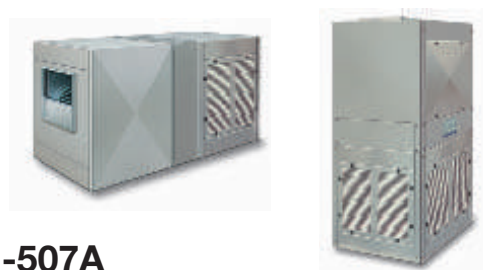
* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

– Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC
– Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32 FC



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas**
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe						P			Código / Code (1) Horizontal Vertical 230 / 400 V	
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées						Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées				
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C											
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45			
1/2	UCBF-12	4,80	27	Qs	3480	2940	2430	2000	1640	1310	1010	740	510	125616	125440	
				Qe	3160	2640	2170	1770	1440	1140	870	630	430			
				P	1,17	1,07	0,96	0,85	0,75	0,66	0,57	0,49	0,42			
			32	Qs	3200	2710	2240	1840	1500	1190	910	660	440			
				Qe	2880	2410	1980	1610	1300	1020	770	550	370			
				P	1,24	1,12	0,99	0,88	0,77	0,66	0,57	0,48	0,41			
			43	Qs	2590	2200	1830	1490	1190	920	670	460	290			
				Qe	2280	1900	1560	1250	990	750	540	370	230			
				P	1,38	1,23	1,06	0,92	0,79	0,68	0,56	0,46	0,36			
3/4	UCBF-34	5,30	27	Qs	3770	3190	2640	2180	1800	1440	1120	820	560	125617	125442	
				Qe	3420	2870	2360	1930	1580	1250	960	700	470			
				P	1,31	1,19	1,07	0,95	0,82	0,71	0,61	0,53	0,45			
			32	Qs	3460	2930	2430	2000	1640	1300	1000	720	480			
				Qe	3110	2610	2150	1750	1420	1120	840	610	400			
				P	1,38	1,24	1,11	0,97	0,84	0,72	0,61	0,52	0,44			
			43	Qs	2780	2360	1980	1620	1300	1000	740	510	310			
				Qe	2440	2050	1690	1360	1070	820	590	400	250			
				P	1,54	1,36	1,19	1,02	0,87	0,73	0,61	0,50	0,40			
1	UCBF-100	6,70	27	Qs	4560	3880	3230	2680	2210	1780	1380	1020	700	125618	125463	
				Qe	4120	3480	2880	2370	1940	1540	1180	860	590			
				P	1,69	1,52	1,38	1,22	1,05	0,91	0,78	0,66	0,56			
			32	Qs	4170	3560	2970	2460	2020	1610	1230	900	600			
				Qe	3740	3160	2620	2140	1740	1370	1040	750	500			
				P	1,79	1,60	1,43	1,25	1,07	0,92	0,77	0,65	0,53			
			43	Qs	3320	2850	2410	1980	1590	1230	910	630	390			
				Qe	2900	2460	2050	1660	1310	1000	730	500	310			
				P	2,01	1,77	1,54	1,32	1,12	0,94	0,77	0,61	0,47			
1 1/2	UCBF-112	9,50	27	Qs	6170	5360	4520	3800	3160	2570	2020	1520	1080	125619	125465	
				Qe	5530	4770	3990	3330	2750	2210	1730	1290	910			
				P	2,83	2,53	2,25	2,01	1,78	1,56	1,36	1,17	0,98			
			32	Qs	—	4890	4150	3480	2880	2320	1810	1350	940			
				Qe	—	4300	3620	3000	2460	1970	1520	1120	780			
				P	—	2,67	2,36	2,10	1,84	1,60	1,38	1,16	0,95			
			43	Qs	—	—	—	2780	2260	1780	1350	970	650			
				Qe	—	—	—	2290	1840	1430	1070	760	510			
				P	—	—	—	2,28	1,98	1,69	1,42	1,15	0,89			
2	UCBF-200	14,80	27	Qs	9230	7980	6760	5690	4760	3900	3110	2400	1760	125620	125467	
				Qe	7830	6710	5620	4690	3900	3170	2500	1900	1380			
				P	3,99	3,62	3,30	2,96	2,63	2,31	2,02	1,75	1,49			
			32	Qs	8420	7310	6230	5240	4370	3560	2830	2160	1580			
				Qe	7040	6050	5090	4240	3500	2830	2220	1680	1220			
				P	4,26	3,84	3,47	3,10	2,74	2,39	2,07	1,77	1,48			
			43	Qs	—	—	5060	4260	3500	2810	2190	1650	1180			
				Qe	—	—	3930	3260	2640	2090	1600	1190	850			
				P	—	—	3,85	3,41	2,98	2,57	2,18	1,81	1,45			
3	UCBF-300	18,30	27	Qs	—	9540	8220	7000	5930	4930	4000	3140	2380	125621	125468	
				Qe	—	8450	7220	6100	5150	4270	3480	2780	2180			
				P	—	4,98	4,45	3,97	3,52	3,11	2,74	2,39	2,08			
			32	Qs	—	—	7580	6460	5460	4520	3650	2870	2170			
				Qe	—	—	6570	5550	4650	3840	3100	2460	1920			
				P	—	—	4,71	4,18	3,69	3,24	2,83	2,45	2,10			
			43	Qs	—	—	—	—	4420	3620	2900	2260	1720			
				Qe	—	—	—	—	3560	2880	2270	1760	1350			
				P	—	—	—	—	4,06	3,53	3,04	2,57	2,13			

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pag. 47.

(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo FRASCOLD 32 FC

— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32-FC



**Unidades semi-herméticas
centrífugas equipadas**
*Groupes semi-hermétiques équipés
avec condenseur centrifuges*



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe						P	Código / Code (1) Horizontal Horizontal Vertical Vertical 230 / 400 V		
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / WT° amb. indiquées	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur						Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			
					Rendimiento frigorífico en Watios a la temperatura de Evaporación indicada en °C Puissance frigorifique en W à la température d'évaporation indiquée en °C										
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45		
4	UCBF-400	24,20	27	Qs	—	12870	10910	9180	7660	6230	4910	3700	2610	125622	125451
				Qe	—	11310	9600	8020	6650	5360	4180	3130	2200		
				P	—	6,04	5,32	4,66	4,04	3,47	2,95	2,48	2,05		
			32	Qs	—	—	10020	8420	6980	5640	4400	3280	2290		
				Qe	—	—	8700	7250	5960	4770	3690	2730	1900		
				P	—	—	5,53	4,81	4,14	3,53	2,97	2,45	1,98		
43	Qs	—	—	—	6760	5490	4340	3290	2360	1560					
	Qe	—	—	—	5560	4480	3490	2610	1850	1230					
	P	—	—	—	5,13	4,37	3,66	3,01	2,39	1,82					
5	UCBF-500	32,00	27	Qs	19820	17160	14610	12320	10330	8480	6770	5210	3820	125623	125472
				Qe	17780	15280	12930	10810	8990	7310	5780	4410	3210		
				P	7,99	7,20	6,42	5,70	5,00	4,37	3,79	3,27	2,80		
			32	Qs	—	15750	13490	11370	9490	7750	6160	4710	3440		
				Qe	—	13870	11770	9830	8130	6570	5160	3910	2840		
				P	—	7,64	6,77	5,96	5,21	4,52	3,89	3,31	2,78		
			43	Qs	—	—	—	9290	7650	6160	4810	3620	2600		
				Qe	—	—	—	7690	6250	4960	3810	2830	2020		
				P	—	—	—	6,55	5,68	4,86	4,11	3,40	2,74		
400 V PW															
7 1/2	UCBF-712	37,60	27	Qs	25140	21650	18350	15430	12850	10420	8150	6070	4170	125624	125455
				Qe	22580	19290	16250	13550	11270	9170	7270	5580	4120		
				P	9,46	8,59	7,78	6,99	6,19	5,44	4,74	4,09	3,47		
			32	Qs	23160	19980	17010	14290	11870	9610	7520	5620	3900		
				Qe	20600	17600	14860	12360	10220	8270	6520	4980	3670		
				P	10,08	9,11	8,19	7,31	6,46	5,65	4,89	4,17	3,50		
43	Qs	—	—	14060	11780	9720	7840	6140	4620	3320					
	Qe	—	—	11820	9760	7940	6310	4880	3670	2690					
	P	—	—	9,08	8,04	7,05	6,11	5,22	4,36	3,54					
10	UCBF-1000	49,30	27	Qs	—	26300	22560	19110	16050	13180	10520	8110	5970	125625	125475
				Qe	—	23280	19840	16680	13920	11370	9030	6930	5100		
				P	—	11,75	10,43	9,21	8,25	7,47	6,85	6,37	5,99		
			32	Qs	—	—	20840	17640	14750	12060	9590	7360	5390		
				Qe	—	—	18070	15150	12580	10210	8050	6150	4510		
				P	—	—	10,90	9,58	8,46	7,52	6,74	6,09	5,55		
			43	Qs	—	—	—	14390	11900	9600	7520	5690	4120		
				Qe	—	—	—	11830	9650	7680	5930	4430	3220		
				P	—	—	—	10,40	8,92	7,63	6,48	5,47	4,58		
15	UCBF-1502	56,00	27	Qs	39560	33690	28180	23490	19530	15880	12540	9540	6880	125626	125480
				Qe	35720	30190	25100	20740	17090	13750	10750	8090	5800		
				P	12,61	11,48	10,40	9,30	8,21	7,19	6,26	5,40	4,60		
			32	Qs	36500	31110	26110	21720	17960	14510	11390	8590	6150		
				Qe	32680	27590	22960	18910	15490	12380	9600	7170	5110		
				P	13,40	12,12	10,88	9,67	8,50	7,40	6,39	5,44	4,56		
			43	Qs	29770	25440	21540	17820	14510	11520	8850	6520	4550		
				Qe	26020	21910	18270	14900	11970	9350	7070	5140	3580		
				P	15,15	13,54	11,95	10,50	9,14	7,87	6,67	5,54	4,48		
15	UCBF-1500	58,48	27	Qs	40350	34440	28870	24100	20050	16330	12940	9880	7180	125627	125477
				Qe	36360	30810	25660	21250	17550	14160	11100	8390	6050		
				P	13,79	12,50	11,27	10,01	8,97	7,94	6,89	5,84	4,76		
			32	Qs	37200	31800	26750	22290	18460	14950	11770	8930	6450		
				Qe	33230	28150	23480	19380	15910	12750	9920	7440	5340		
				P	14,62	13,17	11,77	10,38	9,21	8,04	6,86	5,67	4,45		
			43	Qs	—	25990	22110	18320	14960	11910	9210	6850	4850		
				Qe	—	22320	18710	15290	12320	9660	7340	5370	3780		
				P	—	14,63	12,85	11,19	9,73	8,27	6,80	5,31	3,79		
15	UCBF-1501	70,77	27	Qs	45970	39550	33400	40460	35370	29730	23450	16400	8430	125628	125479
				Qe	41290	35260	29590	24600	20370	16470	12940	9810	7100		
				P	16,98	15,36	13,88	12,67	10,96	9,40	7,99	6,75	5,69		
			32	Qs	42190	36370	30860	33800	29580	24930	19770	14020	7550		
				Qe	37540	32070	26990	22390	18420	14800	11540	8680	6250		
				P	18,02	16,21	14,52	13,05	11,26	9,62	8,12	6,77	5,59		
			43	Qs	—	—	25280	19140	16850	14370	11680	8770	5610		
				Qe	—	—	21300	17540	14170	11140	8480	6220	4400		
				P	—	—	15,93	13,87	11,93	10,11	8,41	6,82	5,37		
15	UCBF-1502	56,00	27	Qs	39560	33690	28180	23490	19530	15880	12540	9540	6880	125626	125480
				Qe	35720	30190	25100	20740	17090	13750	10750	8090	5800		
				P	12,61	11,48	10,40	9,30	8,21	7,19	6,26	5,40	4,60		
			32	Qs	36500	31110	26110	21720	17960	14510	11390	8590	6150		
				Qe	32680	27590	22960	18910	15490	12380	9600	7170	5110		
				P	13,40	12,12	10,88	9,67	8,50	7,40	6,39	5,44	4,56		
			43	Qs	29770	25440	21540	17820	14510	11520	8850	6520	4550		
				Qe	26020	21910	18270	14900	11970	9350	7070	5140	3580		
				P	15,15	13,54	11,95	10,50	9,14	7,87	6,67	5,54	4,48		

(1) Ver características en página 46 y dimensiones en pág. 47.

(1) Voir Caractéristiques aux page 46 et dimensions à la page 47.

* Los límites de aplicación son más restrictivos si se aplica reducción de capacidad (modelos de 4, 6 y 8 cilindros). Consultar.

* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

Características unidades centrífugas equipadas Caractéristiques groupes à air équipés avec condenseurs centrifuges



UCMF- → R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo Modèle	Compresor / Compresseur					Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur					Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones Dimensions			Peso Poids Kg.	dB(A) LpA 10 m
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension			Pres. 5 mm. c.d.a.		Ventiladores / Ventilateurs Turbinas / Turbine										
				V 50 Hz	A		Caudal Débit m³/h	N.º	Tensión / Tension										
									V	A total	Aspir.								
UCMF- 12	1/2	A 0,5-4 Y	3,95	220..240 Δ 380..420 λ 3/50 Hz	4,8/2,8	1,2	1-CC-AN	2640	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	110	39,9
UCMF- 34	3/4	A 0,7-5 Y	4,93		4,8/2,8	1,2	1-CC-BN	2370	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	121	41,5
UCMF-100	1	A 1-6 Y	5,47		6/3,5	1,2	1-CC-BN	2370	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	121	41,5
UCMF-112	1 1/2	A 1,5-7 Y	6,91		9,2/5,3	1,2	1-CC-BN	2370	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	121	41,6
UCMF-200	2	B 2-10 Y	9,84		9,9/5,7	1,2	1-CC-CN	3860	1	230-I	4,3	3/4"	1/2"	7,2	1700	760	815	140	43,5
UCMF-300	3	D 3-15 Y	15,36		16,6/9,6	1,2	1-CC-DN	3580	1	230-I	4,3	1 1/8"	5/8"	11	1700	760	815	176	44,5
UCMF-400	4	D 4-18 Y	17,93		18,2/10,5	1,2	1-CC-EN	7040	1	230/400-III	6,7/3,9	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	226	49,7
UCMF-500	5	Q 5-25 Y	24,69		21,2/12,2	1,8	1-CC-EN	7040	1	230/400-III	6,7/3,9	1 1/8"	5/8"	15	1700	1110	815	226	49,7
UCMF-712	7 1/2	Q 7-33 Y	32,66		30/17,5	1,8	1-CC-BBD	12630	2	230/400-III	13,4/7,8	1 3/8"	5/8"	15	1700	2060	815	369	48,3
UCMF-1000	10	S 10-39 Y	38,25		PW 380.420 λ λ 3/50 Hz	21	3,3	1-CC-BD	14080	2	230/400-III	13,4/7,8	1 3/8"	3/4"	30	1700	2060	815	372
UCMF-1500	15	S 15-51 Y	50,43	31		3,3	1-CC-BD	14080	2	230/400-III	13,4/7,8	1 5/8"	7/8"	38	1700	2060	815	442	55,2
UCMF-2000	20	V 20-59 Y	70,77	37		4,5	1-CC-DD	13360	2	230/400-III	13,4/7,8	1 5/8"	7/8"	38	1700	2060	815	530	54,7

UCME F- → R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



UCBF- → R-404A / R507A

Baja T°
Basse T°



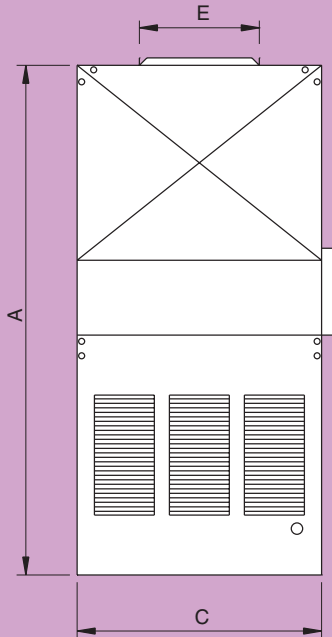
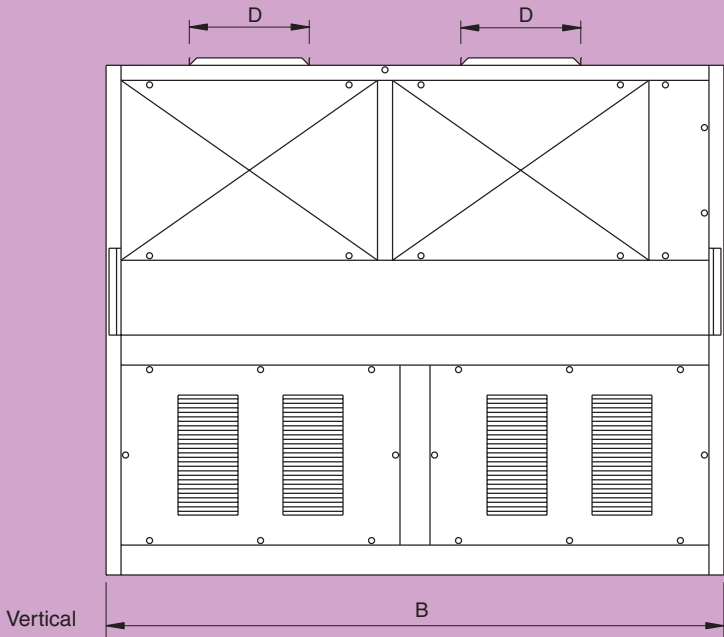
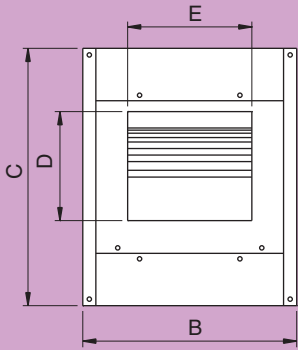
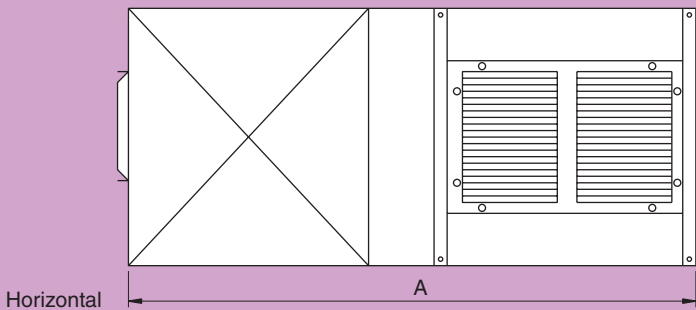
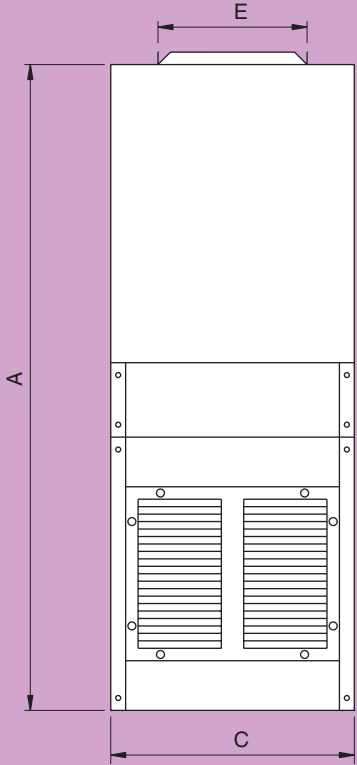
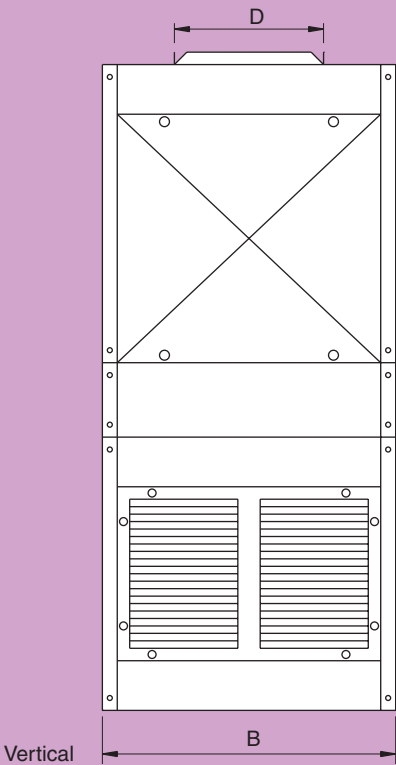
Modelo Modèle	Compresor / Compresseur				Carga aceite Charge d'huile dm³	Condensador / Condenseur						Conexiones Raccordements		Recip. Réser. Vol. Total dm³	Dimensiones Dimensions			Peso Poids Kg.	dB(A) LpA 10 m
	CV	Tipo / Type	m³/h (50 Hz)	Tensión / Tension		Pres. 5 mm. c.d.a.		Ventiladores / Ventilateurs Turbinas / Turbine											
				V 50 Hz		A	Caudal Débit m³/h	N.º	Tensión / Tension										
									V	A total	Aspir.	Liq.	A		B	C			
UCME F- 12 UCBF- 12	1/2	A 0,5-5 Y	4,93	220..240 Δ 380..420 λ 3/50 Hz	4,8/2,8	1,2	1-CC-AN	2640	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	3	1300	590	490	110	39,9
UCME F- 34 UCBF- 34	3/4	A 0,7-6 Y	5,47		4,8/2,8	1,2	1-CC-AN	2640	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	112	40,4
UCME F-100 UCBF- 100	1	A 1-7 Y	6,91		6/3,5	1,2	1-CC-AN	2640	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	112	41,5
UCME F-112 UCBF- 112	1 1/2	B 1,5-10 Y	9,84		9,2/5,3	1,2	1-CC-AN	2640	1	230-I	5,2	5/8"	3/8"	5	1300	590	490	123	44,3
UCME F-200 UCBF- 200	2	D 2-15 Y	15,36		11,8/6,8	1,2	1-CC-CN	3860	1	230-I	4,3	7/8"	1/2"	7,2	1700	760	815	140	45,9
UCME F-300 UCBF- 300	3	D 3-19 Y	19,12		16,6/9,6	1,2	1-CC-CN	3860	1	230-I	4,3	1 1/8"	5/8"	11	1700	760	815	169	45,9
UCME F-400 UCBF- 400	4	Q 4-25 Y	24,69		18,9/10,9	1,8	1-CC-DN	3580	1	230-I	4,3	1 1/8"	5/8"	15	1700	760	815	200	48,9
UCME F-500 UCBF- 500	5,5	Q 5-33 Y	32,66		21,2/12,2	1,8	1-CC-EN	7040	1	230/400-III	13,4/7,8	1 3/8"	5/8"	15	1700	1110	815	278	51,7
UCME F-712 UCBF- 712	7 1/2	S 7-39 Y	38,25	PW 380.420 λ λ 3/50 Hz	17,0	3,3	1-CC-AD	7160	2	230-I	8,60	1 3/8"	3/4"	30	1700	1360	815	316	50,2
UCME F-1000 UCBF- 1000	10	S 10-51 Y	50,43		21,0	3,3	1-CC-AD	7160	2	230-I	8,60	1 3/8"	3/4"	30	1700	1360	815	319	50,9
UCME F-1502 UCBF- 1502	15	S 15-56 Y	56,00		31,0	4,5	1-CC-BD	14080	2	230/400-III	13,4/7,8	1 5/8"	3/4"	30	1700	2060	815	432	56,3
UCME F-1500 UCBF- 1500	15	V 15-59 Y	58,48		31,0	4,5	1-CC-BD	14080	2	230/400-III	13,4/7,8	1 5/8"	3/4"	30	1700	2060	815	432	56,3
UCME F-1501 UCBF- 1501	15	V 15-71 Y	70,77		31,0	4,5	1-CC-BD	14080	2	230/400-III	13,4/7,8	1 5/8"	3/4"	30	1700	2060	815	437	54,6

Dibujos acotados unidades centrífugas equipadas

Croquis cotés groupes à air équipés avec condenseurs centrifuges



Tipo/Type	D (mm)	E (mm)
1-CC-AN	305	268
1-CC-BN	305	268
1-CC-CN	335	295
1-CC-DN	335	295
1-CC-EN	398	348
1-CC-AD	305	268
1-CC-BBD	305	268
1-CC-BD	305	268
1-CC-DD	305	268





R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°

Complementos montados en las unidades condensadoras (sobre demanda)
Accessoires montés sur les groupes (sur demande)

Modelos <i>Modèles</i>		Solenoides de líquido <i>Vannes solénoïde du liquide</i>						Manómetros en panel <i>Manomètres en bandeau</i>		Presostatos estándar (no PED) <i>Préssostats standard (non DESP)</i>						Presostatos CE directiva PED <i>Préssostats CE directive DESP</i>						Sensor Tº descarga ref. 347023-03 <i>Sonde Tº réchauffement ref. 347023-03</i>	Válvula de expansión para 1 evaporador (3) <i>Détendeur pour 1 évaporateur (3)</i>													
		R-404A a -5 / +45 °C																																		
		162222	1/4"	162223	3/8"	162224	1/2"	162225	5/8"	162227	7/8"	Alta Ø 60 mm <i>Haute Ø 60 mm</i>	Baja y aceite Ø 60 mm <i>Basse et huile Ø 60 mm</i>	Alta Ø 100 mm <i>Haute Ø 100 mm</i>	Baja y aceite Ø 100 mm <i>Basse et huile Ø 100 mm</i>	Alta automático <i>Haute automatique</i>	Alta rearme manual <i>Haute réarmement manuel</i>	Baja automático <i>Basse automatique</i>	Baja rearme manual <i>Basse réarmement manuel</i>	Alta/baja automático <i>Haute/Basse automatique</i>	Alta/baja rearme manual <i>Haute/Basse réarmement manuel</i>			Alta/baja 2 contactos auto. <i>Haute/Basse 2 contacts auto.</i>	Alta/baja 2 contactos rearme manual <i>Haute/Basse 2 contacts réarme manuel</i>	Alta automático CE <i>Haute automatique CE</i>	Alta rearme manual CE <i>Haute réarmement manuel CE</i>	Alta/baja automático CE <i>Haute/Basse automatique CE</i>	Alta/baja rearme manual CE <i>Haute/Basse réarmement manuel CE</i>	Alta/baja 2 contactos auto. CE <i>Haute/Basse 2 contacts auto. CE</i>	Alta/baja 2 contactos rearme manual CE <i>Haute/Basse 2 contacts réarme manuel CE</i>	Reducción de capacidad en culata (código 1 sola culata) <i>Réduction de puissance (code 1 seule culasse)</i>		Código / Code	Código / Code	
Helicoidales <i>Hélicoïdals</i>	Centrifugos <i>Centrifuges</i>	Código / Code						Código / Code		Código / Code						Código / Code						Código / Code		Código / Code	Código / Code											
USMB-12	UCMB-12	1/4"						3/8"						162196						162229						162368						147232		147148		401062
USMB-34	UCMB-34																																			401102
USMB-100	UCMB-100																																			401062
USMB-112	UCMB-112	3/8"						1/2"						162197						162230						162369						147232		147148		401062
USMB-200	UCMB-200																																			401104
USMB-301	UCMB-301																																			401062
USMB-302	UCMB-302	1/2"						5/8"						162199						162231						162370						147232		147148		401105
USMB-400	UCMB-400																																			401106
USMB-500	UCMB-500																																			401062
USMB-600	UCMB-600	5/8"						7/8"						162198						162232						162371						147232		147148		401107
USMB-712	UCMB-712																																			401196
USMB-900	UCMB-900																																			401261
USMB-1000	UCMB-1000	7/8"												162198						162233						162372						147232		147148		401127
USMB-1200	UCMB-1200																																			401196
USMB-1500	UCMB-1500																																			401261
USMB-2000	UCMB-2000													162198						162234						162373						147232		147148		401128
USMB-2500	-																																			401196
USMB-3000	-																																			401261
USMB-3500	-													162198						162235						162373						147232		147148		401129
USMB-4000	-																																			401200
USMB-5000	-																																			401270
														162198						162236						162373						147232		147148		401133
																																				401205
																																				401271
														162198						162236						162373						147232		147148		401136
																																				401210
																																				401280
														162198						162236						162373						147232		147148		401133
																																				401210
																																				401280

- (1) Corresponde al Ø de tubería del recipiente de líquido, No al Ø necesario para la instalación / *Corresponds au Ø des tubes du réservoir de liquide. Pas le Ø nécessaire pour l'installation.*
 (2) Seleccionada en función de la potencia frigorífica indicada con R-404A o R-134a / *Sélectionnée en fonction de la puissance frigorifique indiquées avec R-404A / R-134a.*
 (3) Material de suministro suelto sin montar / *Matériel fourni détaché, sans monter.*



R-404A / R-507A

Baja T°
Basse T°



R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Complementos montados en las unidades condensadoras (sobre demanda)
Accessoires montés sur les groupes (sur demande)

Modelos Modèles		Solenoides de líquido Vannes solénoïde du liquide		Manómetros en panel Manomètres en bandeau	Presostatos estándar (no PED) Présostats standard (non DESP)		Presostatos CEdirectiva PED Présostats CE directive DESP		Reducción de capacidad en culata (código 147232) Réduction de capacité en culasse (code 147232)	Válvula de expansión para 1 evaporador (3) Défendeur pour 1 évaporateur (3)	Válvula de expansión para 1 evaporador (3) Défendeur pour 1 évaporateur (3)
		R-404A a -25 / +45 °C	R-134a a -5 / +45 °C								
Helicoidales Hélicoidals	Centrifugos Centrifuges	162222 1/4"	162223 3/8"	162224 1/2"	162225 5/8"	162226 3/4"	162227 7/8"	162228 1"	162229 1 1/8"	162230 1 1/4"	162231 1 1/2"
		Código / Code		Código / Code		Código / Code		Código / Code		Código / Code	
USME B-12 USBB- 12	UCME B-12 UCBB- 12	1/4"								401060 + 401101	401052 + 401102
USME B-34 USBB- 34	UCME B-34 UCBB- 34										
USME B-100 USBB- 100	UCME B-100 UCBB- 100										
USME B-112 USBB- 112	UCME B-112 UCBB- 112	3/8"	1/4"							401060 + 401102	401052 + 401103
USME B-200 USBB- 200	UCME B-200 UCBB- 200										
USME B-300 USBB- 300	UCME B-300 UCBB- 300										
USME B-301 USBB- 301	UCME B-301 UCBB- 301	3/8"								401060 + 401103	401052 + 401104
USME B-400 USBB- 400	UCME B-400 UCBB- 400										
USME B-500 USBB- 500	UCME B-500 UCBB- 500										
USME B-600 USBB- 600	UCME B-600 UCBB- 600	1/2"	3/8"							401060 + 401104	401052 + 401105
USME B-700 USBB- 700	UCME B-700 UCBB- 700										
USME B-712 USBB- 712	UCME B-712 UCBB- 712										
USME B-1000 USBB- 1000	UCME B-1000 UCBB- 1000	5/8"	1/2"							401060 + 401105	401052 + 401106
USME B-1200 USBB- 1200	UCME B-1200 UCBB- 1200										
USME B-1500 USBB- 1500	UCME B-1500 UCBB- 1500										
USME B-2000 USBB- 2000		3/4"	5/8"							401060 + 401107	401180 + 401261 + 401126
USME B-2500 USBB- 2500											
USME B-3000 USBB- -3000											
USME B-4000 USBB- 4000		3/4"								401196 + 401261 + 401126	401180 + 401261 + 401127

- (1) Corresponde al Ø de tubería del recipiente de líquido, No al Ø necesario para la instalación / Corresponds au Ø des tubes du réservoir de liquide. Pas le Ø nécessaire pour l'installation.
 (2) Seleccionada en función de la potencia frigorífica indicada con R-404A o R-14a / Sélectionnée en fonction de la puissance frigorifique indiquée avec R-404A / R-134a.
 (3) Material de suministro suelto sin montar / Matériel fourni détaché, sans monter.



R-404A / R-507A y R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°

Complementos montados en las unidades condensadoras (sobre demanda)
Accessoires montés sur les groupes (sur demande)

[illegible]

- (1) Corresponde al Ø de tubería del recipiente de líquido, No al Ø necesario para la instalación / *Corresponds au Ø des tubes du réservoir de liquide. Pas le Ø nécessaire pour l'installation.*
 (2) Seleccionada en función de la potencia frigorífica indicada con R-404A o R-134a / *Sélectionnée en fonction de la puissance frigorifique indiquées avec R-404A / R-134a.*
 (3) Material de suministro suelto sin montar / *Matériel fourni détaché, sans monter.*



R-404A / R-507A

Baja T°
Basse T°



R-134a

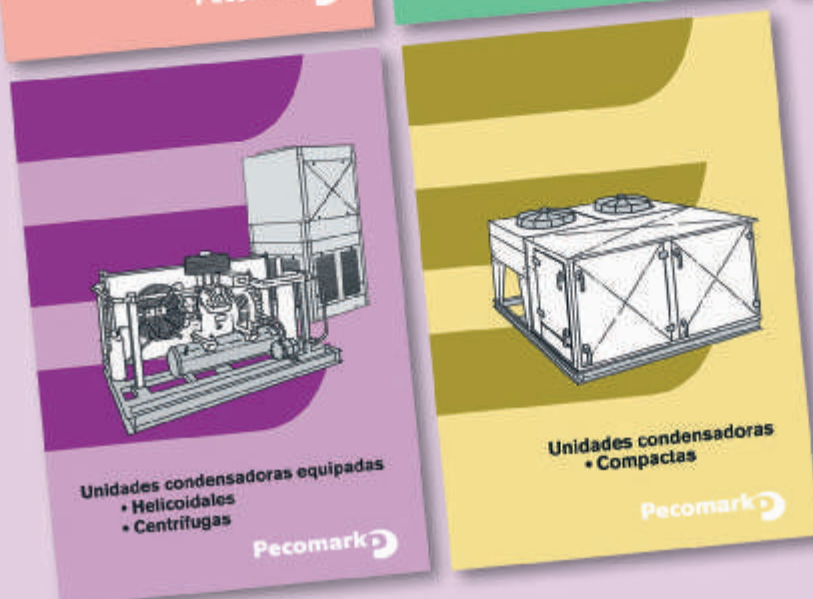
Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°

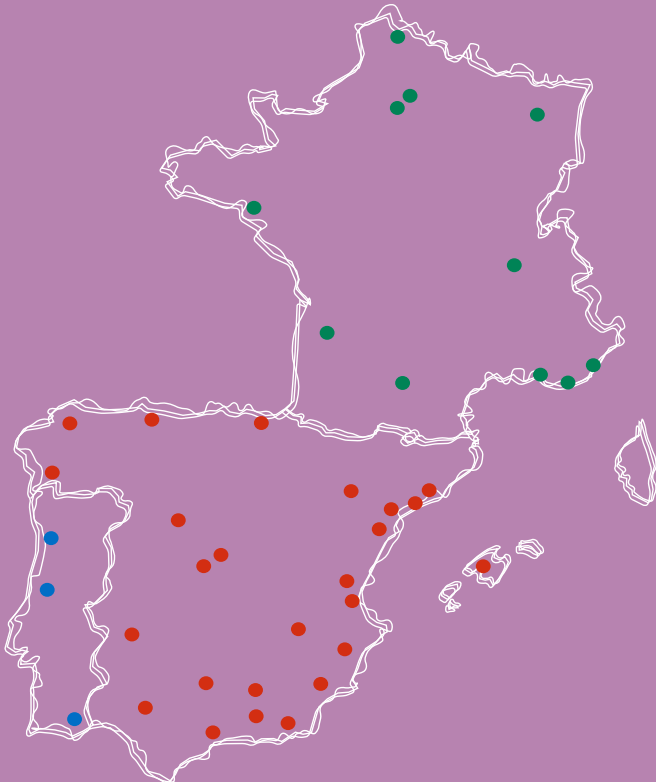


Complementos montados en las unidades condensadoras (sobre demanda)
Accessoires montés sur groupes (sur demande)

Modelos Modèles		Solenoides de líquido Vannes solénoïde du liquide						Manómetros en panel Manomètres en bandeau		Presostatos estándar (no PED) Préssostats standard (non DESP)						Presostatos CEdirectiva PED Préssostats CE directive DESP						Reducción de capacidad en culata (código solo culata) Réduction de puissance (code 1 seule culasse) Sensor T° descarga ref. 347023-03 Sonde T° réfrigérant ref. 347023-03		Válvula de expansión para 1 evaporador (3) Défendeur pour 1 évaporateur (3)		Válvula de expansión para 1 evaporador (3) Défendeur pour 1 évaporateur (3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		R-404A a -25 / +45 °C			R-134a a -5 / +45 °C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Helicoidales Hélicoïdaux	Centrifugos Centrifuges	162222	1/4"	162223	3/8"	162224	1/2"	162225	5/8"	162226	3/4"	162227	1/4"	162228	3/8"	162229	1/2"	162230	5/8"	162231	3/4"	162232	1/4"	162233	3/8"	162234	1/2"	162235	5/8"	162236	3/4"	162237	1/4"	162238	3/8"	162239	1/2"	162240	5/8"	162241	3/4"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Código / Code						Código / Code						Código / Code						Código / Code						Código Code		Código / Code																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
USME F-12 USBF- 12	UCME F-12 UCBF- 12	1/4"											1/4"																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

- (1) Corresponde al Ø de tubería del recipiente de líquido, No al Ø necesario para la instalación / Corresponds au Ø des tubes du réservoir de liquide. Pas le Ø nécessaire pour l'installation.
 (2) Seleccionada en función de la potencia frigorífica indicada con R-404A o R-134a / Sélectionnée en fonction de la puissance frigorifique indiquée avec R-404A / R-134a.
 (3) Material de suministro suelto sin montar / Matériel fourni détaché, sans monter.





Albacete

Polígono Campollano
Avda. 1ª, nº 24 - 02006 Albacete
Tels. 967 21 61 20 / 21 70 88
Fax 967 24 24 01
albacete@pecomark.com

Alicante

Polígono Industrial Rabasa
Miguel Ángel, 10 (esquina Valdés-Leal)
03009 Alicante
Tels. 96 517 32 67 / 517 36 59
Fax 96 517 35 58
alicante@pecomark.com

Almería

Benitagla, s/n - 04007 Almería
Tel. 950 26 40 38
Fax 950 26 84 46
almeria@pecomark.com

Barcelona Norte

Narcís Monturiol, 2-4
08339 Vilassar de Dalt
Tel. 93 750 86 88 / 750 87 28
Fax 93 750 78 83
catalunyanord@pecomark.com

Barcelona Centro

París, 79 - 08029 Barcelona
Tel. 93 494 88 00
Fax 93 439 86 37 - Tienda
pecomark@pecomark.com

Barcelona Sur

Cobalt, 94-96
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 93 260 21 31
Fax 93 337 92 12
hospitalet@pecomark.com

Barcelona Vallés Occidental

Polig. Industrial Can Casablanques
Empordà, 49 nave nº 23 F
08192 Sant Quirze del Vallés
Tel. 93 721 95 67
Fax 93 721 95 68
valles@pecomark.com

Bilbao

Polígono Ugaldeguren, 1
Vial O P-1 III - 48170 Zamudio
Tel. 94 476 22 47
Fax 94 476 22 46
bilbao@pecomark.com

Castellón

Polígono Industrial Los Cipreses
C/ Les Herbés, nave n.º 20
12006 Castellón
Tel. 96 425 74 96
Fax 96 425 77 45
castellon@pecomark.com

Córdoba

Polígono Las Quemadas
Simón Carpintero, 106 - 14014 Córdoba
Tel. 957 76 70 18
Fax 957 76 71 46
Tel. 957 32 63 03 Almacén
Tel. 957 32 63 01 Administración
Fax 957 32 20 92
cordoba@pecomark.com

Gijón

Polígono Ind. de Rocas, 4
Julio Rey Pastor, nave 35
33211 Gijón
Tel. 98 532 19 88
Fax 98 530 84 13
gijon@pecomark.com

Granada

Polígono Juncaril. C/ Baza, 209
18220 Albolote
Tels. 958 46 88 40
Fax 958 46 88 41
granada@pecomark.com

Jaén

Polígono Industrial Los Olivares
Villatorres, 32
23009 Jaén
Tel. 953 28 40 27
Fax 953 28 40 44
jaen@pecomark.com

La Coruña

Polig. Pocomaco 3.ª Avda. Sector I
Nave, 4 - 15190 La Coruña
Tel. 981 17 70 80
Fax 981 17 70 84
coruna@pecomark.es

Las Palmas de G. Canaria

Urbanización Industrial El Cebadal
Arequipa, 10 35008 Las Palmas de G. C.
Tels. 928 47 40 43 / 47 44 33
Fax 928 46 10 23
laspalmas@pecomark.com

Bordeaux

Z.I. La Briquetterie
6 imp. Bois de la Grange
33610 Canejan
Tél. 05 57 35 08 08
Fax 05 57 35 08 09
bordeaux@lefroid.fr

Lille

13, rue des Famards ç CRT2
59273 - Lesquin (Fretin)
Tél. 03 20 97 70 70
Fax 03 20 97 75 75
lille@lefroid.fr

Lyon

8, rue Sigmund Freud
69120 Vaulx en Velin
Tél. 04 78 68 72 98
Fax 04 78 68 72 94
lyon@lefroid.fr

Marseille

137, avenue des Aygalades
13015 - Marseille
Tél. 04 91 02 48 04
Fax 04 91 02 50 35
marseille@lefroid.fr

Nancy

165, rue du Ruisseau d'Urpont
ZI Fleville
54710 - Fleville
Tél. 03 83 15 26 33
Fax 03 83 50 59 49
nancy@lefroid.fr

Nantes

1, rue du Bénélux
44300 - Nantes
Tél. 02 40 50 57 98
Fax 02 40 52 23 47
nantes@lefroid.fr

Nice

Avenue Jean Mermoz -
Z.I. la Siagne
06210 - Mandelieu
Tél. 04 93 47 17 28
Fax: 04 93 47 17 52
nice@lefroid.fr

Paris Nord

18, Rue Fulgence Bienvenue
92230 - Gennevilliers
Tél. +33 01 41 21 05 80
Fax +33 01 41 21 36 40
parisnord@lefroid.fr

Paris Sud

14, rue Jules Vanzuppe
94850 - Ivry/Seine
Tél. 01 45 15 27 00
Fax 01 45 21 00 21
parissud@lefroid.fr

Toulon

Espace 16 - 116 Avenue
de Digne -
Z.I Toulon Est
83130 - La Garde
Tél. 04 94 21 03 58
Fax 04 94 21 08 44
toulon@lefroid.fr

Toulouse

124, chemin Nicol
31200 - Toulouse
Tél. 05 61 11 25 25
Fax 05 61 11 77 34
toulouse@lefroid.fr

Coimbra (Portugal)

Vales da Pedrulha, s/n
Apart. 8202
3020-320 Coimbra
Tels. 239 493 165
239 496 158
Fax 239 492 467
coimbra@pecomark.com

Faro (Portugal)

Penha a Conceição de Faro
Campinas-Conceição de Faro
8005-446 Faro
Tel. 289 828 667
Fax 289 824 427
faro@pecomark.com

Porto (Portugal)

Zona Industrial da Maia, sector 1
Rua do Outeiro, 172 Gemude
4475-150 Maia
Tels. 229 476 017
229 476 018
Fax 229 476 019
porto@pecomark.com

Madrid

Santa Hortensia, 20 - 28002 Madrid
Tel. 91 416 47 77
Fax 91 416 87 51
madrid@pecomark.com

Madrid - Torrejón

Torrejón, 17 - 28850 Torrejón de Ardoz
Tel. 91 674 95 22
Fax . 91 678 05 69
torrejón@pecomark.com

Málaga

Pol. San Luis. C/ París, 26 - 29006 Málaga
Tel. 95 204 03 11
Fax 95 233 18 47
malaga@pecomark.com

Mérida

Polígono Ind. El Prado
Palencia Parcela R-20
06800 - Mérida (Badajoz)
Tel. 924 38 90 78
Fax 924 38 90 53
merida@pecomark.com

Murcia

Polígono Industrial Oeste
C/ Ecuador, Parcela 8/18, Módulo B3
30820 - Alcantarilla (Murcia)
Tel. 968 83 64 92
Fax 968 89 18 37
murcia@pecomark.com

Palma de Mallorca

Polígono Industrial Son Castelló
Gremi de Sellaers i Basters, 3 A
07009 Palma de Mallorca
Tel. 971 43 06 58
Fax 971 43 43 28
balears@pecomark.com

Reus (Tarragona)

Polígono Industrial Ctra. Vella de L'Aleixar
Ctra. Alcolea del Pinar, 137
43206 Reus (Tarragona)
Tel. 977 77 44 33
Fax 977 77 43 92
reus@pecomark.com

Sevilla

Polígono Industrial Store
Calle A, Parcela 6
C/ Gramil, 6/4 - 41008 Sevilla
Tel. 95 436 16 06
Fax 95 435 54 31
sevilla@pecomark.com

Tenerife

Polígono Industrial Los Majuelos
C/ Fernando Díaz Cutillas, 11
38108 La Laguna
Tel. 922 82 30 12 / 922 82 31 69
Fax 922 82 31 71
tenerife@pecomark.com

Valencia

Filipinas, 9-11
46006 Valencia
Tel. 96 341 90 97 / 96 341 42 07
Fax 96 342 39 62
valencia@pecomark.com

Valencia Sur

Avda. de la Albufera, s/n - 46460 Silla
Tel. 96 121 97 30 / 96 121 15 89
Fax 96 121 20 89 Administración
Fax 96 121 15 79 Tienda
silla@pecomark.com

Valladolid

Polígono Industrial San Cristóbal
C/ Cobalto, 44 - 47012 Valladolid
Tel. 983 21 44 78
Fax 983 30 10 44
valladolid@pecomark.com

Vigo

Fragosiño, 34 (Sardoma) - 36214 Vigo
Tel. 986 37 52 11 Comercial
Fax 986 37 55 61 Comercial
vigo@pecomark.com
Tel. 986 49 35 95 Almacenes
Fax 986 42 45 01 Almacenes

Zaragoza

Polígono Ind. Alcalde Caballero
Monasterio Descalzas Reales, 22
50014 Zaragoza
Tel. 976 52 04 00 / 976 52 20 01
Fax 976 52 31 14
zaragoza@pecomark.com



Paris, 79
08029 Barcelona
Tel. 93 494 88 00
Fax 93 439 86 37
pecomark@pecomark.com
www.pecomark.com