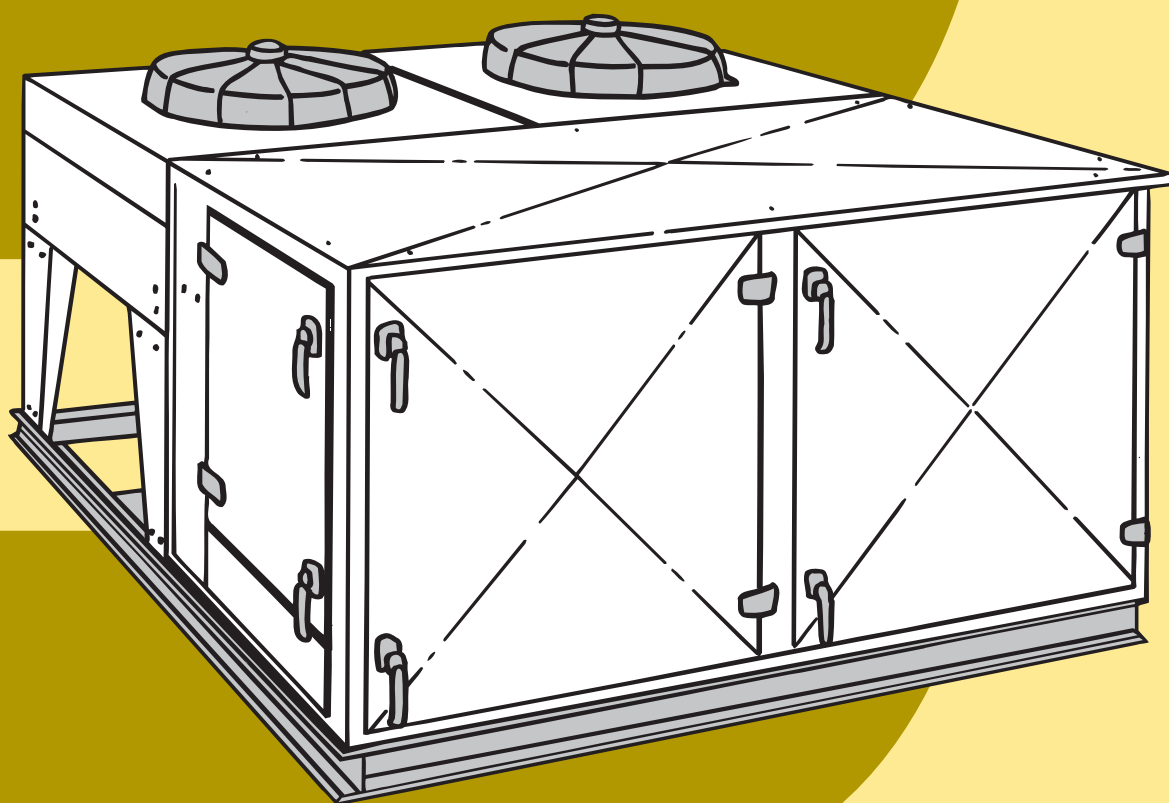




Unidades condensadoras

- **Compactas**

Groupes à air équipés

- ***Compactes***

Pecomark 

Unidades Condensadoras Compactas Groupes à air équipés Compactes

(E) (GB) (F)



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

Declaramos que los siguientes productos:

Unidades frigoríficas con compresor a pistón hermético o semihermético con condensador de agua o de aire centrifugo o helicoidal Pecomark.

Cumplien con los requisitos esenciales de seguridad y de salud relativos al diseño y fabricación establecidos en la Directiva de Máquinas 90/269/CEE, Directiva de Baja Tensión 90/270/CEE, Directiva de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE y su modificación 94/100/CEE, Directiva de Presión 97/23/CE, con excepción de componentes instalados o montados por personal o empresas ajenas a Pecomark Industrial, que su clasificación por peligros y presiones queda comprendida dentro del módulo A, Categoría I.

Para el diseño de esta máquina se han aplicado las siguientes normas: EN 292-1, EN 292-2, UNE EN 60334-1, EN-1050, UNE-EN 378, EN 60335-2-34, UNE-EN 340.

La unidad frigorífica es conforme siempre que sea instalada de acuerdo con las normas de instalación, instrucciones del fabricante, conforme a las reglas profesionales y se realice el mantenimiento indicado. Debe además ser utilizada para la aplicación para la que ha sido diseñada.

DECLARATION OF CONFORMITY CE

We hereby declare that the following products:

PECOMARK air or water condensing units with hermetic or semi-hermetic compressors.

Fullfill the essential requirements of safety and health relative to the established design and manufacturing in the Machines directive 90/269/CEE and 90/270/CEE, Low Tension directive 90/270/CEE, Electromagnetic Compatibility directive 89/336/CEE and its modification 94/100/CEE and its modification 97/23/CE, Pressure directive 97/23/CE, with exception of components installed or mounted by personnel or companies other than PECOMARK INDUSTRIAL, the classification by dangers and pressures within the module A, Category I.

For this machine construction we have applied the following standards: EN 292-1, EN 292-2, UNE EN 60334-1, EN-1050, UNE-EN 378, EN 60335-2-34, UNE-EN 340.

The Refrigerating unit will have its conformity if it is installed in agreement with the installation norms, instructions of the manufacturer, according to the professional rules and the indicated maintenance is made. It must in addition be used for the application for which it has been designed.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Noire déclaration que les produits suivants:

Groupes Pecomark de condensation à eau ou à air, avec condenseur hélicoïdal ou centrifuge et compresseur semi-hermétique ou hermétique à piston.

Rempli les conditions essentielles de sécurité et de protection de la santé, relatives à la conception et à la réalisation, stipulées dans la Directive Fabrication, Machines 90/269/CEE, Directive Basse Tension 90/270/CEE, Directive Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE et de sa modification 94/100/CEE, Directive Pression 97/23/CE, avec exception des composants installés ou montés par du personnel étranger des entreprises extérieures à Pecomark Industrial, que sa classification par des dangers et des pressions est comprise dans le module A, Catégorie I.

La construction de cette machine respecte et prend en compte les normes suivantes: EN 292-1, EN 292-2, UNE-EN 60334-1, EN 1050, UNE-EN 378, EN 60335-2-34, UNE-EN 340.

La unité frigorifique est conforme dès lors qu'elle est installée suivant les normes, les instructions du fabricant et les règles de l'art de la profession, et dans le respect de l'application pour laquelle elle a été prévue.


 Pecomark Company Data
 Pecomark Industrial, S.L.
 Calles de Mar, 16 de 49014 de 2007

PECOMARK GROUP
 www.Pecomark.com
 Calle Tardor de la Alcazar
 21, 41013 Sevilla
 36029 Sevilla Tel: 0034 95 4948069 Fax: 0034 95 3223366

Unidades semi-herméticas compactas condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques compacts de condensation par air

Unidades con compresor Groupes avec compresseur 	Presentación / <i>Présentation</i>		5
	R-404A/507A	de 7,5 a 70 CV 	Rendimientos Puissances Alta/Media T° Haute/Moyenne T° Baja T° Basse T° 6 y 7 10 y 11
	R-134a	de 5 a 70 CV 	Rendimientos Puissances Alta/Media T° Haute/Moyenne T° 8 y 9
	Características		12 y 13
	Dibujos acotados		12 y 13

Presentación / Présentation		5
Unidades con compresor Groupes avec compresseur 	R-404A/507A de 8 a 80 CV	  Rendimientos Puissances  Alta/Media T° Haute/Moyenne T° 14 y 15  Baja T° Basse T° 18 y 19
	R-134a de 5 a 80 CV	 Rendimientos Puissances  Alta/Media T° Haute/Moyenne T° 16 y 17
Características Caractéristiques		20 y 21
Dibujos acotados Croquis cotés		20 y 21



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



Las unidades compactas PECOMARK

Corresponden a equipos preparados para instalaciones industriales en el exterior de la cámara, su carrocería permite también ser instalada en intemperie, 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 compactas PECOMARK

Ofrecen un gran ahorro en tiempo y dinero ya que disponen de las ventajas 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 compactas 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 (si el compresor dispone de bomba de aceite por engranajes), 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.

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 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 compacts PECOMARK

Correspondent à équipements préparés pour installations industrielles montées à l'extérieur de la salle et à l'intempérie, 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 compacts 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 calculés et optimisés en collaboration avec la Centre Experimental en Réfrigération et Climatisation de l'Université Polytechnique de Catalogne.

Les groupes compacts 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 monophasé) ou 2 pressostats HP (ventilateurs triphasés), pressostat différentiel d'huile (si le compresseur dispose de pompe à huile mécanique), by-pass de démarrage (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.



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° ambiante 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 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° ambiante 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° ambiante et d'évaporation indiquées, avec les conditions de calcul de la puissance réelle à l'évaporateur.



Unidades semi-herméticas compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) 230 / 400 V
					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															
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30		
7 1/2	MB-712	26,84	27	Qs	26790	25100	21830	18720	15800	13070	10730	8770	6970		
				Qe	24760	23070	19830	16800	14000	11460	9300	7510	5890		
				P	7,24	7,02	6,59	6,14	5,68	5,20	4,71	4,16	3,64		
			32	Qs	24680	23090	20050	17170	14490	12000	9840	7990	6310		126501
				Qe	22680	21090	18070	15260	12680	10370	8380	6720	5220		
				P	7,77	7,52	7,02	6,50	5,97	5,43	4,87	4,27	3,68		
			43	Qs	—	—	—	13760	11600	9660	7860	6270	4850		
				Qe	—	—	—	11880	9800	7990	6360	4980	3760		
				P	—	—	—	7,30	6,62	5,91	5,21	4,49	3,77		
9	MB-900	32,48	27	Qs	31830	29880	26090	22470	19040	15810	13070	10780	8660		
				Qe	29430	27460	23670	20130	16840	13850	11300	9200	7300		
				P	8,99	8,71	8,16	7,60	7,02	6,43	5,81	5,15	4,52		
			32	Qs	—	27530	24010	20670	17520	14590	12040	9870	7870		126505
				Qe	—	25150	21620	18330	15310	12590	10230	8270	6500		
				P	—	9,30	8,68	8,05	7,40	6,73	6,04	5,32	4,62		
			43	Qs	—	—	—	16700	14180	11900	9770	7870	6150		
				Qe	—	—	—	14400	11960	9830	7890	6220	4740		
				P	—	—	—	9,03	8,22	7,38	6,55	5,69	4,85		
400 PW															
10	MB-1000	34,70	27	Qs	35180	32970	28680	24600	20740	17120	14030	11400	8980		
				Qe	32710	30440	26110	22080	18370	15040	12170	9780	7600		
				P	9,06	8,75	8,12	7,50	6,88	6,26	5,60	4,89	4,22		
			32	Qs	32430	30350	26350	22560	19000	15690	12820	10350	8090		126510
				Qe	30010	27870	23810	20050	16630	13590	10940	8720	6720		
				P	9,65	9,30	8,59	7,89	7,18	6,46	5,73	4,96	4,24		
			43	Qs	—	—	21220	18070	15170	12550	10150	8040	6150		
				Qe	—	—	18780	15630	12830	10410	8240	6400	4780		
				P	—	—	9,62	8,73	7,83	6,91	6,01	5,12	4,27		
12	MB-1200	41,30	27	Qs	42390	39760	34650	29750	25070	20650	16920	13800	10920		
				Qe	39410	36720	31540	26700	22220	18140	14680	11820	9230		
				P	11,07	10,66	9,87	9,11	8,37	7,66	6,88	6,04	5,23		
			32	Qs	39030	36570	31820	27290	23000	18980	15520	12580	9880		126516
				Qe	36110	33580	28750	24260	20140	16440	13240	10570	8180		
				P	11,83	11,37	10,48	9,61	8,76	7,92	7,06	6,15	5,28		
			43	Qs	—	—	25590	21880	18440	15300	12430	9890	7600		
				Qe	—	—	22660	18930	15590	12690	10090	7860	5900		
				P	—	—	11,81	10,70	9,60	8,50	7,44	6,40	5,39		
15	MB-1500	48,50	27	Qs	51300	48050	41750	35740	30050	24710	20180	16360	12860		
				Qe	47690	44390	38060	32140	26680	21730	17490	14020	10870		
				P	12,86	12,32	11,31	10,39	9,55	8,77	7,89	6,96	6,05		
			32	Qs	47327	44282	38400	32830	27590	22720	18510	14920	11640		126520
				Qe	43763	40661	34740	29240	24210	19700	15780	12550	9640		
				P	13,71	13,11	11,97	10,92	9,94	9,03	8,05	7,05	6,08		
			43	Qs	—	—	31045	26434	22190	18360	14830	11730	8950		
				Qe	—	—	27492	22900	18800	15240	12050	9330	6960		
				P	—	—	13,42	12,08	10,81	9,59	8,42	7,27	6,13		
20	MB-2000	56,20	27	Qs	59690	55830	48400	41380	34810	28710	23500	19070	15000		
				Qe	55540	51600	44120	37200	30910	25300	20390	16360	12700		
				P	15,19	14,62	13,53	12,47	11,43	10,40	9,32	8,12	7,01		
			32	Qs	55230	51600	44620	38070	31980	26380	21510	17340	13540		126525
				Qe	51150	47430	40380	33900	28060	22900	18360	14610	11240		
				P	16,15	15,51	14,27	13,05	11,86	10,68	9,47	8,20	7,01		
			43	Qs	—	—	36314	30800	25770	21260	17120	13540	10340		
				Qe	—	—	32203	26680	21810	17630	13920	10790	8040		
				P	—	—	15,90	14,35	12,81	11,27	9,81	8,36	7,01		



Unidades semi-herméticas compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



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			P	Potencia absorbida Puissance absorbée kW T° amb. indicada / kW T° amb. indiquées			Código / Code (1) 400 PW
						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	MB-2500	73,60	27	Qs	74230	69630	60720	52210	44160	36590	30060	24580	19530	126531			
				Qe	68890	64180	55170	46760	39020	32030	25970	20970	16440				
				P	21,06	20,26	18,71	17,20	15,74	14,30	12,84	11,29	9,82				
			32	Qs	—	64430	56100	48210	40780	33870	27780	22610	17880				
				Qe	—	59030	50580	42750	35590	29200	23590	18930	14730				
				P	—	21,58	19,85	18,17	16,52	14,89	13,27	11,60	10,01				
			43	Qs	—	—	—	39390	33360	27890	22760	18270	14240				
				Qe	—	—	—	33980	28100	23010	18380	14440	10970				
				P	—	—	—	20,29	18,24	16,18	14,22	12,28	10,43				
30	MB-3000	84,50	27	Qs	86920	81480	70970	60960	51500	42630	35080	28740	22910	126536			
				Qe	80770	75190	64550	54640	45560	37380	30350	24560	19330				
				P	24,58	23,61	21,75	19,98	18,27	16,62	14,96	13,16	11,52				
			32	Qs	80610	75510	65670	56360	47620	39510	32460	26450	20970				
				Qe	74530	69280	59280	50040	41630	34130	27600	22180	17310				
				P	26,23	25,17	23,09	21,10	19,17	17,28	15,44	13,54	11,78				
			43	Qs	—	—	—	46250	39100	32630	26690	21430	16690				
				Qe	—	—	—	39960	33010	27000	21570	16950	12890				
				P	—	—	—	23,57	21,14	18,74	16,52	14,36	12,36				
35	MB-3500	110,50	27	Qs	115750	108290	93920	80350	67640	55840	45830	37410	29680	126540			
				Qe	107150	99660	85360	72090	59940	49000	39700	32010	25060				
				P	31,07	29,95	27,75	25,60	23,49	21,39	19,30	17,09	14,96				
			32	Qs	107330	100310	86860	74230	62490	51700	42380	34440	27200				
				Qe	98854	91790	78360	65980	54720	44700	36080	28900	22470				
				P	33,01	31,78	29,35	26,96	24,60	22,25	19,95	17,56	15,25				
			43	Qs	—	—	71316	60760	51170	42610	34780	27900	21730				
				Qe	—	—	63045	52580	43290	35270	28130	22080	16770				
				P	—	—	32,86	29,95	27,05	24,14	21,37	18,59	15,87				
40	MB-4000	126,80	27	Qs	127510	119570	104230	89690	76000	63260	52150	43700	36170	126546			
				Qe	118230	110260	94960	80620	67380	55350	45060	36510	28770				
				P	37,83	36,26	33,26	30,44	27,79	25,28	22,72	20,55	18,51				
			32	Qs	—	110980	96580	83000	70320	58610	48250	40050	32750				
				Qe	—	101430	87090	73740	61510	50530	40990	32980	25790				
				P	—	38,23	34,99	31,93	29,02	26,25	23,46	20,97	18,61				
			43	Qs	—	—	—	68280	57800	48390	39690	32020	25240				
				Qe	—	—	—	58700	48670	39950	32050	25250	19260				
				P	—	—	—	35,21	31,73	28,37	25,10	21,90	18,83				
50	MB-5000	151,60	27	Qs	158040	147980	128580	110240	93040	77070	63600	52310	41980	126550			
				Qe	146440	136280	116920	98950	82490	67700	55120	44820	35520				
				P	44,86	43,02	39,52	36,23	33,14	30,21	27,28	24,16	21,31				
			32	Qs	146490	137040	118890	101830	85950	71340	58790	48110	38400				
				Qe	135050	125480	107310	90540	75310	61750	50090	40450	31810				
				P	47,82	45,79	41,91	38,23	34,74	31,40	28,10	24,75	21,65				
			43	Qs	—	—	97554	83320	70350	58750	48200	38880	30540				
				Qe	—	—	86277	72130	59560	48720	39030	30850	23670				
				P	—	—	47,17	42,64	38,26	34,01	29,91	26,02	22,39				
60	MB-6000	185,00	27	Qs	178700	167960	147120	127180	108220	90320	74680	60100	46610	126551			
				Qe	165700	154900	134070	114400	96030	79100	64570	51490	39940				
				P	53,45	51,55	47,76	43,97	40,17	36,32	32,35	28,54	24,90				
			32	Qs	—	154620	135210	116770	99360	83060	68570	55130	42820				
				Qe	—	141360	121990	103830	87010	71690	58280	46320	35900				
				P	—	54,41	50,21	45,99	41,74	37,43	33,10	28,96	24,97				
			43	Qs	—	—	—	93860	79860	67100	55130	44210	34480				
				Qe	—	—	—	80730	67290	55460	44510	34980	27040				
				P	—	—	—	50,43	45,20	39,88	34,77	29,88	25,12				
70	MB-7000	221,00	27	Qs	206440	194390	170840	148080	126190	105260	87160	70660	55790	126552			
				Qe	190270	178110	154600	132290	111360	92000	75340	60870	48770				
				P	66,57	64,09	59,18	54,30	49,43	44,55	39,57	34,24	28,51				
			32	Qs	—	—	156440	135560	115630	96750	79980	64790	51280				
				Qe	—	—	140490	119920	100790	83300	67960	54790	44020				
				P	—	—	62,11	56,73	51,33	45,89	40,49	34,73	28,57				
			43	Qs	—	—	—	—	92400	78050	64180	51900	41370				
				Qe	—	—	—	—	77700	64260	51790	41470	33600				
				P	—	—	—	—	55,52	48,86	42,49	35,81	28,69				

(1) Ver características y dimensiones en pág. 12 y 13, extras en pág. 22.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 12 et 13, extras à la page 22.

* 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 compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



R-134a

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard Watt T° amb. indicada / W T° 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) 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		
5 1/2	MBE-600	32,48	27	Qs	21010	19440	16460	13700	11170	8890	7000	5400	3990	126562	
				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	10410	8300	6510	4980	3650		
				Qe	18540	17100	14360	11850	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	—	—	—	10780	8750	6990	5420	4060	2900		
				Qe	—	—	—	9870	7930	6270	4790	3530	2460		
				P	—	—	—	4,82	4,23	3,66	3,10	2,54	1,98		
400 V PW															
5 1/2	MBE-700	34,70	27	Qs	22100	20450	17300	14390	11720	9330	7330	5630	4130	126567	
				Qe	20830	19220	16180	13390	10860	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	—	19150	16160	13390	10890	8660	6750	5130	3710		
				Qe	—	17960	15060	12410	10030	7940	6140	4610	3280		
				P	—	5,67	5,06	4,50	3,99	3,51	3,05	2,59	2,17		
			43	Qs	—	—	—	11210	9050	7180	5490	4040	2780		
				Qe	—	—	—	10270	8200	6430	4860	3520	2370		
				P	—	—	—	4,94	4,29	3,66	3,08	2,53	2,01		
7 1/2	MBE-712	41,30	27	Qs	28620	26400	22200	18350	14860	11760	9210	7070	5190	126572	
				Qe	27050	24900	20850	17150	13830	10920	8480	6440	4650		
				P	6,32	6,04	5,52	5,05	4,62	4,21	3,74	3,28	2,84		
			32	Qs	26900	24770	20770	17120	13830	10930	8500	6450	4670		
				Qe	25350	23290	19430	15920	12790	10060	7760	5820	4140		
				P	6,83	6,50	5,89	5,33	4,80	4,30	3,77	3,24	2,74		
			43	Qs	—	21200	17620	14400	11550	9100	6950	5100	3530		
				Qe	—	19770	16310	13210	10490	8180	6170	4450	3010		
				P	—	7,51	6,70	5,94	5,21	4,51	3,82	3,17	2,53		
10	MBE-1000	48,50	27	Qs	32490	30010	25310	20960	17000	13460	10520	8040	5840	126576	
				Qe	30620	28230	23690	19540	15790	12470	9660	7370	5230		
				P	7,63	7,27	6,61	6,01	5,45	4,92	4,31	3,72	3,16		
			32	Qs	30490	28120	23640	19520	15790	12480	9690	7320	5230		
				Qe	28670	26380	22060	18110	14580	11470	8780	6630	4630		
				P	8,18	7,77	7,01	6,31	5,65	5,01	4,34	3,68	3,07		
			43	Qs	—	—	19970	16350	13130	10340	7860	5730	3890		
				Qe	—	—	18470	14990	11920	9290	6850	5010	3320		
				P	—	—	7,90	6,97	6,08	5,22	4,39	3,61	2,86		
12,5	MBE-1200	56,20	27	Qs	37510	34600	29100	24070	19520	15480	12110	9290	6800	126580	
				Qe	35360	32550	27260	22450	18130	14340	11150	8450	6100		
				P	8,98	8,55	7,75	7,01	6,32	5,68	5,03	4,36	3,78		
			32	Qs	35370	32570	27310	22520	18210	14420	11210	8500	6140		
				Qe	33260	30560	25500	20900	16810	13250	10220	7650	5430		
				P	9,61	9,12	8,21	7,36	6,56	5,80	5,06	4,33	3,67		
			43	Qs	—	—	23380	19110	15350	12110	9230	6780	4670		
				Qe	—	—	21620	17520	13930	10870	8190	5910	3980		
				P	—	—	9,22	8,12	7,08	6,07	5,13	4,25	3,44		
15	MBE-1500	73,60	27	Qs	52070	47860	39950	32730	26250	20540	15900	12030	8670	126585	
				Qe	49170	45110	37490	30600	24460	19130	14660	10960	7790		
				P	11,25	10,60	9,43	8,41	7,53	6,78	5,99	5,20	4,42		
			32	Qs	49130	45100	37540	30690	24580	19260	14860	11170	8000		
				Qe	46300	42400	35120	28560	22770	17780	13560	10070	7090		
				P	11,97	11,26	9,98	8,85	7,86	7,00	6,12	5,25	4,40		
			43	Qs	42660	39020	32260	26210	20920	16440	12560	9280	6530		
				Qe	40000	36470	29920	24100	19050	14820	11150	8100	5560		
				P	13,53	12,72	11,20	9,83	8,60	7,49	6,42	5,38	4,36		

Unidades semi-herméticas compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



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) 400 PW
					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	
20	MBE-2000	84,50	27	Qs	57980	53380	44700	36750	29560	23200	18010	13670	9900	126589
				Qe	54730	50280	41920	34300	27490	21540	16590	12450	8880	
				P	13,74	12,99	11,60	10,39	9,32	8,38	7,35	6,29	5,28	
			32	Qs	54720	50310	42030	34480	27710	21780	16840	12720	9160	
				Qe	51520	47260	39270	32040	25610	20040	15370	11450	8110	
				P	14,50	13,68	12,17	10,82	9,62	8,55	7,43	6,31	5,24	
			43	Qs	—	—	36140	29490	23630	18640	14290	10620	7530	
				Qe	—	—	33460	27060	21470	16770	12680	9260	6410	
				P	—	—	13,42	11,79	10,29	8,92	7,61	6,35	5,14	
25	MBE-2500	110,50	27	Qs	75710	69720	58400	48040	38690	30420	23550	17850	12910	126593
				Qe	71390	65640	54810	44900	35990	28170	21700	16260	11570	
				P	17,50	16,43	14,52	12,86	11,46	10,27	9,03	7,82	6,64	
			32	Qs	71390	65660	54860	45020	36210	28500	21990	16570	11910	
				Qe	67140	61640	51300	41890	33490	26180	20060	14930	10540	
				P	18,55	17,41	15,34	13,52	11,95	10,60	9,23	7,91	6,61	
			43	Qs	—	—	47060	38380	30760	24280	18580	13760	9710	
				Qe	—	—	43590	35280	27990	21820	16480	11990	8260	
				P	—	—	17,14	14,98	13,04	11,32	9,68	8,10	6,54	
30	MBE-3000	126,80	27	Qs	83930	77430	65110	53740	43410	34210	26650	20260	14710	126597
				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	—	72920	61170	50400	40670	32090	24920	18850	13610	
				Qe	—	68380	57070	46750	37520	29460	22690	16950	12020	
				P	—	21,11	18,68	16,51	14,59	12,90	11,18	9,47	7,85	
			43	Qs	—	—	—	43030	34650	27450	21110	15720	11180	
				Qe	—	—	—	39410	31400	24580	18680	13670	9490	
				P	—	—	—	17,93	15,58	13,44	11,45	9,53	7,70	
40	MBE-4000	151,60	27	Qs	101970	93950	78790	64890	52320	41180	32060	24400	17780	126601
				Qe	96240	88460	73840	60520	48610	38210	29470	22200	15940	
				P	24,62	23,21	20,67	18,49	16,62	15,03	13,23	11,36	9,58	
			32	Qs	96280	88610	74150	60960	49120	38740	30080	22780	16530	
				Qe	90660	83210	69240	56590	45360	35640	27370	20490	14620	
				P	25,97	24,44	21,66	19,22	17,10	15,25	13,30	11,33	9,45	
			43	Qs	—	—	63940	52320	42100	33360	25720	19220	13790	
				Qe	—	—	59170	47970	38210	29990	22770	16740	11710	
				P	—	—	23,83	20,84	18,15	15,73	13,45	11,25	9,15	
60	MBE-6000	185	27	Qs	120420	111020	92990	76300	61300	48360	38930	29190	20790	126604
				Qe	113380	104380	87190	71350	57220	45110	35860	26870	19310	
				P	29,20	26,41	23,41	23,60	20,66	17,29	14,66	12,48	10,64	
			32	Qs	112820	103980	87100	71560	57720	45950	35980	26820	19000	
				Qe	106040	97550	81360	66540	53400	42290	32820	24390	17390	
				P	32,62	29,33	25,33	24,52	20,57	17,18	14,68	12,50	10,45	
			43	Qs	—	—	74140	61140	49850	40660	29500	21590	15040	
				Qe	—	—	68600	55970	45030	36090	26160	18950	13190	
				P	—	—	29,57	26,54	23,37	19,73	16,35	14,04	11,05	
70	MBE-7000	221	27	Qs	143570	132120	110620	91090	73680	58520	46510	34920	24940	126605
				Qe	135260	124290	103740	85180	68750	54590	42850	31940	22620	
				P	34,64	33,26	30,49	27,67	24,76	21,69	19,68	17,88	16,58	
			32	Qs	134700	123880	103650	85430	69360	55590	42980	32060	22760	
				Qe	126690	116270	96850	79430	64160	51180	39210	28940	20280	
				P	36,93	35,31	32,07	28,76	25,34	21,75	19,92	17,88	16,34	
			43	Qs	—	—	88300	72960	59860	49140	35230	25770	17960	
				Qe	—	—	81730	66810	54090	43700	31210	22380	15160	
				P	—	—	35,54	31,15	26,62	21,89	20,47	17,90	15,81	

(1) Ver características y dimensiones en pág. 12 y 13, extras en pág. 22.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 12 et 13, extras à la page 22.

* 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 compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



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 / W T° 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	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) 230 / 400 V
					-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	
5 1/2	BB-600	32,48	27	Qs	20460	17570	14850	12380	10270	8320	6530	4920	3500	126561
				Qe	18210	15460	12910	10630	8710	6960	5390	4010	2840	
				P	8,06	7,35	6,65	5,95	5,24	4,56	3,90	3,27	2,65	
			32	Qs	18830	16150	13640	11350	9370	7540	5880	4400	3120	
				Qe	16570	14020	11670	9570	7790	6180	4740	3500	2460	
				P	8,48	7,71	6,94	6,17	5,40	4,66	3,94	3,24	2,55	
			43	Qs	—	—	10990	9100	7380	5830	4450	3260	2260	
				Qe	—	—	8970	7270	5780	4460	3320	2380	1650	
				P	—	—	7,58	6,66	5,76	4,88	4,02	3,18	2,35	
400 V PW														
5 1/2	BB-700	34,70	27	Qs	21460	18490	15650	13030	10780	8690	6760	5020	3460	126566
				Qe	19070	16250	13600	11200	9170	7290	5600	4100	2810	
				P	8,48	7,54	6,70	5,92	5,17	4,46	3,77	3,11	2,46	
			32	Qs	—	16920	14310	11890	9780	7830	6050	4450	3040	
				Qe	—	14670	12240	10040	8150	6430	4890	3550	2420	
				P	—	7,80	6,90	6,06	5,26	4,49	3,75	3,03	2,33	
			43	Qs	—	—	11360	9390	7580	5940	4470	3200	2120	
				Qe	—	—	9280	7510	5950	4560	3350	2350	1560	
				P	—	—	7,35	6,37	5,45	4,56	3,70	2,86	2,03	
7 1/2	BB-712	41,30	27	Qs	28480	24310	20330	16810	13830	11090	8590	6340	4360	126571
				Qe	25550	21540	17810	14540	11820	9340	7130	5190	3540	
				P	9,90	8,90	8,00	7,13	6,29	5,47	4,67	3,89	3,11	
			32	Qs	26170	22310	18660	15390	12590	10020	7700	5630	3840	
				Qe	23220	19520	16100	13090	10560	8270	6250	4500	3050	
				P	10,34	9,25	8,26	7,32	6,41	5,52	4,65	3,79	2,94	
			43	Qs	—	17920	14980	12260	9840	7670	5740	4080	2690	
				Qe	—	15100	12360	9900	7790	5930	4330	3010	1990	
				P	—	10,02	8,83	7,72	6,66	5,62	4,59	3,58	2,57	
10	BB-1000	48,50	27	Qs	31790	27530	23040	19080	15710	12590	9740	7160	4890	126575
				Qe	28670	24210	20100	16420	13360	10570	8050	5840	3960	
				P	11,62	10,42	9,29	8,22	7,13	6,12	5,18	4,32	3,52	
			32	Qs	29150	25250	21140	17470	14300	11380	8730	6370	4310	
				Qe	26090	21950	18170	14780	11940	9360	7060	5080	3420	
				P	12,12	10,82	9,60	8,43	7,26	6,17	5,16	4,21	3,33	
			43	Qs	—	20260	16990	13940	11200	8730	6530	4620	3030	
				Qe	—	17030	13940	11210	8830	6720	4900	3400	2240	
				P	—	11,72	10,28	8,88	7,55	6,29	5,11	3,99	2,93	
12 1/2	BB-1200	56,20	27	Qs	37160	31810	26680	22060	18160	14550	11260	8310	5700	126579
				Qe	33290	28040	23250	19000	15450	12220	9320	6780	4630	
				P	13,69	12,27	10,99	9,74	8,49	7,32	6,22	5,18	4,21	
			32	Qs	34230	29260	24520	20240	16550	13160	10100	7380	5010	
				Qe	30350	25470	21060	17130	13820	10830	8170	5880	3980	
				P	14,30	12,74	11,33	9,97	8,63	7,36	6,17	5,05	3,98	
			43	Qs	—	23640	19770	16220	13010	10110	7550	5320	3470	
				Qe	—	19850	16280	13050	10260	7790	5670	3920	2560	
				P	—	13,79	12,07	10,47	8,93	7,47	6,08	4,75	3,47	

(1) Ver características y dimensiones en pag. 12 y 13, extras en pag. 22.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 12 et 13, extras à la page 22.

* 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 compactas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air compactes



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe			P			Código / Code (1) 400 PW			
					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 /				kWT° 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															
15	BB-1500	73,60	27	Qs	52120	44110	37080	30750	25420	20530	16110	12160	8720	126584	
				Qe	46370	39270	32450	26590	21700	17280	13350	9950	7090		
				P	18,12	16,41	14,81	13,26	11,65	10,14	8,73	7,40	6,15		
			32	Qs	48330	40820	34290	28380	23330	18740	14600	10960	7820		
				Qe	42420	35830	29540	24110	19540	15440	11830	8740	6200		
				P	19,12	17,25	15,48	13,76	12,03	10,40	8,86	7,40	6,02		
			43	Qs	39990	33570	28160	23160	18740	14780	11300	8310	5840		
				Qe	33760	28300	23160	18680	14800	11390	8480	6090	4260		
				P	21,34	19,08	16,93	14,87	12,87	10,96	9,14	7,41	5,74		
20	BB-2000	84,50	27	Qs	57540	49450	41580	34520	28640	23190	18190	13660	9620	126588	
				Qe	51540	43620	36310	29760	24380	19460	15030	11140	7800		
				P	21,18	19,21	17,26	15,40	13,49	11,71	10,05	8,49	7,03		
			32	Qs	53100	45640	38420	31890	26340	21220	16560	12370	8680		
				Qe	47080	39740	33040	27010	21980	17420	13360	9830	6860		
				P	22,26	20,12	18,00	15,97	13,93	12,02	10,22	8,53	6,93		
			43	Qs	-	37240	31460	26100	21270	16880	12960	9520	6600		
				Qe	-	31270	25870	20980	16730	12950	9680	6950	4780		
				P	-	22,13	19,63	17,21	14,89	12,69	10,60	8,61	6,71		
25	BB-2500	110,50	27	Qs	74150	63800	53650	44520	36840	29740	23260	17430	12290	126592	
				Qe	66170	56270	46730	38350	31370	25000	19270	14250	9970		
				P	27,72	25,30	22,59	20,09	17,51	15,11	12,87	10,78	8,82		
			32	Qs	68330	58800	49510	41100	33850	27190	21150	15780	11100		
				Qe	60270	51170	42470	34770	28250	22350	17110	12560	8770		
				P	29,15	26,51	23,58	20,86	18,10	15,52	13,09	10,81	8,66		
			43	Qs	-	-	40410	33570	27260	21570	16520	12150	8500		
				Qe	-	-	33140	26920	21430	16560	12360	8870	6130		
				P	-	-	25,77	22,56	19,40	16,41	13,58	10,88	8,30		
30	BB-3000	126,80	27	Qs	81350	70120	59140	49200	40760	32950	25790	19330	13600	126596	
				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	75200	64820	54740	45520	37530	30180	23490	17510	12260		
				Qe	66120	56150	46760	38340	31160	24650	18870	13860	9680		
				P	34,36	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	BB-4000	151,60	27	Qs	101720	86920	72940	60410	49850	40110	31230	23260	16240	126600	
				Qe	90850	76720	63660	52090	42460	33700	25850	18990	13180		
				P	36,73	33,33	30,00	26,79	23,38	20,18	17,19	14,38	11,74		
			32	Qs	93990	80210	67290	55650	45670	36520	28240	20880	14480		
				Qe	83010	69870	57840	47120	38140	30020	22830	16630	11480		
				P	38,59	34,88	31,22	27,70	24,05	20,61	17,37	14,31	11,40		
			43	Qs	-	65450	54850	45160	36460	28620	21660	15650	10620		
				Qe	-	54920	45100	36250	28670	21980	16220	11460	7770		
				P	-	38,28	33,90	29,72	25,53	21,56	17,76	14,14	10,67		

(1) Ver características y dimensiones en pág. 12 y 13, extras en pág. 22.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 12 et 13, extras à la page 22.

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

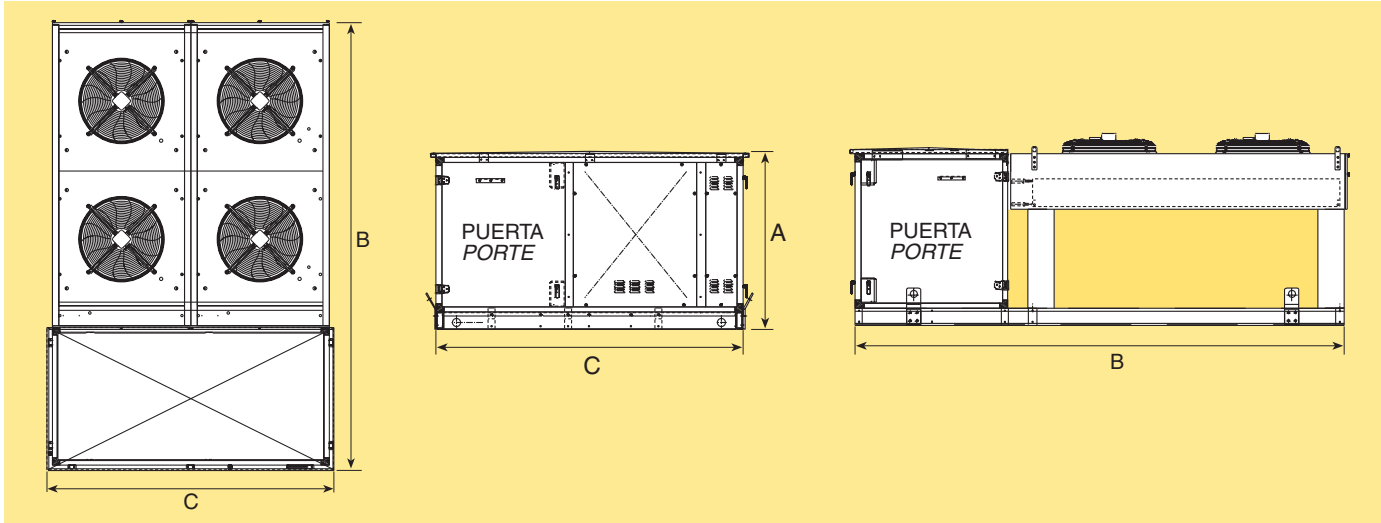
* Les limites d'application sont plus restrictives avec réduction de puissance (modèles à 4, 6 et 8 cylindres). Nous consulter.

— Unidades cargadas con aceite ESTER tipo BITZER BSE-32

— Groupes chargés en huile ESTER type BITZER BSE-32

Características unidades helicoidales compactas

Caractéristiques groupes à air compactes



R-404A / R-507A

Baja T°
Basse T°





R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo Modèle COMPAK	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											
				V 50 Hz	A				N.º	Ø	Tensión Tension	Pot. W / u								
													Aspir.	Liq.						
BB- 600 MBE-600	5,5	4CC-6.2Y	32,48	220..240 Δ λ 380..420 λ 350 Hz	27,5/15,9	2	51A3	6530	1	500	400 III Δ/λ	860	1 1/8"	5/8"	15	1300	2725	800	390	54

BB- 700 MBE-700	5,5	4VCS-6.2Y	34,7	PW 380.420 II 3/50 Hz		14	2,6	51A3	6530	1	500	400 III Δ/Λ	860	1 1/8"	5/8"	15	1300	2775	800	430	55
BB- 712 MBE-712	7 1/2	4TCS-8.2Y	41,3			17	2,6	2x51A2	13840	2	500	400 III Δ/Λ	860	1 3/8"	3/4"	30	1300	1975	1594	485	57
BB- 1000 MBE-1000	10	4PCS-10.2Y	48,5			21	2,6	2x51A2	13840	2	500	400 III Δ/Λ	400	1 3/8"	3/4"	30	1300	1975	1594	530	58
BB- 1200 MBE-1200	12,5	4NCS-12.2Y	56,2			24	2,6	2x51A3	13060	2	500	400 III Δ/Λ	860	1 3/8"	3/4"	30	1300	1975	1594	540	58
BB- 1500 MBE-1500	15	4H-15.2Y	73,6			31	4	2x61A2	29540	2	630	400 III Δ/Λ	1650	1 5/8"	3/4"	38	1300	2420	2276	720	59
BB- 2000 MBE-2000	20	4G-20.2Y	84,5			37	4,5	2x61A2	29540	2	630	400 III Δ/Λ	1650	2 1/8"	7/8"	38	1300	2420	2276	800	61
BB- 2500 MBE-2500	25	6H-25.2Y	110,5			45	4,75	2x61A3	27800	2	630	400 III Δ/Λ	1650	2 1/8"	7/8"	38	1300	2420	2276	870	63
BB- 3000 MBE-3000	30	6G-30.2Y	126,8			53	4,75	2x61A3	27800	2	630	400 III Δ/Λ	1650	2 1/8"	1 1/8"	57	1300	2420	2276	870	63
BB- 4000 MBE-4000	40	6F-40.2Y	151,6			78	4,75	2x81B3	39000	2	800	400 III Δ/Λ	2000	2 1/8"	1 1/8"	57	1300	3075	2544	1020	63
MBE-6000	60	8GC-60.2Y	185			110	5	2x62A3	55600	4	630	400 III Δ/Λ	1650	3 1/8"	1 3/8"	110	1300	3492	2276	1110	63
MBE-7000	70	8FC-70.2Y	221			143	5	2x62A4	51440	4	630	400 III Δ/Λ	1650	3 1/8"	1 3/8"	150	1300	3492	2276	1150	64



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



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe						P	Código / Code (1) 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									
					+7,5	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
5	MF-500	24,69	27	Qs	25410	23820	20770	17890	15190	12690	10590	8840	7220	125501
				Qe	23450	21910	18960	16200	13650	11330	9370	7750	6270	
				P	6,39	6,19	5,79	5,41	5,05	4,70	4,32	3,92	3,54	
			32	Qs	23544	22060	19220	16550	14070	11800	9840	8170	6650	
				Qe	21608	20170	17420	14860	12520	10400	8580	7060	5680	
				P	7,00	6,76	6,30	5,86	5,43	5,01	4,57	4,13	3,71	
			43	Qs	—	—	15795	13600	11610	9840	8170	6710	5400	
				Qe	—	—	14040	11920	10020	8370	6850	5540	4390	
				P	—	—	7,42	6,83	6,25	5,67	5,13	4,59	4,07	
7 1/2	MF-712	32,80	27	Qs	32110	30090	26190	22530	19110	15960	13280	11020	8960	125503
				Qe	29590	27620	23870	20360	17140	14220	11730	9650	7760	
				P	8,43	8,16	7,65	7,16	6,70	6,25	5,74	5,22	4,71	
			32	Qs	—	27880	24230	20830	17680	14800	12290	10160	8210	
				Qe	—	25440	21920	18660	15690	13030	10710	8760	7000	
				P	—	8,83	8,25	7,69	7,14	6,61	6,04	5,46	4,88	
			43	Qs	—	—	—	17080	14520	12260	10130	8250	6570	
				Qe	—	—	—	14940	12510	10400	8470	6800	5330	
				P	—	—	—	8,84	8,12	7,41	6,71	5,98	5,25	
400 V PW														
10	MF-1000	38,25	27	Qs	38150	35810	31290	27010	22980	19240	16040	13350	10870	125511
				Qe	35100	32840	28480	24390	20600	17140	14200	11710	9440	
				P	10,55	10,13	9,33	8,59	7,90	7,24	6,53	5,82	5,15	
			32	Qs	—	33166	28940	24970	21270	17860	14870	12310	9970	
				Qe	—	30224	26150	22350	18860	15700	12960	10630	8510	
				P	—	10,90	10,01	9,18	8,38	7,62	6,85	6,08	5,36	
			43	Qs	—	—	—	20490	17490	14810	12280	10020	7990	
				Qe	—	—	—	17900	15050	12560	10260	8260	6480	
				P	—	—	—	10,46	9,45	8,46	7,55	6,66	5,83	
15	MF-1500	50,43	27	Qs	51290	48050	41800	35900	30380	25260	20960	17350	14030	125515
				Qe	47500	44280	38130	32430	27230	22570	18560	15220	12180	
				P	13,06	12,56	11,62	10,73	9,88	9,06	8,20	7,33	6,50	
			32	Qs	47530	44490	38640	33160	28070	23400	19360	15940	12810	
				Qe	43850	40810	35040	29730	24910	20650	16910	13780	10950	
				P	14,12	13,57	12,49	11,46	10,47	9,51	8,55	7,60	6,70	
			43	Qs	—	—	31690	27130	22980	19290	15850	12830	10110	
				Qe	—	—	28290	23810	19840	16430	13300	10620	8240	
				P	—	—	14,41	13,08	11,78	10,51	9,31	8,20	7,13	
20	MF-2000	58,48	27	Qs	60590	56760	49380	42410	35880	29830	24700	20390	16450	125520
				Qe	55890	52170	45050	38380	32220	26640	21860	17890	14280	
				P	15,60	14,90	13,62	12,48	11,48	10,59	9,58	8,56	7,58	
			32	Qs	56176	52581	45680	39200	33170	27650	22840	18750	15020	
				Qe	51539	48048	41380	35180	29500	24390	19940	16200	12830	
				P	16,80	16,02	14,57	13,26	12,08	11,01	9,89	8,79	7,73	
			43	Qs	—	—	37538	32137	27230	22850	18740	15120	11870	
				Qe	—	—	33355	28167	23520	19460	15730	12510	9670	
				P	—	—	16,65	14,96	13,39	11,91	10,57	9,29	8,04	
25	MF-2500	70,77	27	Qs	70950	66480	57870	49740	42120	35060	29040	24000	19380	125525
				Qe	63970	60310	52830	45350	38090	31280	25690	21040	16810	
				P	19,22	18,44	16,94	15,53	14,19	12,91	11,56	10,21	8,94	
			32	Qs	—	61580	53530	45960	38940	32480	26850	22060	17690	
				Qe	—	55090	48280	41440	34820	28630	23430	19050	15100	
				P	—	19,80	18,11	16,51	14,97	13,48	11,98	10,52	9,14	
			43	Qs	—	—	—	37660	31930	26820	22010	17780	13970	
				Qe	—	—	—	32880	27640	22820	18460	14700	11370	
				P	—	—	—	18,66	16,68	14,73	12,91	11,22	9,60	
30	MF-3000	83,81	27	Qs	85330	79980	69680	59950	50830	42380	35190	29170	23640	125528
				Qe	78690	73510	63560	54250	45650	37820	31140	25580	20520	
				P	23,65	22,65	20,75	18,97	17,29	15,69	13,96	12,19	10,58	
			32	Qs	79160	74140	64510	55470	47060	39340	32610	26880	21660	
				Qe	72600	67730	58430	49770	41830	34680	28460	23230	18500	
				P	25,34	24,24	22,13	20,13	18,23	16,40	14,53	12,65	10,95	
			43	Qs	—	—	—	45610	38770	32670	26920	21850	17300	
				Qe	—	—	—	39960	33470	27790	22570	18070	14070	
				P	—	—	—	22,70	20,30	17,97	15,77	13,68	11,76	

(1) Ver características y dimensiones en págs. 20 y 21, extras en págs. 23.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 20 et 21, extras à la page 23.

* 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 compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



R-404A / R-507A

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P	Código / Code (1) 230 / 400 V
					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								
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	
35	MF-3500	106,16	27	Qs	111560	104210	90150	77000	64850	53750	44320	36460	29290	125531
				Qe	103040	95900	82310	69740	58280	48030	39320	31890	25270	
				P	29,16	27,88	25,51	23,33	21,33	19,46	17,35	15,16	13,14	
			32	Qs	103840	96890	83660	71370	60080	49870	41010	33530	26750	
				Qe	95384	88640	75860	64100	53450	44030	35980	28960	22760	
				P	31,82	30,37	27,62	25,08	22,69	20,43	18,06	15,67	13,46	
			43	Qs	—	—	69398	58970	49590	41330	33730	27100	21180	
				Qe	—	—	61728	51730	42860	35220	28630	22530	17230	
				P	—	—	32,29	28,91	25,69	22,57	19,60	16,79	14,15	
40	MF-4000	125,72	27	Qs	130460	120290	101780	85840	72600	62210	51630	42790	34660	125535
				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	61140	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	20330	
				P	—	—	—	34,98	31,08	27,35	23,92	20,68	17,57	
50	MF-5000	154,38	27	Qs	158590	148510	129110	110790	93630	77720	64370	53190	42950	125538
				Qe	146440	136660	117930	100400	84200	69460	57030	46690	37310	
				P	42,75	41,21	38,24	35,37	32,58	29,84	26,91	23,96	21,05	
			32	Qs	146650	137220	119140	102170	86410	71940	59440	48840	39170	
				Qe	134690	125530	108060	91820	76930	63520	51960	42250	33500	
				P	46,49	44,72	41,28	37,93	34,64	31,39	28,11	24,84	21,61	
			43	Qs	—	—	97190	83210	70520	59220	48600	39260	30860	
				Qe	—	—	86480	73030	60990	50480	40820	32510	25150	
				P	—	—	47,97	43,56	39,18	34,81	30,74	26,77	22,82	
60	MF-6000	186,10	27	Qs	193530	181510	158290	136260	115530	96220	79720	65830	53050	125541
				Qe	178260	166620	144230	123190	103660	85820	70520	57720	46040	
				P	53,86	51,35	46,60	42,18	38,05	34,19	30,14	25,93	22,31	
			32	Qs	—	168210	146460	125940	106790	89120	73640	60420	48330	
				Qe	—	153480	132510	112910	94850	78520	64260	52210	41300	
				P	—	54,17	49,07	44,29	39,79	35,54	31,23	26,94	23,25	
			43	Qs	—	—	—	103260	87570	73500	60260	48530	37950	
				Qe	—	—	—	90390	75540	62490	50520	40130	30900	
				P	—	—	—	48,93	43,61	38,52	33,63	29,18	25,32	
70	MF-7000	205,80	27	Qs	210610	197480	172180	148270	125860	105100	87230	72160	58330	125543
				Qe	193640	180950	156600	133790	112710	93560	77020	63170	50560	
				P	57,02	54,80	50,53	46,45	42,52	38,70	34,65	30,41	26,46	
			32	Qs	—	—	159450	137150	116420	97420	80640	66320	53240	
				Qe	—	—	143970	122690	103170	85630	70210	57200	45420	
				P	—	—	53,46	48,97	44,62	40,37	36,04	31,57	27,39	
			43	Qs	—	—	—	112690	95670	80510	66140	53470	42060	
				Qe	—	—	—	98400	82300	68250	55280	44100	34160	
				P	—	—	—	54,53	49,26	44,05	39,11	34,13	29,44	
75	MF-7500	228	27	Qs	244760	229380	199620	171270	144480	119380	98270	80440	64240	125545
				Qe	235130	216030	181190	151110	126100	106460	86890	70690	56010	
				P	58,73	56,15	51,27	46,75	42,55	38,65	34,46	29,75	25,76	
			32	Qs	227570	213100	185190	158770	133970	110930	91070	74080	58730	
				Qe	221020	202550	168950	140060	116210	97710	79430	64130	50360	
				P	62,64	59,84	54,51	49,52	44,84	40,44	35,99	31,26	27,24	
			43	Qs	—	—	—	131260	110840	92350	75250	60090	46600	
				Qe	—	—	—	115790	94500	78490	63030	49730	37960	
				P	—	—	—	55,63	49,88	44,37	39,36	34,57	30,49	
80	MF-8000	240	27	Qs	253440	237660	207090	177940	150330	124410	102500	84190	67450	125547
				Qe	233580	218210	188610	160700	134720	110870	90580	73730	58450	
				P	62,33	59,54	54,27	49,40	44,89	40,72	36,28	31,33	27,13	
			32	Qs	235500	220670	192030	164870	139330	115570	94980	77490	61590	
				Qe	215850	201390	173650	147630	123580	101720	82780	66870	52540	
				P	66,42	63,40	57,66	52,30	47,29	42,59	37,88	32,91	28,67	
			43	Qs	—	—	—	136120	115150	96130	78420	62740	48680	
				Qe	—	—	—	119010	99170	81620	65640	51810	39580	
				P	—	—	—	58,68	52,55	46,69	41,42	36,37	32,06	

(1) Ver características y dimensiones en págs. 20 y 21, extras en pág. 23.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 20 et 21, extras à la page 23.

* 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 compactas

Condensadas por aire

Groupes semi-hermétiques équipés

Condensation par air compactes



R-134a



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe							P	Código / Code (1) 400 PW
					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	
30	MFE-3000	125,72	27	Qs	83620	77480	65790	54950	45010	36060	28600	22500	17090	125529
				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	—	73020	61860	51550	42170	33780	26640	20740	15540	
				Qe	—	68480	57760	47910	39030	31170	24490	18980	14140	
				P	—	21,09	18,48	16,12	13,97	12,02	10,23	8,60	7,14	
			43	Qs	—	—	—	44090	35920	28760	22340	16890	12130	
				Qe	—	—	—	40530	32770	26070	20120	15120	10780	
				P	—	—	—	18,02	15,39	12,93	10,88	9,05	7,39	
40	MFE-4000	154,38	27	Qs	104720	96850	81960	68250	55810	44690	35440	27900	21210	125536
				Qe	98400	90770	76360	63180	51300	40820	32850	25250	18400	
				P	24,82	23,38	20,73	18,36	16,23	14,31	12,31	10,44	8,73	
			32	Qs	98840	91300	77070	64030	52270	41850	33010	25730	19290	
				Qe	92530	85210	71440	58900	47680	37860	30380	23190	16760	
				P	26,77	25,18	22,23	19,55	17,11	14,87	12,68	10,65	8,78	
			43	Qs	—	—	66290	54740	44480	35610	27670	20940	15060	
				Qe	—	—	60660	49530	39740	31360	24960	18680	13170	
				P	—	—	25,53	22,17	19,04	16,09	13,49	11,11	8,89	
50	MFE-5000	186,10	27	Qs	132590	121820	101680	83490	67380	53480	43290	33050	24350	125542
				Qe	125010	114700	95490	78300	63260	50500	40170	30670	22760	
				P	30,50	29,04	26,38	24,04	21,94	20,04	16,42	14,40	12,66	
			32	Qs	125020	114820	95810	78780	63850	51150	40350	30670	22510	
				Qe	117670	107870	89690	73530	59520	47820	37180	28230	20860	
				P	33,02	31,28	28,07	25,16	22,49	19,99	16,85	14,64	12,69	
			43	Qs	108370	99400	82890	68410	56070	46010	33890	25410	18480	
				Qe	101570	92880	76940	63040	51320	41910	30610	22870	16710	
				P	38,55	36,21	31,78	27,62	23,69	19,90	17,79	15,15	12,78	
70	MFE-7000	205,80	27	Qs	150880	139810	115910	89540	60560	28830	46070	35050	25720	125544
				Qe	142160	131760	109210	84230	56660	26330	40660	30900	22790	
				P	28,96	27,86	25,66	23,50	21,43	19,53	16,84	14,97	13,29	
			32	Qs	142800	132310	109580	84400	56640	26150	42850	32430	23700	
				Qe	134150	124340	103010	79280	52990	23980	37470	28310	20800	
				P	31,75	30,40	27,69	25,01	22,42	19,97	17,44	15,29	13,32	
			43	Qs	—	115810	95640	73090	48010	20260	35780	26670	19260	
				Qe	—	108050	89390	68400	44930	18820	30470	22620	16420	
				P	—	35,99	32,17	28,34	24,58	20,95	18,77	15,99	13,39	
75	MFE-7500	228	27	Qs	161420	147960	122950	100610	81070	64470	51550	39160	28680	125546
				Qe	152270	139370	115530	94420	76200	61010	47870	36360	26820	
				P	29,54	28,54	26,64	24,80	22,98	21,11	17,82	15,75	13,81	
			32	Qs	152400	139590	115880	94870	76680	61460	47960	36250	26440	
				Qe	143520	131210	108540	88620	71580	57590	44220	33390	24520	
				P	32,58	31,31	28,85	26,46	24,06	21,61	18,50	16,12	13,88	
			43	Qs	132560	121160	100330	82240	67030	54850	40080	29830	21500	
				Qe	124310	113280	93190	75860	61430	50070	36230	26860	19470	
				P	39,27	37,40	33,73	30,09	26,43	22,70	20,00	16,95	14,03	
80	MFE-8000	240	27	Qs	168260	154290	128330	105080	84710	67360	53920	40990	30040	125548
				Qe	158690	145310	120540	98590	79590	63710	50060	38050	28100	
				P	31,34	30,24	28,14	26,12	24,12	22,07	18,69	16,52	14,52	
			32	Qs	158820	145530	120920	99070	80120	64220	50170	37930	27690	
				Qe	149530	136760	113230	92510	74760	60140	46240	34940	25690	
				P	34,53	33,15	30,47	27,86	25,25	22,60	19,40	16,91	14,59	
			43	Qs	138050	126240	104640	85850	70020	57310	41910	31210	22510	
				Qe	129430	118000	97160	79160	64150	52280	37870	28110	20390	
				P	41,55	39,54	35,59	31,68	27,76	23,75	20,97	17,77	14,74	

(1) Ver características y dimensiones en págs. 20 y 21, extras en págs. 23.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 20 et 21, extras à la page 23.

* 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

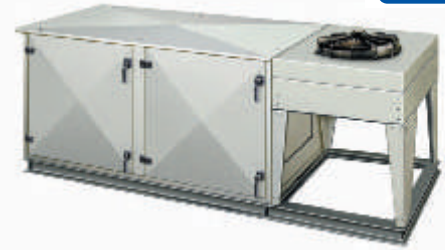
— Groupes chargés en huile ESTER type FRASCOLD 32 FC



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



R-404A / R-507A



CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) 230 / 400 V
					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															
-5-10-15-20-25-30-35-40-45															
5	BF-500	38,50	27	Qs	20260	17490	14840	12480	10450	8570	6830	5250	3840	125555	
				Qe	18220	15600	13150	10970	9110	7400	5840	4440	3230		
				P	7,85	7,10	6,35	5,65	4,97	4,35	3,78	3,27	2,80		
			32	Qs	18570	16070	13710	11530	9610	7840	6210	4750	3460		125555
				Qe	16540	14180	11990	9980	8250	6650	5220	3950	2860		
				P	8,37	7,54	6,70	5,92	5,18	4,50	3,88	3,31	2,78		
			43	Qs	-	-	11220	9430	7760	6230	4860	3650	2620		125555
				Qe	-	-	9450	7830	6350	5030	3860	2860	2040		
				P	-	-	7,48	6,51	5,65	4,85	4,10	3,40	2,74		
400 V PW															
7 1/2	BF-712	38,25	27	Qs	27050	23040	19320	16140	13360	10770	8370	6190	4230	125558	
				Qe	24450	20670	17210	14250	11790	9540	7520	5740	4210		
				P	8,86	8,16	7,49	6,78	6,05	5,35	4,69	4,07	3,47		
			32	Qs	24990	21320	17940	14970	12360	9950	7740	5740	3960		125558
				Qe	22390	18920	15790	13040	10720	8630	6760	5140	3760		
				P	9,51	8,69	7,91	7,12	6,32	5,56	4,84	4,15	3,49		
			43	Qs	20470	17530	14910	12400	10170	8150	6330	4730	3370		125558
				Qe	17900	15100	12650	10360	8390	6620	5100	3810	2770		
				P	10,92	9,86	8,83	7,86	6,93	6,03	5,17	4,34	3,54		
10	BF-1000	50,43	27	Qs	33240	28580	24150	20270	16920	13810	10980	8420	6160	125562	
				Qe	29890	25510	21420	17820	14780	11980	9440	7200	5250		
				P	12,29	11,10	10,00	8,91	8,11	7,45	6,91	6,48	6,14		
			32	Qs	30590	26350	22360	18750	15580	12660	10010	7640	5560		125562
				Qe	27250	23270	19580	16250	13390	10790	8450	6400	4650		
				P	13,05	11,73	10,49	9,30	8,33	7,49	6,79	6,19	5,69		
			43	Qs	-	-	18430	15400	12640	10130	7880	5920	4260		125562
				Qe	-	-	15550	12800	10360	8180	6270	4650	3340		
				P	-	-	11,55	10,14	8,80	7,60	6,53	5,56	4,68		
15	BF-1500	56,00	27	Qs	41960	35430	29370	24350	20170	16340	12860	9740	7000	125565	
				Qe	38070	31900	26290	21590	17720	14200	11050	8280	5910		
				P	11,98	11,04	10,12	9,12	8,08	7,12	6,22	5,39	4,61		
			32	Qs	38790	32780	27250	22540	18570	14950	11690	8790	6270		125565
				Qe	34920	29230	24100	19730	16080	12800	9880	7350	5210		
				P	12,80	11,71	10,61	9,50	8,38	7,34	6,35	5,43	4,57		
			43	Qs	31840	26950	22570	18560	15060	11910	9110	6690	4650		125565
				Qe	28000	23350	19280	15620	12490	9720	7310	5290	3660		
				P	14,62	13,16	11,70	10,34	9,04	7,81	6,64	5,53	4,48		
15	BF-1501	70,77	27	Qs	49490	42110	35150	29260	24310	19750	15610	11890	8610	125566	
				Qe	44810	37830	31370	25880	21310	17140	13390	10090	7260		
				P	16,00	14,67	13,44	12,01	10,50	9,12	7,87	6,74	5,71		
			32	Qs	45550	38820	32540	27060	22360	18070	14180	10720	7710		125566
				Qe	40890	34520	28690	23610	19320	15430	11970	8950	6400		
				P	17,09	15,55	14,10	12,53	10,90	9,40	8,02	6,76	5,61		
			43	Qs	36880	31590	26810	22210	18080	14360	11050	8170	5750		125566
				Qe	32320	27280	22810	18620	14950	11680	8840	6440	4520		
				P	19,49	17,48	15,54	13,67	11,78	10,01	8,36	6,82	5,38		

(1) Ver características y dimensiones en págs. 20 y 21, extras en págs. 23.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux pages 20 et 21, extras à la page 23.

* 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 compactas
Condensadas por aire
Groupes semi-hermétiques équipés
Condensation par air compactes



R-404A / R-507A

CV	MODELO MODÈLE	m³/h 50 Hz	T° Amb. °C		Qs	Qe								P	Código / Code (1) 400 PW
					Potencia frigorífica estándar Puissance frig. Standard	Potencia frigorífica en evaporador Puissance frig. à l'évaporateur								Potencia absorbida Puissance absorbée	
					Watt T° amb. indicada /	kW T° amb. indiquées								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															
20	BF-2000	83,81	27	Qs	56650	48550	40850	34300	28710	23550	18820	14560	10790	125570	
				Qe	51100	43460	36330	30240	25110	20410	16150	12370	9090		
				P	19,91	18,02	16,26	14,41	12,47	10,77	9,33	8,12	7,14		
			32	Qs	52280	44900	37950	31820	26530	21660	17230	13280	9810		125570
				Qe	46740	39770	33320	27660	22850	18460	14520	11060	8110		
				P	21,11	18,99	17,00	14,99	12,95	11,16	9,61	8,30	7,21		
			43	Qs	-	36860	31550	26390	21730	17510	13740	10450	7670		125570
				Qe	-	31670	26700	21990	17880	14190	10950	8200	5960		
				P	-	21,13	18,61	16,26	14,00	12,00	10,23	8,70	7,39		
25	BF-2500	106,70	27	Qs	70980	60760	50940	42600	35500	28920	22910	17480	12660	125575	
				Qe	64040	54410	45300	37570	31030	25030	19620	14820	10680		
				P	24,84	22,51	20,38	18,16	15,87	13,76	11,82	10,03	8,37		
			32	Qs	65270	55990	47160	39380	32650	26450	20820	15770	11350		125575
				Qe	58360	49600	41410	34240	28110	22530	17520	13140	9410		
				P	26,44	23,78	21,31	18,89	16,43	14,15	12,03	10,06	8,23		
			43	Qs	-	45500	38830	32300	26380	21010	16220	12030	8470		125575
				Qe	-	39100	32870	26950	21720	17030	12930	9460	6650		
				P	-	26,59	23,37	20,50	17,67	15,00	12,50	10,13	7,90		
30	BF-3000	125,72	27	Qs	80780	69830	59190	49560	41470	33960	27040	20750	15110	125578	
				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		125578
				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		125578
				Qe	-	-	37770	31160	25240	19910	15210	11200	7920		
				P	-	-	29,10	25,09	21,89	18,73	15,60	12,50	9,43		
40	BF-4000	154,38	27	Qs	102980	87950	73820	62420	52090	42530	33780	25890	18880	125583	
				Qe	93060	79190	66180	54980	45490	36780	28910	21940	15920		
				P	37,69	34,21	30,89	27,87	24,33	21,06	18,04	15,26	12,69		
			32	Qs	94680	80960	68190	57650	47880	38880	30700	23380	16960		125583
				Qe	84730	72120	60410	50060	41180	33080	25820	19470	14060		
				P	40,15	36,20	32,40	29,16	25,34	21,78	18,48	15,41	12,55		
			43	Qs	-	65580	55810	47170	38610	30850	23920	17860	12730		125583
				Qe	-	56670	47770	39280	31730	24970	19050	14040	9990		
				P	-	40,60	35,72	31,99	27,56	23,38	19,45	15,74	12,23		
50	BF-5000	186,10	27	Qs	124140	106890	90720	77840	64200	51820	40780	31190	23130	125586	
				Qe	111170	95010	80120	69570	56730	45170	35010	26400	19480		
				P	46,91	42,53	38,30	33,80	28,96	24,69	20,96	17,71	14,90		
			32	Qs	-	98610	83950	72060	59110	47430	37100	28230	20920		125586
				Qe	-	86660	73150	63320	51290	40550	31230	23460	17390		
				P	-	44,50	39,86	35,16	30,01	25,43	21,37	17,80	14,67		
			43	Qs	-	-	-	59360	47920	37770	29010	21740	16040		125586
				Qe	-	-	-	49640	39390	30450	22940	17020	12810		
				P	-	-	-	38,15	32,32	27,05	22,29	18,01	14,14		

(1) Ver características y dimensiones en págs. 20 y 21, extras en pág. 23.

(1) Voir Caractéristiques et dimensions aux page 20 et 21, extras à la page 23.

* 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

Complementos montados en las unidades compactas (sobre demanda)
Compléments montés aux groupes compacts (sur commande)



R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo unidad compacta Modèle groupe compact	Compresor Compresseur	CV	Suplemento cableado Supplément câblage	Suplemento cuadro de maniobra Supplément armoire électrique	Suplemento aislamiento acústico Supplément isolation phonique
			Código/Code	Código/Code	Código/Code
MB-712	4DC-7.2Y	7 1/2	162308	440343	356270
MB-900	4CC-9.2Y	9	162309	440344	
MB-1000	4VCS-10.2Y	10	162309	440356	
MB-1200	4TCS-12.2Y	12,5	162309	440345	
MB-1500	4PCS-15.2Y	15	162309	440346	
MB-2000	4NCS-20.2Y	20	162314	440347	
MB-2500	4H-25.2Y	25	162314	440348	
MB-3000	4G-30.2Y	30	162311	440349	356271
MB-3500	6H-35.2Y	35	162311	440350	356272
MB-4000	6G-40.2Y	40	162311	440351	
MB-5000	6F-50.2Y	50	162311	440352	356273
MB-6000	8GC-60.2Y	60	162315	440353	
MB-7000	8FC-70.2Y	70	162315	440357	

R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



MBE-600	4CC-6.2Y	5,5	162308	440343	356275
MBE-700	4VCS-6.2Y	5,5	162308	440343	
MBE-712	4TCS-8.2Y	7 1/2	162309	440343	
MBE-1000	4PCS-10.2Y	10	162309	440356	
MBE-1200	4NCC-12.2Y	12,5	162309	440345	
MBE-1500	4H-15.2Y	15	162309	440346	356276
MBE-2000	4G-20.2Y	20	162314	440347	
MBE-2500	6H-25.2Y	25	162314	440348	
MBE-3000	6G-30.2Y	30	162311	440349	
MBE-4000	6F-40.2Y	40	162311	440351	
MBE-5000	6F-50.2Y	50	162311	440352	356277
MBE-6000	8GC-60.2Y	60	162315	440353	356278
MBE-7000	8FC-70.2Y	70	162315	440357	

R-404A / R-507A

Baja T°
Basse T°



BB-600	4CC-6.2Y	5,5	162308	440367	356275
BB-700	4VCS-6.2Y	5,5	162308	440379	
BB-712	4TCS-8.2Y	7 1/2	162309	440368	
BB-1000	4PCS-10.2Y	10	162309	440369	
BB-1200	4NCC-12.2Y	12,5	162309	440370	
BB-1500	4H-15.2Y	15	162309	440371	356276
BB-2000	4G-20.2Y	20	162314	440372	
BB-2500	6H-25.2Y	25	162314	440373	
BB-3000	6G-30.2Y	30	162311	440374	
BB-4000	6F-40.2Y	40	162311	440375	

– Los cuadros de maniobra incluyen contactores y protección para el evaporador.
– Les armoires électriques avec contacteurs et protection pour l'évaporateur.

Complementos montados en las unidades compactas (sobre demanda)
Compléments montés aux groupes compacts (sur commande)



R-404A / R-507A

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



Modelo unidad compacta <i>Modèle groupe compact</i>	Compresor <i>Compresseur</i>	CV	Suplemento cableado <i>Supplément câblage</i>	Suplemento cuadro de maniobra <i>Supplément armoire électrique</i>	Suplemento aislamiento acústico <i>Supplément isolation phonique</i>
			Código/Code	Código/Code	Código/Code
MF-500	Q-5-25 Y	5	162308	440306	356270
MF-712	Q-7-33 Y	7 1/2	162309	440307	
MF-1000	S-10-39 Y	10	162309	440308	
MF-1500	S-15-51 Y	15	162309	440309	
MF-2000	V-20-59 Y	20	162314	440310	
MF-2500	V-25-71 Y	25	162314	440311	
MF-3000	V-30-84 Y	30	162311	440312	356271
MF-3500	Z-35-106 Y	35	162311	440313	356272
MF-4000	Z-40-126 Y	40	162311	440314	
MF-5000	Z-50-154 Y	50	162311	440315	356273
MF-6000	W-60-187 Y	60	162315	440316	
MF-7000	W-70-206 Y	70	162315	440317	
MF-7500	W-75-228 Y	75	162316	440318	
MF-8000	W-80-240 Y	80	162316	440383	

R-134a

Alta/Media T°
Haute/Moyenne T°



MFE-500	Q-5-33 Y	5	162308	406621	356275
MFE-712	S-7-39 Y	7 1/2	162309	440307	
MFE-1000	S-10-51 Y	10	162309	440308	
MFE-1500	S-15-56 Y	15	162309	440309	356276
MFE-1501	V-15-71 Y	15	162309	440309	
MFE-2000	V-20-84 Y	20	162314	440310	
MFE-2500	Z-25-106 Y	25	162314	440311	
MEF-3000	Z-30-126 Y	30	162311	440312	
MFE-4000	Z-40-154 Y	40	162311	440314	
MFE-5000	W-50-187 Y	50	162311	440315	356278
MFE-7000	W-70-206 Y	70	162315	440317	
MFE-7500	W-75-228 Y	75	162316	440318	
MFE-8000	W-80-240 Y	80	162316	440383	

R-404A / R-507A

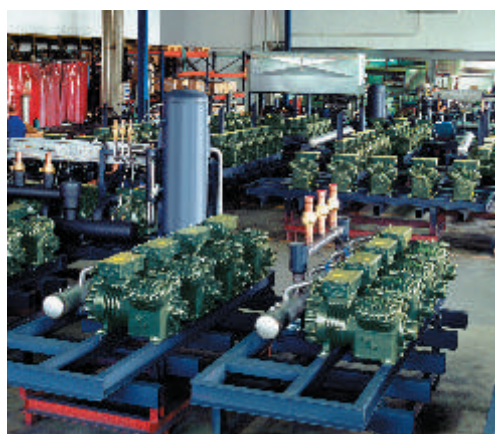
Baja T°
Basse T°



BF-500	Q-5-33 Y	5	162308	440327	356275
BF-712	S-7-39 Y	7 1/2	162308	440328	
BF-1000	S-10-51 Y	10	162309	440329	
BF-1500	S-15-56 Y	15	162309	440330	356276
BF-1501	V-15-71 Y	15	162309	440331	
BF-2000	V-20-84 Y	20	162314	440332	
BF-2500	Z-25-106 Y	25	162314	440333	
BF-3000	Z-30-126 Y	30	162311	440334	
BF-4000	Z-40-154 Y	40	162311	440319	
BF-5000	W-50-187 Y	50	162311	440387	356278

- Los cuadros de maniobra incluyen contactores y protección para el evaporador.
- Les armoires électriques avec contacteurs et protection pour l'évaporateur.





Desde su fundación en 1961, **PECOMARK** siempre ha tenido la vocación de suministrar aquellos productos que el mercado de la refrigeración ha demandado en cada momento. Con este objetivo, **PECOMARK** empezó la fabricación, de manera casi artesanal, en 1969, de sus primeras unidades condensadoras. Con este mismo espíritu, crea en 2000 **PECOMARK INDUSTRIAL**, la división de **PECOMARK** destinada a la producción industrial de **centrales frigoríficas, unidades especiales y reparación de compresores**.

En nuestras instalaciones de Cabrera de Mar (Barcelona), con un equipo de profesionales especializado y unos procesos de fabricación muy depurados, **PECOMARK INDUSTRIAL** es capaz de fabricar maquinaria frigorífica incorporando la más alta tecnología con los más altos estándares de calidad y belleza de acabados.

Las **posibilidades de producción** de **PECOMARK INDUSTRIAL** son muy amplias: desde las **centrales de pequeña potencia** para uso en hostelería, hoteles, pequeñas superficies de alimentación, aire acondicionado, etc... hasta las **centrales más sofisticadas** para las industrias cárnicas, pesqueras, químicas, grandes superficies, centros logísticos, túneles de congelación, etc... utilizando **compresores de todas las tecnologías**: pistones (herméticos, semi-herméticos, abiertos, doble etapa), tornillos (semi-herméticos, abiertos), scroll,...

La **flexibilidad** es una de las características básicas del proceso productivo de **PECOMARK INDUSTRIAL**, lo cual permite una gran **adaptación a las necesidades del cliente**. De esta forma, se pueden suministrar las centrales frigoríficas con condensador incorporado, con pre-instalación eléctrica (cableado), con cuadro eléctrico incorporado, carrozadas (en chapa galvanizada pintada o inoxidable), aisladas acústicamente, etc...

La **calidad** de los productos fabricados en **PECOMARK INDUSTRIAL** está garantizada mediante un exhaustivo **control de calidad** presente en todas las fases de producción, lo que nos permite la entrega de un producto conforme a las Directivas Europeas de Máquinas, Baja Tensión y Equipos a Presión, que culmina con la **certificación CE de toda nuestra maquinaria, inclusive el certificado CE respecto de la Directiva de Equipos a Presión (PED)**. Además, los productos fabricados en **PECOMARK INDUSTRIAL** se entregan con un manual de instrucciones y recomendaciones para la correcta instalación y puesta en marcha de los mismos.

Los departamentos de I+D de **PECOMARK** y **PECOMARK INDUSTRIAL** incorporan un **proceso de mejora continua en la producción** mediante la optimización de recursos, reducción de costes, mejoras en el diseño para mejoras de rendimiento y reducción de consumos, optimización de las medidas de las centrales (menor espacio en sala de máquinas) y el seguimiento de la calidad de los componentes utilizados en la fabricación.

El **servicio de PECOMARK INDUSTRIAL** se completa con el diagnóstico de averías y **reparación de compresores de todas las marcas**, con un stock exclusivo de recambios de las marcas BITZER y FRASCOLD.

Depuis sa fondation en 1961, **PECOMARK** a toujours eu la vocation de fournir tous les produits commercialisés pour le marché de la réfrigération. Pour cela, **PECOMARK** fabrique des groupes de condensation depuis 1969. Dans le même esprit, une nouvelle division de **PECOMARK**, **PECOMARK INDUSTRIEL**, a été créée en 2000 pour : la production de **matériels industriels pour la réfrigération**, - d'unités spéciales - pour une activité de **réparation de compresseurs**.

Dans nos installations de Cabrera de Mar (Barcelona), en s'appuyant sur une équipe de professionnels spécialisés et un processus de fabrication hautement qualifié, **PECOMARK INDUSTRIEL** est capable de fabriquer des machines de réfrigération à la pointe de la technologie, en respectant les plus hautes normes de qualité.

Les **domaines d'application** des productions de **PECOMARK INDUSTRIEL** sont variés : - des **petites centrales frigorifiques** utilisées dans les restaurants, hôtels, grandes et moyennes surfaces, - à la climatisation, - à des **centrales plus sophistiquées** destinées aux industriels de l'agroalimentaire, de la chimie, aux centres logistiques, pour les tunnels de congélation, etc... Et ce, en utilisant des **compresseurs de toutes technologies** : Pistons (hermétique, semi-hermétique ouvert, à double étage), à vis (semi-ouvert), scroll.

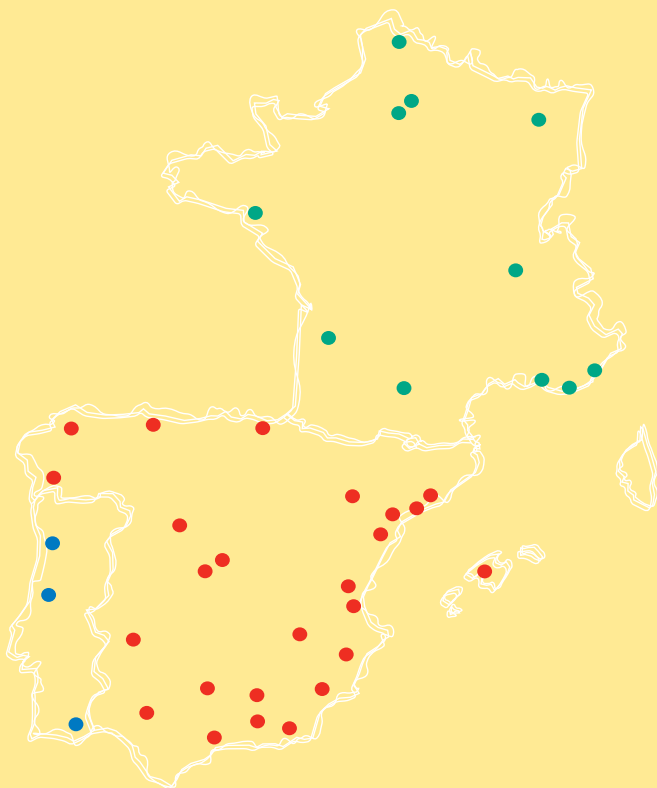
La **flexibilité** constitue un des éléments fondamentaux du processus de production de **PECOMARK INDUSTRIEL**, ce qui permet une grande **adaptation aux besoins des clients**. Ainsi, nous pouvons fournir la centrale de réfrigération avec condenseur intégré, avec pré-installation électrique (câblage), panneau incorporé, carrossée (peinte, en tôle galvanisée ou inoxydable), isolée acoustiquement, etc...

La **qualité** des produits fabriqués par **PECOMARK INDUSTRIEL** fait l'objet d'un **contrôle à tous les stades de la production**, ce qui nous permet de livrer un produit conforme aux directives européennes sur les machines et équipements basse tension sous pression. Pour chaque fabrication nous fournissons un certificat de conformité à la directive des équipements sous pression (DES/PED). Les produits fabriqués par **PECOMARK INDUSTRIEL** sont toujours fournis avec un manuel d'instructions et de recommandations pour assurer une bonne installation et mise en service.

Les départements de R & D de **PECOMARK INDUSTRIEL** intègrent un **processus d'amélioration continue de la production**, grâce à : - l'optimisation des ressources, - la réduction des coûts, - l'amélioration des performances, - l'utilisation de mesures d'optimisation de la centrale (moins d'espace dans la salle des machines), - des contrôles de qualité des composants utilisés dans la fabrication.

Le **service de PECOMARK INDUSTRIEL** est complété par le diagnostic des pannes et la **réparation de toutes les marques de compresseurs**, avec un stock de pièces détachées pour les marques exclusives : BITZER et FRASCOLD.




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 nº 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 Aygaldes
 13015 - Marseille
 Tél. 04 91 02 48 04
 Fax 04 91 02 50 35
 marseille@lefroid.fr

Nancy

165, rue du Ruisseau d'Urpoint
 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
 torrejon@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 Selleters i Basters, 3 A
 07009 Palma de Mallorca
 Tel. 971 43 06 58
 Fax 971 43 43 28
 baleares@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

Fragosíño, 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



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