

**Carrier**

A United Technologies Company

Carrier S.p.A.

Via R. Sanzio, 9 - 20058 Villasanta MI

Telefono: +39 (0) 39/36.36

Fax Simile: +39 (0) 39/3636432

Telex: 333309 DELCHI I

**Dichiarazione di Conformita' Declaration of Conformity Übereinstimmungserklärung
Déclaration de Conformité Declaración de Conformidad**

42DWC07**42DWC09****42DWC12****42DWC16****42DWD09****42DWD16**

Noi, firmatari della presente, dichiariamo che la macchina in oggetto è conforme a quanto prescritto dalle Direttive:

We declare that the appliance in question is in conformity with what has been prescribed in Directives:

Wir, die unterzeichner des vorliegenden blatts, erklären, daß die gegenständliche maschinen sich an den vorschritten der Richtlinien:

Nous soussignés déclarons que la machine en question est conforme aux prescriptions des Directives:

Los abajo firmantes del presente documento, declaran que el aparato antedicho es conforme a todo lo establecido en las Directivas:

LOW VOLTAGE**2006/95/EC****ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY****2004/108/EC**

e dalle Normative :
and to the Standards :
und der Normen :
y des Normes:
y a las Normas:

**SAFETY OF HOUSEHOLD AND SIMILAR ELECTRICAL
APPLIANCES**

EN 60335-1 : 2002+ A1 2004 + A11 2004
EN 60335-2-40: 2003 + A11 2004 + A12 2005
EN 50366: 2003 + A1 2006

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

EN 55014-1: 2000+A1: 2001+A2: 2002
EN 61000-3-2: 2000 +A2 2005
EN 61000-3-3: 1995+A1: 2000 / EN 61000-3-11 : 2000
EN 55014-2: 1997+A1: 2001

Villasanta,

23/05/2008

Gianluca Vecchi
Engineering Director
Carrier S.p.a

ultimo aggiornamento / last update : Mar, '07

Carrier España, S.L.
Parque Empresarial "La Finca"
Paseo del Club Deportivo, 1-Bloque 16.2ª Planta
28223 Pozuelo de Alarcón. Madrid (ESPAÑA)



DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Carrier España S.L. declara que los siguientes productos son conformes con la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.

DENOMINACION		DENOMINACION
40BZ024 a 084		40AL/ALZ007 a 024
40TA084		40PH015 a 075
40TY024 a 084		40PZ015 a 075
40TZ084	→	42FMH020 a 068
40AB007 a 024		42VP025 a 075

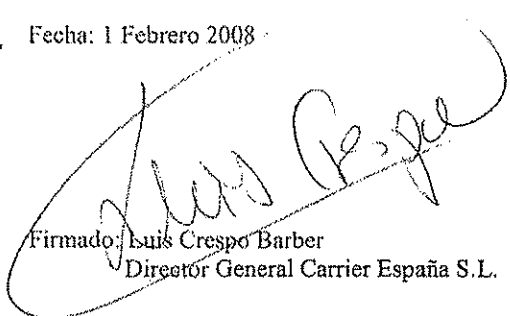
Aplicación del producto: Aire Acondicionado
Fluido: Grupo 2
Categoría del conjunto: Art. 3.3
Módulo de evaluación: No aplica
Organismo Notificado: No aplica

Están conformes a la Directivas 89/392/CEE; 89/336/CEE; 73/23/CEE y las normativas europeas armonizadas UNE EN 60335-2-40; UNE EN 60335-1; UNE EN 50081-1; UNE EN 50082-1; UNE EN 378-1-2-3-4.

Estos conjuntos incorporan el marcado de conformidad

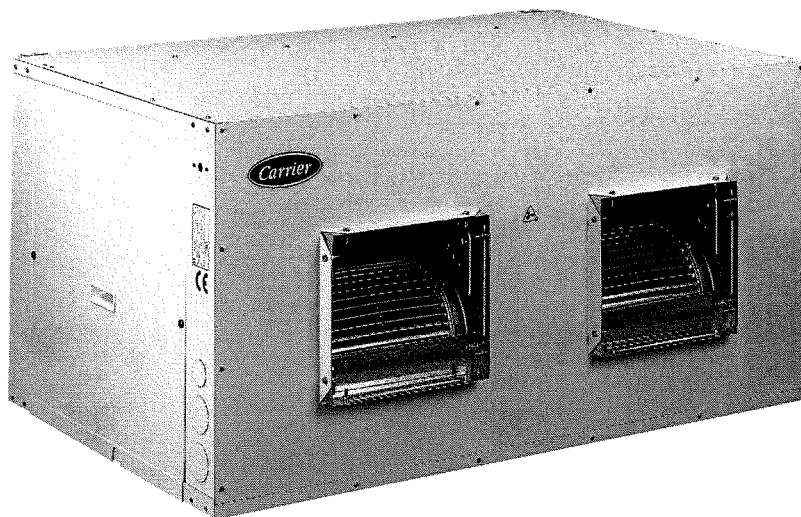


Fecha: 1 Febrero 2008


Firmado: Luis Crespo Barber
Director General Carrier España S.L.



La Compañía participa en el Programa de Certificación EUROVENT.



42FMH 020 a 068

Capacidad frigorífica nominal 17,8-90,0

Capacidad calorífica nominal 35,5-165,0 (Inst. 2 tubos)

Las unidades Carrier 42 FMH son una solución amplia y económica, tanto en frío como en calor, para instalaciones de tamaño medio en comercios, viviendas y oficinas.

La gran capacidad de estas unidades permite usar sólo una en lugar de varios fan-coil.

Disponibles en 8 tamaños, con una capacidad frigorífica desde 17,8 hasta 90 kW, una capacidad calorífica desde 35,5 hasta 165 kW, en instalación de dos tubos, y con una gama de caudal de aire desde 945 hasta 3,250 l/s.

Características

- La envolvente está construida en chapa de acero galvanizado prelacada. Todos los tamaños incluyen aislamiento termo-acústico y bandeja de condensados con aislamiento externo y conexión de drenaje.
- Los intercambiadores de agua-aire están contruidos con tubos de cobre y aletas de aluminio. Aletas de aluminio prelacadas, hidrofóbicas, protección anticorrosiva. La especial construcción ondulada y disposición de los tubos aseguran una óptima transferencia de calor.

- Los ventiladores tipo centrífugo, palas hacia delante, equilibrados estática y dinámicamente, transmisión por poleas ajustables y correas accionadas por motores trifásicos. Estando disponibles transmisiones y motores de mayor potencia para dar más caudal y presión estática. Todos los tamaños incluyen motores totalmente cerrados con rodamientos autolubricados.
- Filtros limpiables, protegen las baterías y al motor del polvo y de las impurezas del aire.

Opciones/accesorios

- Baterías de calor por resistencias eléctricas (opción/accesorio).
- Baterías de agua caliente para instalación a cuatro tubos (opción/accesorio).
- Termostato ambiente. Mando control por cable a 220 V (accesorio).
- Transmisiones especiales para mayor presión estática (opción).

Datos físicos

42FMH	020	030	033	037	057	058	062	068	
Capacidad frigorífica nom.*	kW	17,8	31,5	37,8	42,7	50,0	58,3	70,2	90,0
Capacidad calorífica nom. **	kW	35,5	56,0	66,0	76,5	91,5	96,0	122,0	165,0
Peso	kg	85	135	140	150	220	292	305	325
Intercambiador agua/aire		Aluminio-Cobre							
Superficie frontal	m²	0,338	0,690	0,690	0,700	1,03	1,14	1,14	1,14
Aletas/m		550	393	472	550	472	393	550	550
No. de filas - diámetro tubo	pulg.	3-3/8	4-3/8	4-3/8	3-3/8	4-3/8	4-3/8	4-3/8	5-3/8
Conexiones, MPT Gas	pulg.	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2x1-1/4
Ventilador		Centrífugo							
Cantidad		1	1 Doble oído						
Caudal nominal	l/s	944	1417	1583	1777	2694	2722	2972	3250
Motor									
Consumo nominal	W	0,74	1,10	1,10	1,50	2,20	2,90	3,70	3,70
Caudal de agua									
Ciclo frío		0,85	1,43	1,72	1,98	2,32	2,72	3,29	4,18
Ciclo calor		0,85	1,34	1,58	1,83	2,18	2,29	2,91	3,94
Pérdida de presión del agua									
Ciclo frío	kPa	9,0	5,6	8,0	10,4	6,5	5,8	8,8	6,6
Ciclo calor		9,0	4,7	6,8	9,2	5,8	4,2	6,7	5,7
Filtro de aire		Lavable							
Cantidad		1	2	2	2	2	3	3	3
Dimensiones	mm	773x488	612x600	612x600	612x600	740x700	632x615	632x615	780x632

* Basada en caudal nominal de aire, temperatura interior 27 °C b.s./19 °C b.h., temperatura de entrada del agua 7 °C en un salto térmico del agua de 5 K

** Basada en caudal nominal de aire, temperatura interior 20 °C b.s., temperatura de entrada del agua 70 °C en un salto térmico del agua de 10 K

Datos eléctricos

42FMH	020	030	033						
Tensión de funcionamiento	V	230	400	230	400	230	400	230	400
Consumo nominal*	kW	1,14	1,14	0,96	0,96	1,10	1,10	1,10	1,10
Intensidad nominal*	A	5,05	2,90	4,25	2,50	4,85	2,80	2,80	2,80
Cortocircuito	A	17	9,90	23	13,40	23	13,40	23	13,40

* Para caudales de aire nominales.

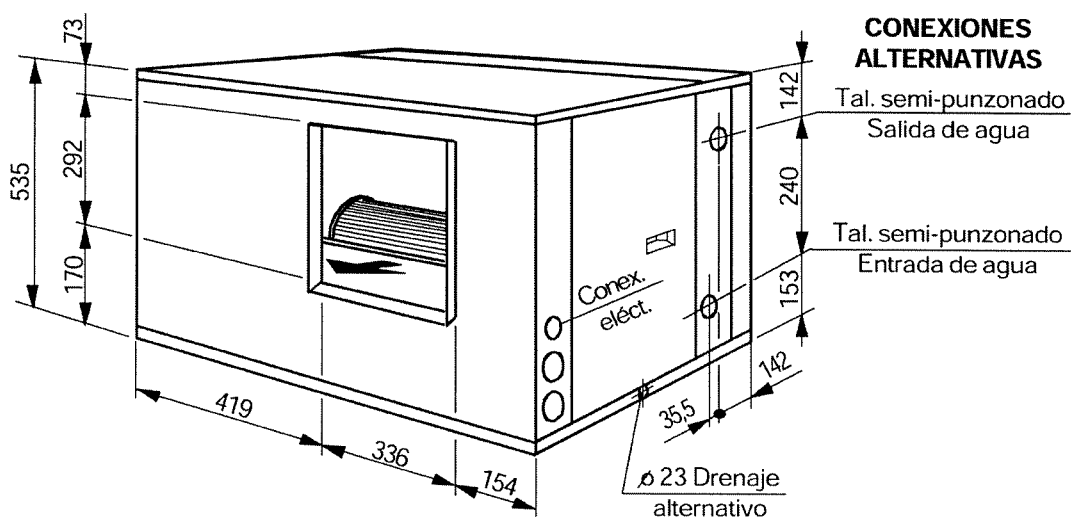
42FMH	037	057	058	062	068				
Tensión de funcionamiento	V	230	400	230	400	230	400	230	400
Consumo nominal*	kW	1,35	1,35	1,95	1,95	2,70	2,70	3,45	3,45
Intensidad nominal*	A	5,90	3,50	8,50	5,10	11,75	7,05	15,00	9,00
Cortocircuito	A	30,70	17,80	44,20	25,40	50,60	40,20	93,40	53,90

* Para caudales de aire nominales.

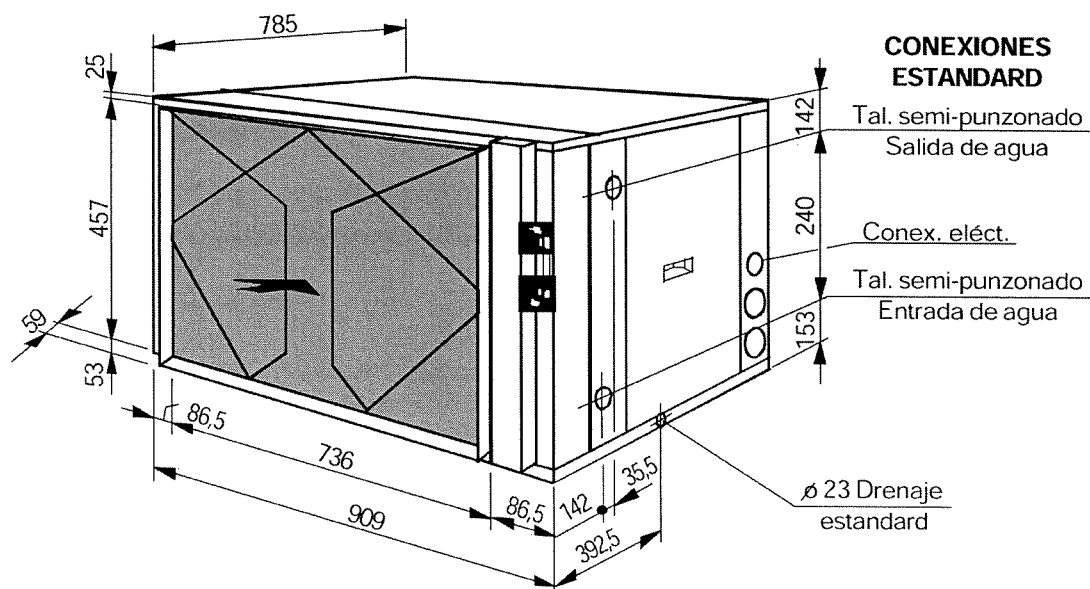
Dimensiones (mm.)

MODELO 42FMH 020

CONEXIÓN BATERÍA DE AGUA ESTANDAR INSTALACIÓN A 2 TUBOS



VISTA FRONTAL Y LATERAL DERECHO



VISTA POSTERIOR Y LATERAL IZQUIERDO

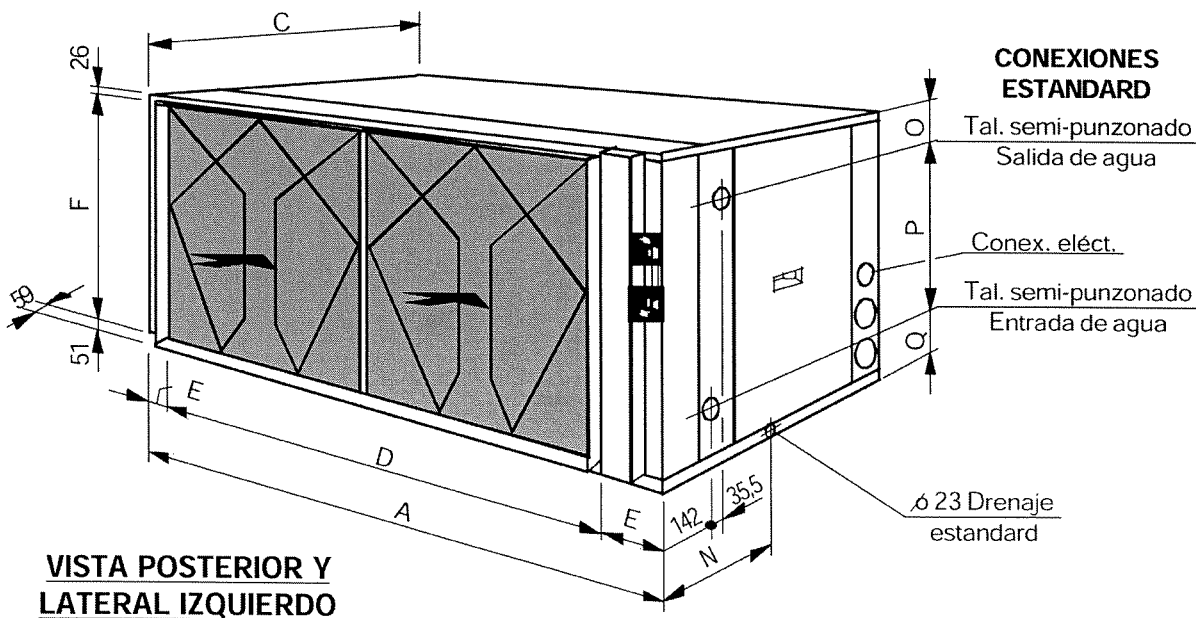
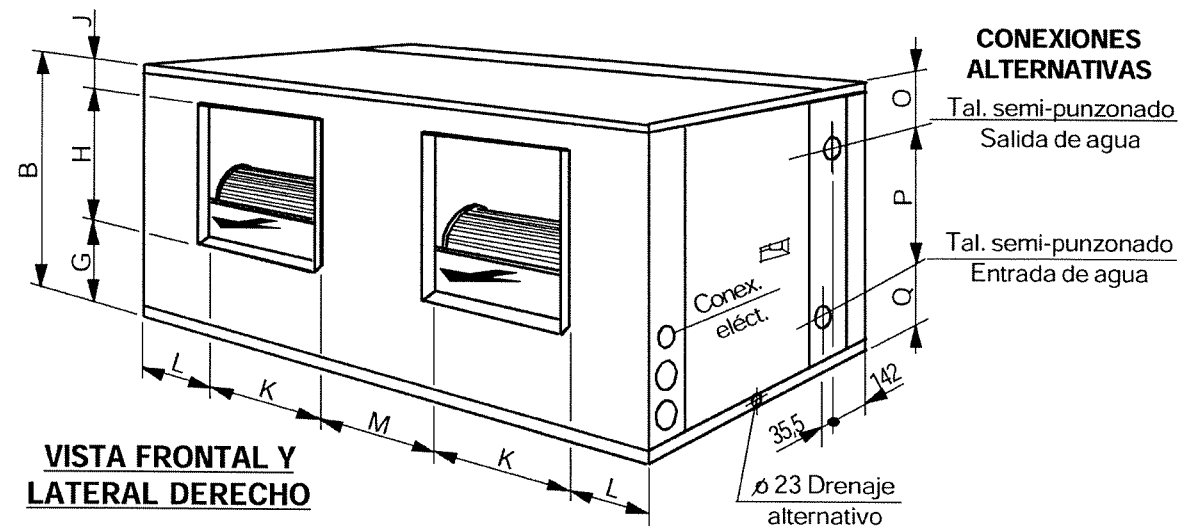
CONEXIÓN BATERÍA DE AGUA CALIENTE INSTALACIÓN A 4 TUBOS (OPCIONAL/ACCESORIO)

Las conexiones de agua (Entrada - Salida) de la batería de agua caliente instalación a 4 tubos (Opcional / accesorio) se deben realizar forzosamente por el lado contrario al de las conexiones de agua (Entrada - Salida) de la batería de agua para la instalación a 2 tubos (Estandar).

Dimensiones (mm.)

MODELOS 42FMH 030-033-037-057

CONEXIÓN BATERÍA DE AGUA ESTANDARD
INSTALACIÓN A 2 TUBOS

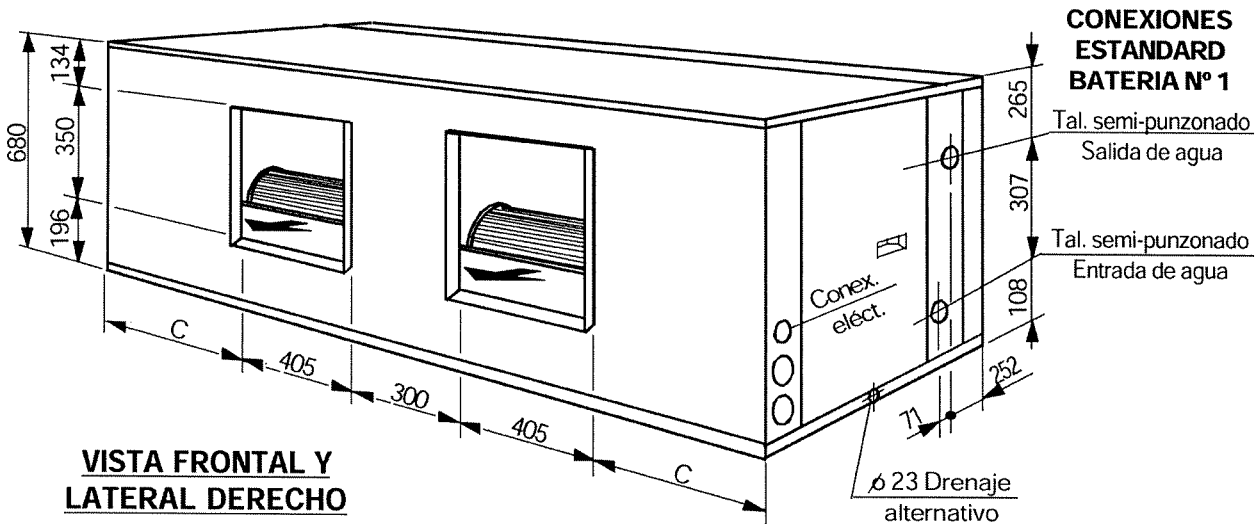


42FMH	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q
030, 033, 037	1348	662	807	1166	91	585	164	294	204	336	211	254	465	160	331	171
057	1588	788	910	1366	111	711	196	350	242	401	240,5	305	455	203	372	213

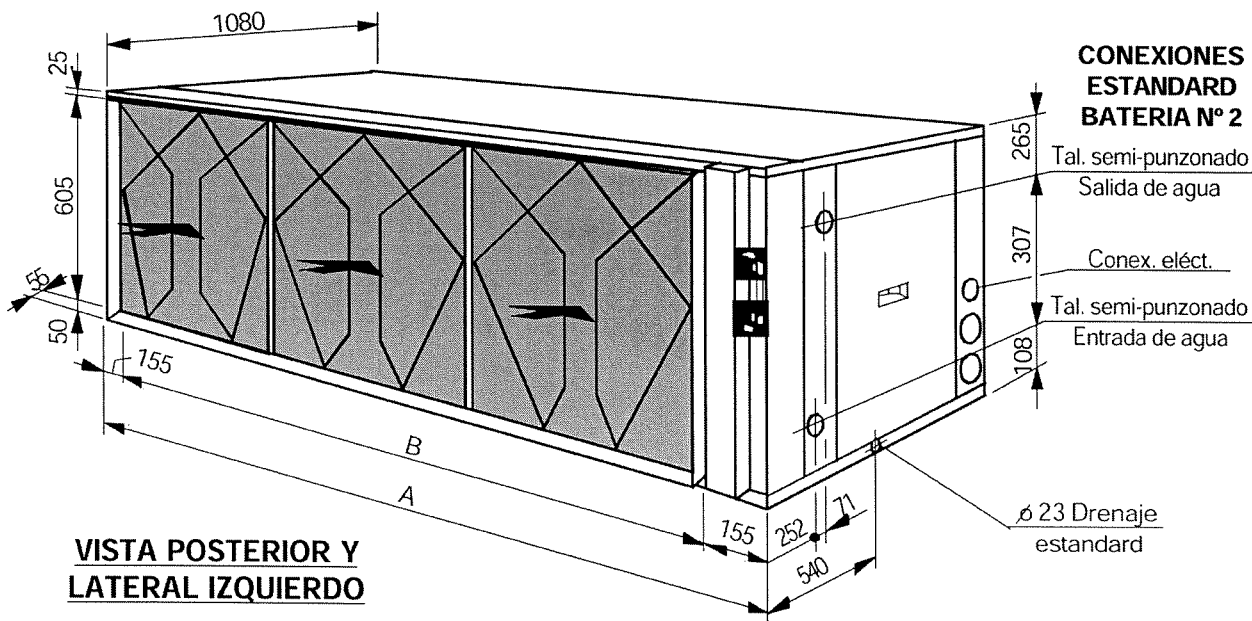
Dimensiones (mm.)

MODELOS 42FMH 058-062-068

CONEXIÓN BATERÍA DE AGUA ESTANDARD
INSTALACIÓN A 2 TUBOS



42FMH	A	B	C
058, 062	2125	1815	507,5
068	2625	2315	757,5

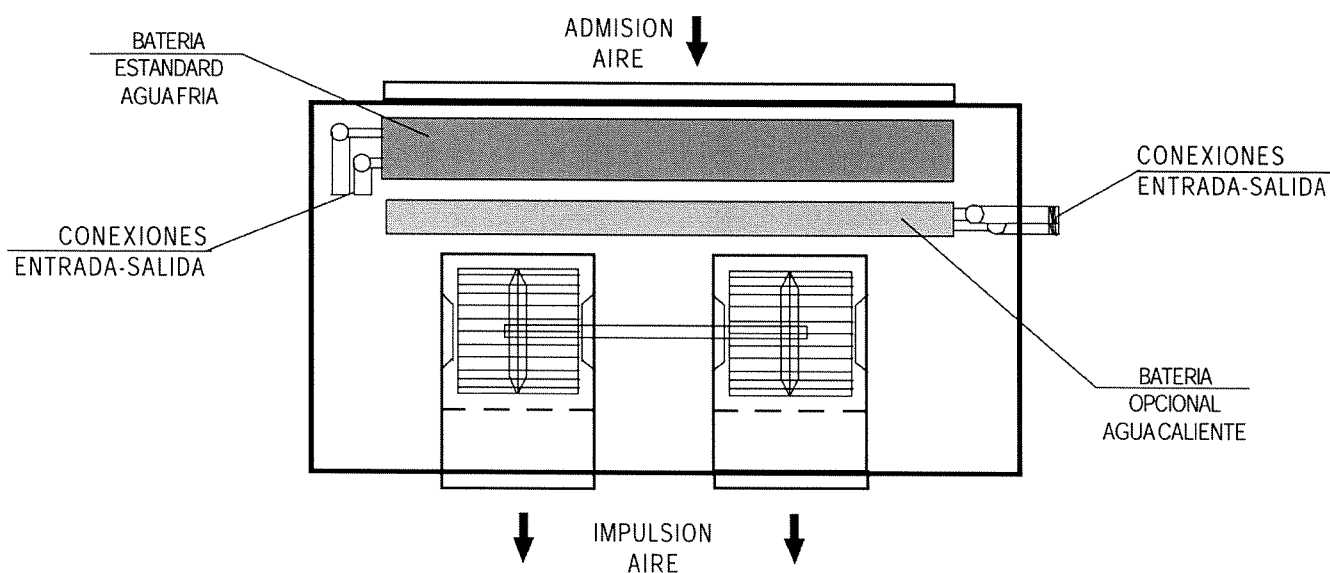


Dimensiones (mm.)

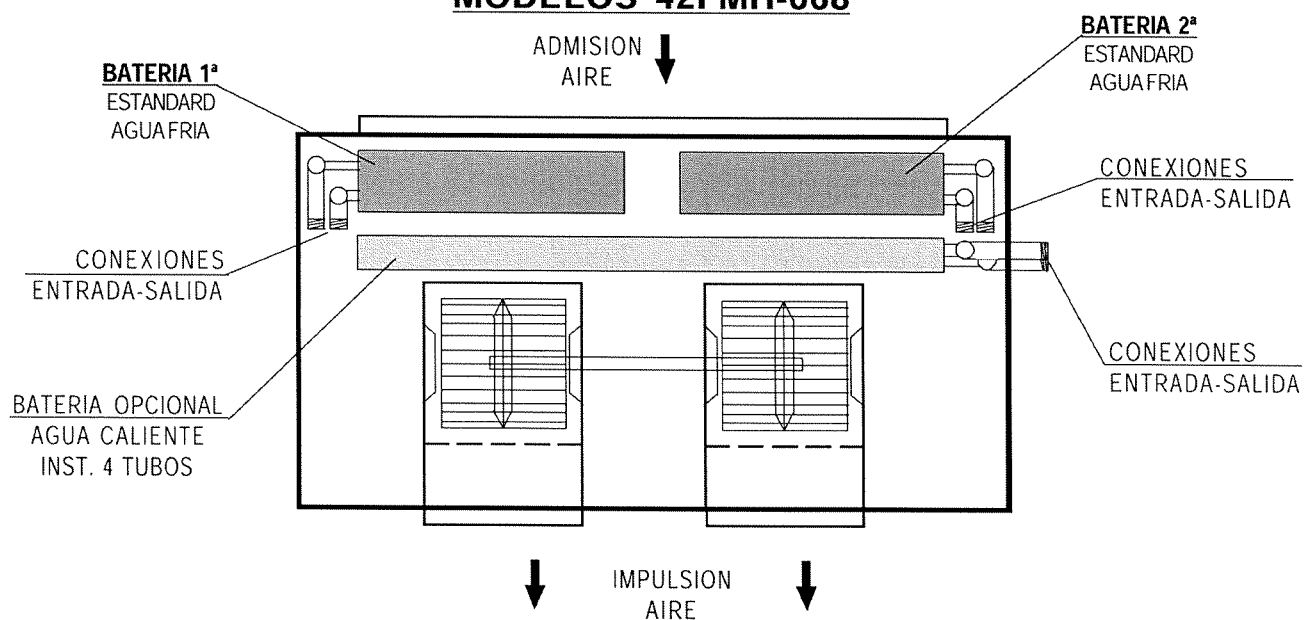
MODELOS 42FMH 020 a 068

VISTA SALIDA CONEXIONES AGUA PARA INSTALACIONES A 4 TUBOS

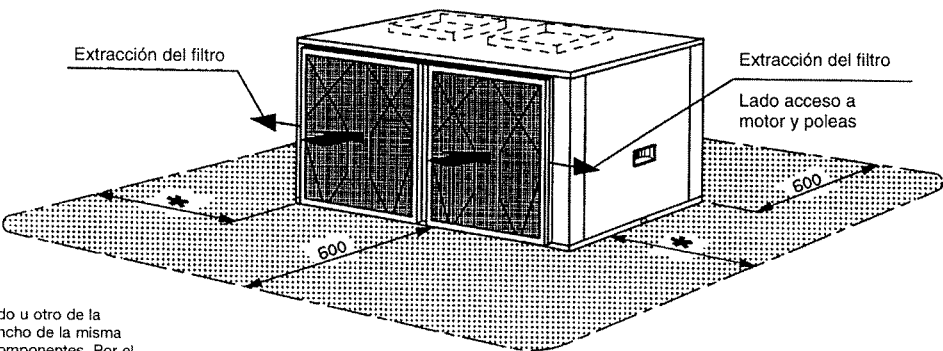
MODELOS 42FMH-020-030-033-037-057-058-062



MODELOS 42FMH-068

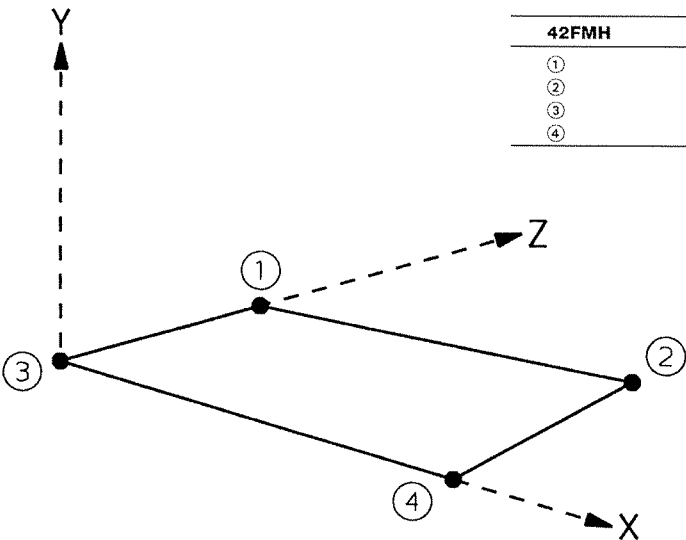


Area de servicio (mm.)



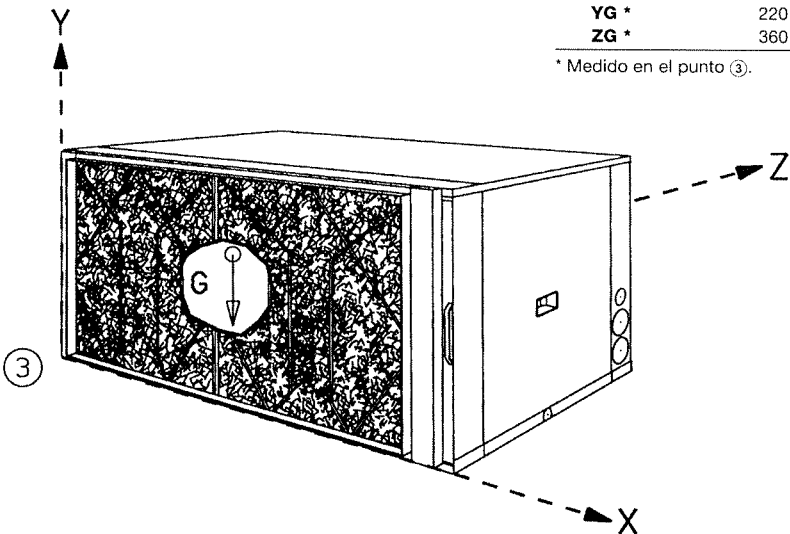
Nota:
(X) - Se deberá dejar a un lado u otro de la Unidad un espacio igual al ancho de la misma para posible extracción de componentes. Por el lateral indicado se tiene acceso al tren de ventilación.

Distribución de pesos (kg.) (aprox.)



42FMH	020	030	033	037	057	058	062	068
①	23	21	32	35	50	44	46	53
②	20	48	33	36	51	48	51	53
③	49	20	37	39	59	100	104	110
④	43	46	38	40	60	100	104	109

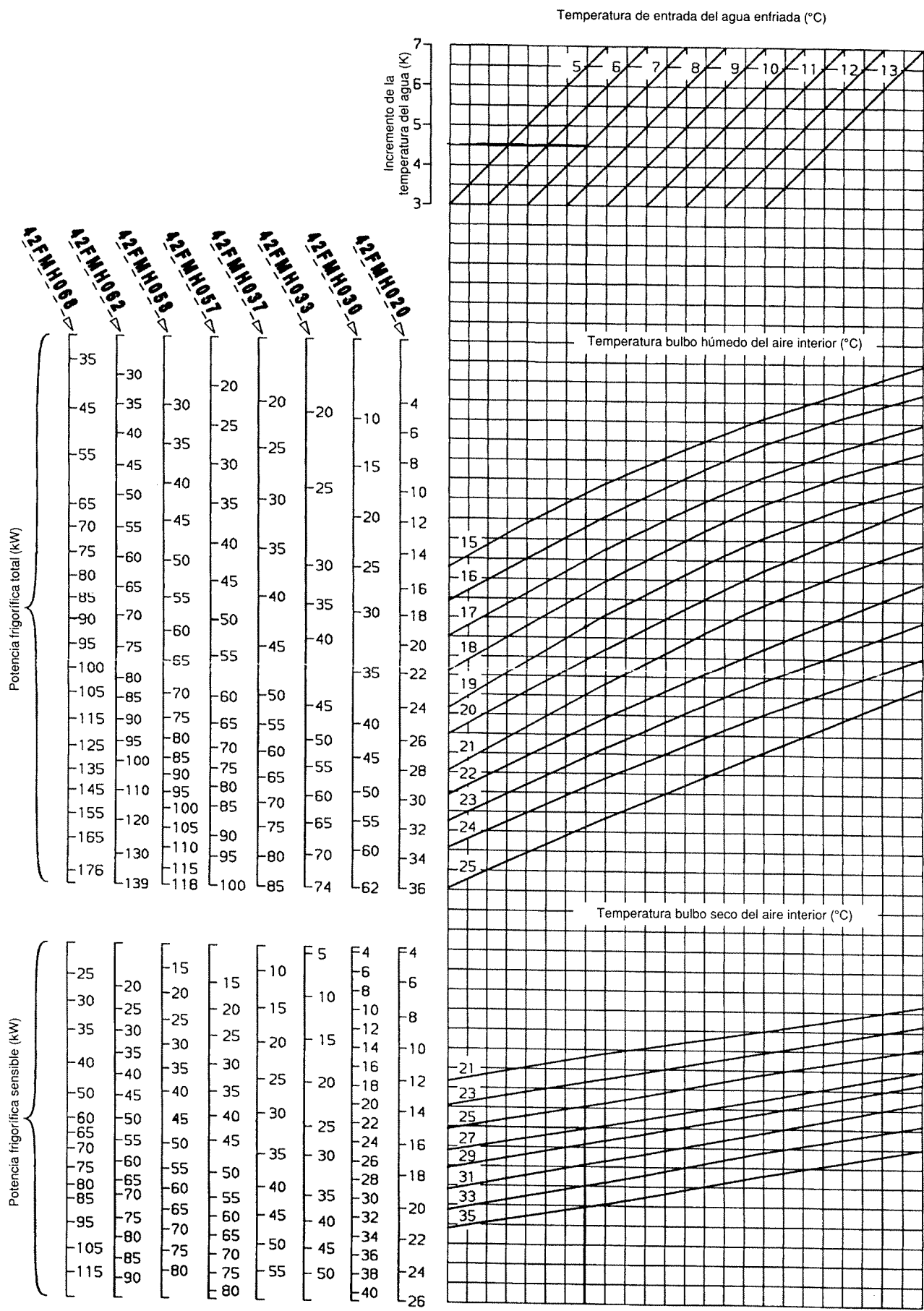
Centro de gravedad (mm.) (aprox.)



42FMH	020	030	033	037	057	058	062	068
XG *	545	943	950	960	1115	1620	1625	1870
YG *	220	225	225	225	253	230	230	230
ZG *	360	415	412	410	450	520	520	520

* Medido en el punto ③.

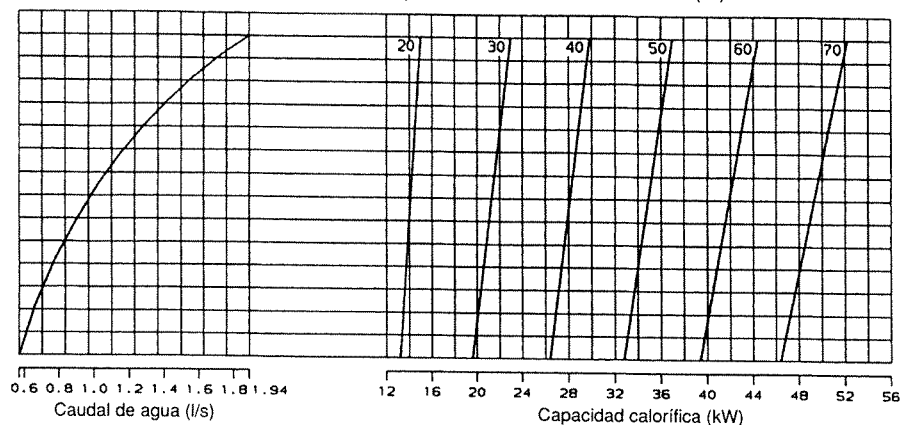
Capacidades frigoríficas (kW)



Capacidades caloríficas (kW)

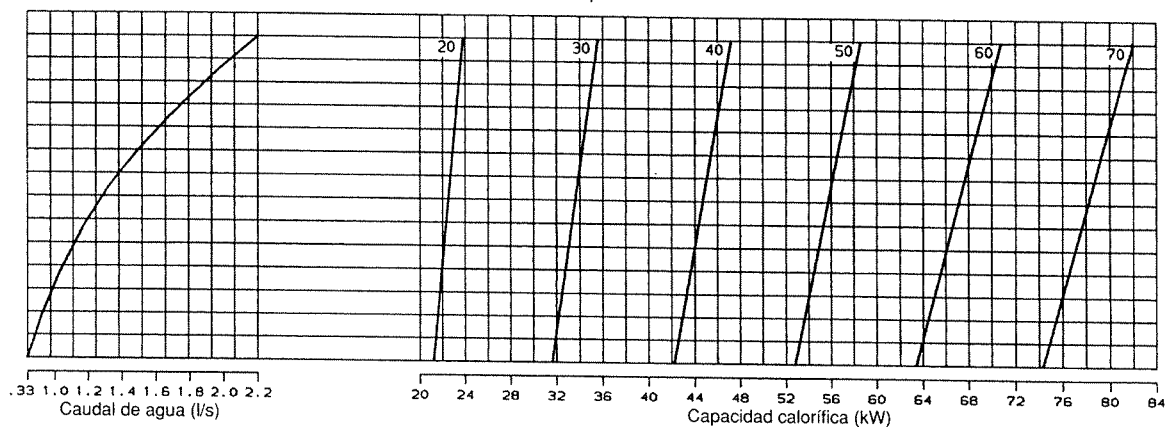
MODELO 42FMH 020

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



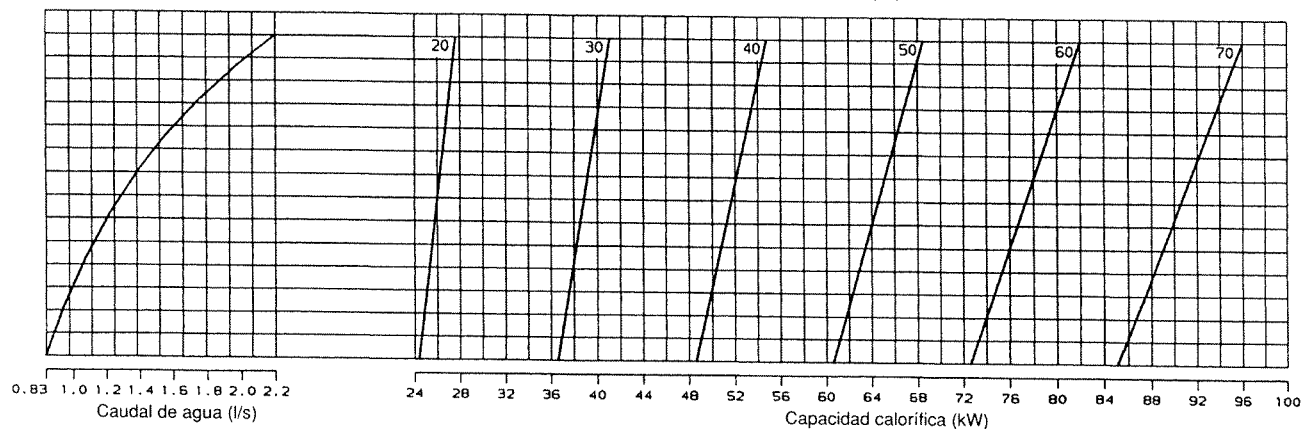
MODELO 42FMH 030

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



MODELO 42FMH 033

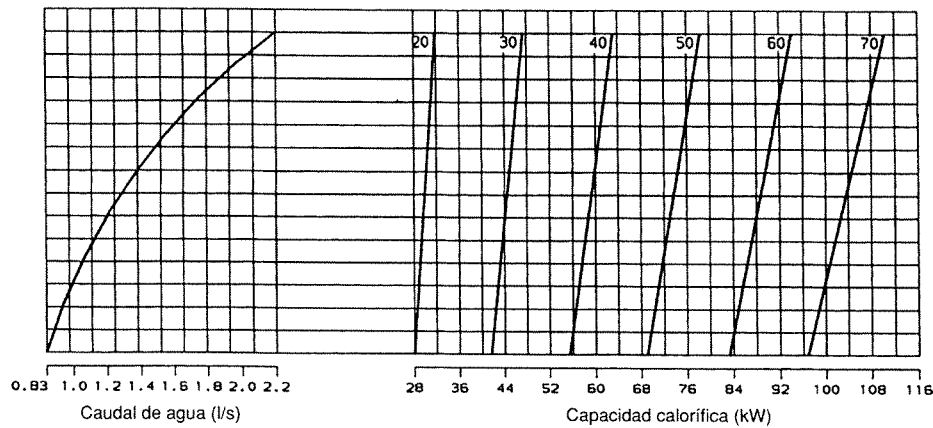
Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



Capacidades caloríficas (kW)

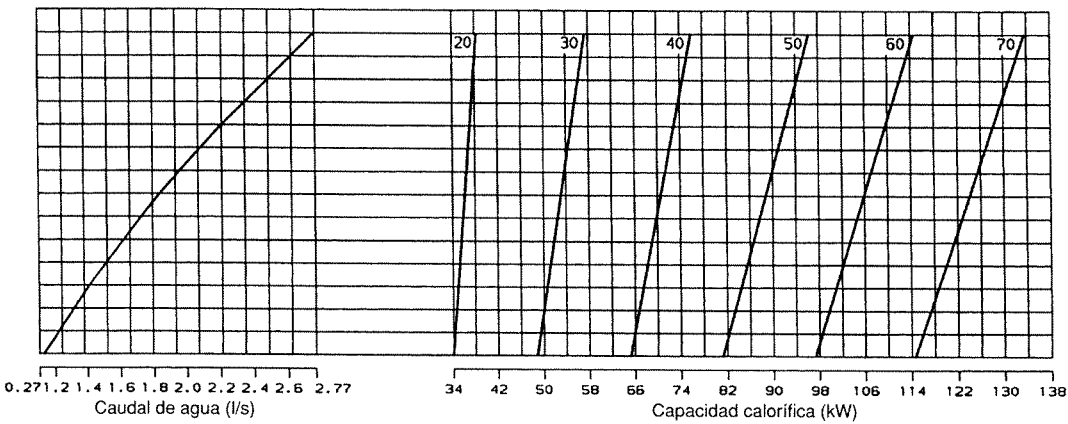
MODELO 42FMH 037

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



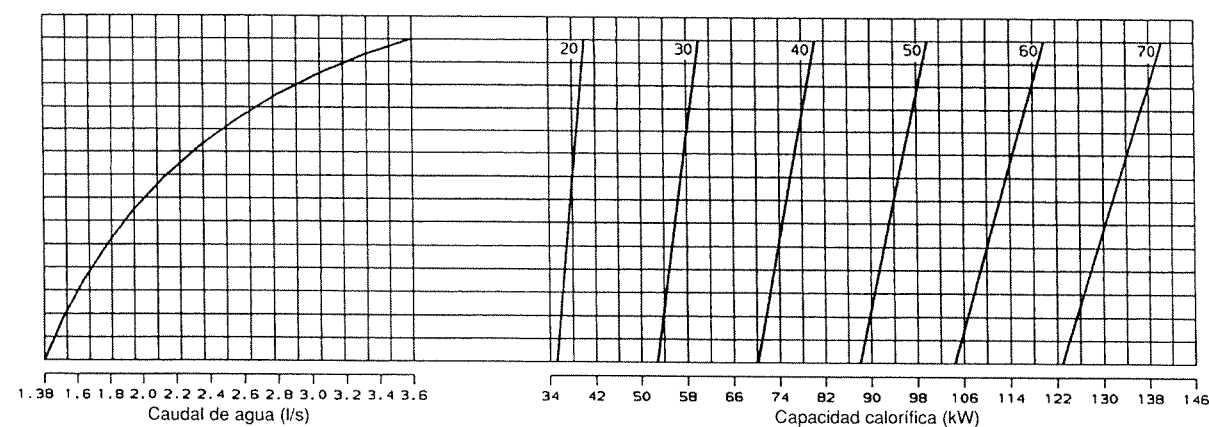
MODELO 42FMH 057

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



MODELO 42FMH 058

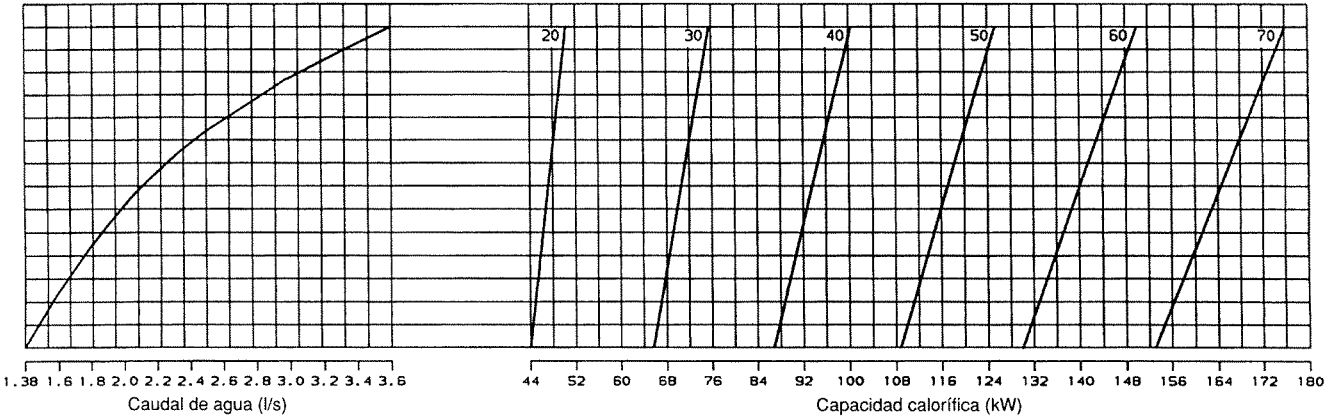
Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



Capacidades caloríficas (kW)

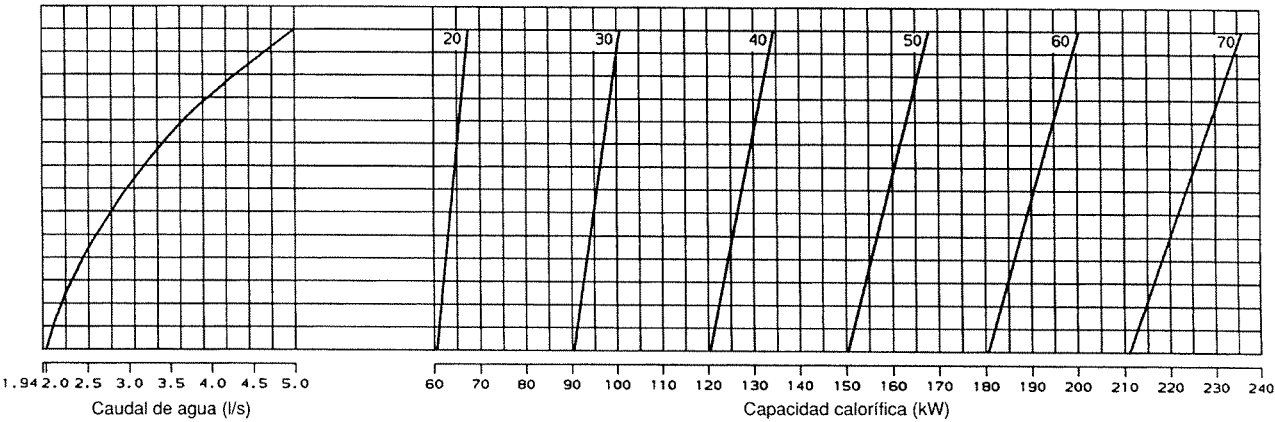
MODELO 42FMH 062

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



MODELO 42FMH 068

Diferencia de temperaturas (K) = Temperatura de entrada del agua caliente (°C) -
Temperatura bulbo seco del aire interior (°C)



Factores de corrección

Agua fría

42FMH		% Caudal de aire nominal				
		80	90	100	110	120
020	CAP	0,94	0,97	1	1,03	1,05
	SHC	0,92	0,96	1	1,04	1,03
030	CAP	0,96	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,92	0,99	1	1,03	1,06
033	CAP	0,96	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,92	0,96	1	1,03	1,06
037	CAP	0,98	0,99	1	1,01	1,02
	SHC	0,94	0,97	1	1,02	1,05
057	CAP	0,94	0,98	1	1,02	1,03
	SHC	0,90	0,96	1	1,03	1,05
058	CAP	0,96	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,92	0,96	1	1,03	1,06
062	CAP	0,96	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,92	0,96	1	1,03	1,06
068	CAP	0,96	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,92	0,96	1	1,03	1,06

Agua caliente

42FMH		% Caudal de aire nominal				
		80	90	100	110	120
020	CAP	0,95	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,96	0,98	1	1,02	1,03
030	CAP	0,96	0,97	1	1,02	1,05
	SHC	0,96	0,97	1	1,02	1,05
033	CAP	0,95	0,97	1	1,02	1,05
	SHC	0,95	0,98	1	1,02	1,04
057	CAP	0,95	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,95	0,98	1	1,02	1,04
062	CAP	0,95	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,95	0,98	1	1,02	1,04
068	CAP	0,95	0,98	1	1,02	1,04
	SHC	0,95	0,98	1	1,02	1,04

Leyenda

CAP - Capacidad total
SHC - Capacidad sensible
100% = Caudal nominal

Pérdida de presión lado de agua

42FMH		Caudal de agua, l/s										
		0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	3,0	3,5	4,0	5,0
020	kPa	2	3	4,1	7,5	11,9	26	45	100	-	-	-
030	kPa	-	-	-	1,6	2,7	6,3	11	24	35	45	-
033	kPa	-	-	-	1,6	2,7	6,3	11	24	35	45	-
037	kPa	-	-	-	1,6	2,7	6,3	11	24	35	45	-
057	kPa	-	-	-	-	-	3	5,5	13	17	23	-
058	kPa	-	-	-	-	-	1,9	3,3	7,8	10,9	13	21
062	kPa	-	-	-	-	-	1,9	3,3	7,8	10,9	13	21
068	kPa	-	-	-	-	-	-	1,3	3,2	4,5	6	9

Tablas de ventiladores

42FMH 020

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		750	800	900	950	1000	1100	1133
Cerrada	Pa	460	453	433	425	413	390	380
	kW	1,19	1,22	1,30	1,36	1,45	1,60	1,69
Abierta 1 vuelta	Pa	420	415	396	389	375	350	340
	kW	1,12	1,15	1,27	1,30	1,38	1,52	1,60
Abierta 2 vueltas	Pa	382	380	365	355	342	310	300
	kW	1,10	1,14	1,20	1,26	1,30	1,45	1,50
Abierta 3 vueltas	Pa	353	349	327	320	305	280	260
	kW	1,03	1,05	1,16	1,20	1,25	1,38	1,40
Abierta 4 vueltas	Pa	320	313	300	287	273	251	240
	kW	0,97	1,00	1,08	1,15	1,20	1,34	1,38
Abierta 4,5 vueltas	Pa	300	287	265	258	248	220	208
	kW	0,83	0,92	1,03	1,08	1,14	1,25	1,30
Ajuste de fábrica	Pa	320	313	300	287	273	251	240
	kW	0,97	1,00	1,08	1,15	1,20	1,34	1,38

Motor de 1,5 CV (1,1 kW)

42FMH 033

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
Cerrada	Pa	222	218	210	200	190	175	160
	kW	1,22	1,29	1,36	1,46	1,55	1,65	1,75
Abierta 1 vuelta	Pa	209	200	192	181	170	155	140
	kW	1,14	1,21	1,27	1,36	1,44	1,53	1,61
Abierta 2 vueltas	Pa	190	184	178	169	157	141	130
	kW	1,05	1,10	1,16	1,23	1,30	1,38	1,47
Abierta 3 vueltas	Pa	170	161	151	140	125	108	90
	kW	0,95	1,02	1,08	1,15	1,23	1,31	1,39
Abierta 4 vueltas	Pa	148	138	125	112	97	80	62
	kW	0,85	0,93	0,99	1,06	1,13	1,23	1,30
Abierta 4,5 vueltas	Pa	138	129	119	105	89	70	49
	kW	0,80	0,87	0,94	1,02	1,10	1,17	1,26
Ajuste de fábrica	Pa	159	149	138	126	107	94	76
	kW	0,90	0,97	1,03	1,11	1,18	1,27	1,35

Motor std 1,5 CV (1,1 kW)

Leyenda

Pa - Presión estática disponible
kW - Consumo motor ventilador
□ Motor de mayor potencia (CV)

42FMH 030

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		1150	1200	1300	1400	1500	1600	1700
Cerrada 18,33 r/s	Pa	250	245	235	225	211	196	180
	kW	1,05	1,10	1,17	1,25	1,35	1,45	1,55
Abierta 1 vuelta 17,66 r/s	Pa	221	216	209	198	188	172	153
	kW	0,95	1,03	1,10	1,16	1,25	1,35	1,42
Abierta 2 vueltas 16,91 r/s	Pa	195	190	182	172	160	145	130
	kW	0,88	0,94	1,00	1,09	1,15	1,25	1,32
Abierta 3 vueltas 16,21 r/s	Pa	170	165	160	150	138	122	108
	kW	0,82	0,88	0,95	1,02	1,10	1,15	1,22
Abierta 4 vueltas 15,41 r/s	Pa	158	150	140	129	115	100	81
	kW	0,80	0,84	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15
Abierta 4,5 vueltas 15,00 r/s	Pa	140	135	125	112	100	85	70
	kW	0,72	0,76	0,81	0,86	0,92	1,01	1,10
Ajuste de fábrica 15,41 r/s	Pa	158	150	140	129	115	100	81
	kW	0,80	0,84	0,88	0,94	1,00	1,06	1,15

Motor std 1,5 CV (1,1 kW)

42FMH 037

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		1425	1600	1700	1800	1900	2000	2110
Cerrada	Pa	285	260	250	239	220	205	185
	kW	1,20	1,35	1,45	1,60	1,70	1,85	2,00
Abierta 1 vuelta	Pa	265	240	230	215	200	180	165
	kW	1,10	1,30	1,35	1,50	1,60	1,75	1,90
Abierta 2 vueltas	Pa	230	210	200	190	175	159	140
	kW	1,00	1,20	1,30	1,40	1,50	1,70	1,80
Abierta 3 vueltas	Pa	210	190	175	163	150	138	121
	kW	0,95	1,10	1,20	1,30	1,40	1,55	1,70
Abierta 4 vueltas	Pa	180	160	150	140	130	115	100
	kW	0,90	1,05	1,15	1,25	1,37	1,50	1,60
Abierta 4,5 vueltas	Pa	170	150	139	122	110	90	75
	kW	0,80	0,98	1,05	1,18	1,30	1,40	1,55
Ajuste de fábrica	Pa	180	160	150	140	130	115	100
	kW	0,90	1,05	1,15	1,25	1,37	1,50	1,60

Motor std 2 CV (1,47 kW)

Tablas de ventiladores

42FMH 057

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		2139	2300	2500	2700	2900	3100	3250
Cerrada 15,41 r/s	Pa	235	225	210	195	175	150	135
	kW	1,85	1,95	2,15	2,25	2,40	2,60	2,75
Abierta 1 vuelta 14,83 r/s	Pa	210	200	186	170	150	128	110
	kW	1,70	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55
Abierta 2 vueltas 14,16 r/s	Pa	185	175	160	145	125	100	80
	kW	1,55	1,65	1,80	1,95	2,05	2,25	2,45
Abierta 3 vueltas 13,50 r/s	Pa	155	145	130	115	95	70	50
	kW	1,45	1,55	1,65	1,85	1,95	2,15	2,25
Abierta 4 vueltas 12,83 r/s	Pa	130	120	105	85	65	40	20
	kW	1,35	1,45	1,60	1,75	1,85	2,05	2,15
Ajuste de fábrica 14,16 r/s	Pa	185	175	160	145	125	100	80
	kW	1,55	1,65	1,80	1,95	2,05	2,25	2,45

Motor std 3 CV (2,2 kW)

42FMH 062

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		2375	2500	2700	2900	3100	3300	3570
Cerrada 20,90 r/s	Pa	385	375	360	345	330	310	280
	kW	3,50	3,70	3,90	4,10	4,40	4,70	5,10
Abierta 1 vuelta 20,33 r/s	Pa	350	340	330	310	290	275	250
	kW	3,30	3,48	3,70	3,95	4,20	4,50	4,90
Abierta 2 vueltas 19,75 r/s	Pa	320	310	295	285	265	245	220
	kW	3,15	3,30	3,50	3,80	4,05	4,30	4,75
Abierta 3 vueltas 19,16 r/s	Pa	290	280	265	250	230	215	195
	kW	3,00	3,15	3,40	3,60	3,85	4,10	4,55
Abierta 4 vueltas 18,58 r/s	Pa	260	250	235	220	205	190	165
	kW	2,90	3,00	3,25	3,45	3,70	3,90	4,30
Abierta 4,5 vueltas 18,33 r/s	Pa	245	235	220	205	190	170	150
	kW	2,80	2,90	3,10	3,30	3,60	3,80	4,15
Ajuste de fábrica 18,83 r/s	Pa	275	265	250	235	217	203	180
	kW	2,95	3,06	3,32	3,52	3,77	4,00	4,41

Motor std 5,5 CV (4 kW)

Leyenda

Pa - Presión estática disponible

kW - Consumo motor ventilador

■ Motor de mayor potencia (CV)

42FMH 058

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		2175	2300	2500	2700	2900	3100	3280
Cerrada 17,33 r/s	Pa	300	295	275	250	225	195	165
	kW	2,30	2,42	2,62	2,85	3,05	3,30	3,55
Abierta 1 vuelta 16,83 r/s	Pa	275	270	250	225	200	170	145
	kW	2,20	2,30	2,52	2,70	2,95	3,20	3,40
Abierta 2 vueltas 16,25 r/s	Pa	250	245	230	205	170	150	125
	kW	2,10	2,22	2,40	2,60	2,80	3,05	3,25
Abierta 3 vueltas 15,66 r/s	Pa	225	220	205	175	150	125	95
	kW	2,00	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10
Abierta 4 vueltas 15,08 r/s	Pa	205	197	170	150	125	100	75
	kW	1,90	2,00	2,15	2,30	2,50	2,75	3,00
Abierta 4,5 vueltas 14,75 r/s	Pa	190	180	160	135	115	85	60
	kW	1,85	1,90	2,10	2,25	2,40	2,66	2,90
Ajuste de fábrica 16,50 r/s	Pa	262	257	240	215	185	160	115
	kW	2,05	2,26	2,46	2,65	2,85	3,11	3,32

Motor std 4 CV (2,9 kW)

42FMH 068

Posición polea motor		Caudal de aire, l/s						
		2600	2800	3000	3200	3400	3600	3900
Cerrada 20,25 r/s	Pa	400	380	360	340	320	310	280
	kW	3,30	3,70	4,00	4,30	4,70	5,00	5,50
Abierta 1 vuelta 19,75 r/s	Pa	370	345	325	305	295	280	260
	kW	3,20	3,54	3,84	4,14	4,53	4,81	5,28
Abierta 2 vueltas 19,25 r/s	Pa	340	315	295	275	265	250	230
	kW	3,10	3,38	3,68	3,98	4,36	4,62	5,06
Abierta 3 vueltas 18,75 r/s	Pa	315	290	270	255	240	230	205
	kW	2,90	3,22	3,52	3,82	4,19	4,43	4,84
Abierta 4 vueltas 18,25 r/s	Pa	290	265	250	235	220	210	180
	kW	2,80	3,06	3,36	3,66	4,02	4,24	4,62
Abierta 4,5 vueltas 18,00 r/s	Pa	275	255	235	220	210	195	170
	kW	2,70	2,90	3,20	3,50	3,85	4,05	4,40
Ajuste de fábrica 19,50 r/s	Pa	355	330	310	290	280	265	245
	kW	3,15	3,46	3,76	4,06	4,36	4,71	5,17

Motor std 5,5 CV (4 kW)

Capacidades caloríficas (kW)

Instalación a 4 tubos

Batería de agua caliente (Accesorio/Opcional)

Modelo	ΔT	Caudal de aire, l/s				
		0,27	0,55	0,83	1,11	1,38
20	30	6,5	7,0	7,5	–	–
	40	8,6	9,4	9,9	–	–
	50	10,8	11,8	12,3	–	–
	60	12,8	14,0	14,8	–	–
	70	15,0	16,4	17,3	–	–
	80	17,1	18,8	22,5	–	–
30	30	–	13,5	14,1	14,5	–
	40	–	17,9	18,9	19,4	–
	50	–	22,4	23,4	24,2	–
	60	–	26,7	28,1	28,9	–
	70	–	31,2	32,7	33,8	–
	80	–	35,6	37,4	38,6	–
33	30	–	14,7	15,4	15,8	16,1
	40	–	19,5	20,4	21,1	21,4
	50	–	24,4	25,5	26,3	26,7
	60	–	29,1	30,5	31,5	32,0
	70	–	34,0	35,6	36,8	37,4
	80	–	38,7	40,7	42,0	42,8
37	30	–	15,3	16,2	16,8	17,1
	40	–	20,2	21,6	22,2	22,5
	50	–	25,3	26,9	27,8	28,2
	60	–	30,4	32,3	33,3	33,8
	70	–	35,3	37,5	38,8	39,3
	80	–	40,4	42,9	44,3	45

Siendo:

Capacidad calorífica en kW

ΔT (°C) = Diferencia de temperaturas entre entrada del agua caliente (°C) y la temperatura del bulbo seco de entrada del aire (°C) a la batería.

Modelo	ΔT	Caudal de agua l/s				
		0,55	0,83	1,11	1,38	1,68
57	30	20,8	22,2	23,1	23,9	24,2
	40	27,6	29,3	30,8	31,7	32,3
	50	34,2	36,6	38,3	39,5	40,1
	60	41,0	44,0	45,6	47,3	48,0
	70	47,9	51,2	53,4	55,2	56,0
	80	54,5	58,5	61,0	63,9	64,0
58	30	21,6	27,0	28,9	30,0	30,8
	40	32,3	36,4	38,6	40,2	41,3
	50	40,5	45,8	48,4	50,3	51,8
	60	48,8	54,8	57,8	60,0	62,9
	70	57,0	63,8	67,5	70,1	72,0
	80	65,3	72,8	76,9	79,5	82,1
62	30	24,8	28,5	30,8	32,2	33,0
	40	33,0	38,3	40,9	42,8	43,9
	50	42,0	47,6	51,0	53,3	54,4
	60	50,6	57,4	61,1	63,4	65,3
	70	59,3	66,8	70,9	73,5	75,0
	80	67,9	75,8	80,6	83,3	85,5
68	30	27,8	31,9	34,1	36,0	37,5
	40	37,5	42,8	45,7	47,6	49,5
	50	47,3	53,6	57,0	59,6	61,9
	60	57,8	64,5	68,6	71,6	74,3
	70	66,0	75,4	79,9	83,3	86,3
	80	76,9	86,3	91,1	94,5	98,3

Pérdida de presión lado de agua (kPa)

MODELO		Caudal de agua (l/s)					
42 FMH		0,27	0,55	0,83	1,11	1,38	1,68
020	kPa	1,3	3,6	6,3	–	–	–
030	kPa	–	2,7	5,8	9,5	–	–
033	kPa	–	2,7	5,8	9,5	–	–
037	kPa	–	3,1	6,2	10,1	14,7	–
057	kPa	–	2,1	4,5	7,2	10,4	13,0
058	kPa	–	7,1	13,7	20,6	28,8	38,2
062	kPa	–	7,1	13,7	20,6	28,4	38,2
068	kPa	–	8,8	15,7	24,5	34,3	43,4

Pérdida de presión lado de aire (Pa)

MODELO		Caudal de aire %				
42 FMH		80	90	100	110	120
20		59,8	29,8	35,8	42,2	49,2
30		14,3	17,6	21,1	25,0	29,1
33		16,0	19,3	23,2	27,5	32,1
37		20,8	25,7	30,9	36,5	42,8
57		21,5	26,5	31,8	37,6	43,8
58		30,4	37,2	45,1	53,9	62,7
62		35,3	44,1	53,9	62,7	74,5
68		26,4	33,3	41,1	48,0	56,8

Siendo 100% el caudal nominal.

Factores de corrección de la capacidad

MODELO		Caudal de aire %				
42 FMH		80	90	100	110	120
20	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
30	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
33	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
37	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
57	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
58	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
62	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10
68	K_c	0,88	0,94	1	1,05	1,10

Nota: Multiplicar el factor K_c por la capacidad calorífica en función del caudal de aire con que funcione la unidad.



No. de pedido: 84421-20-06-03. Reemplaza n.º de pedido: 84421-20, junio 1996 y 20, junio 1999
El fabricante se reserva el derecho de hacer cualquier modificación sin previo aviso.