

multifunción

BOMBAS DE CALOR AIRE / AGUA CON RECUPERACIÓN DE CALOR, MULTIFUNCIÓN (3 CICLOS)



potencia frigorífica

63,8 ÷ 626,0 kW

potencia térmica

78,4 ÷ 855,0 kW

compresor

scroll / alternativo / tornillo

refrigerante

R407C / R134a

ventiladores

axial / centrifugo

microprocesador

MP99



**multiplo.screw/n**

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las bombas de calor aire / agua con recuperación de calor **MULTIPLO** son los equipos multifuncionales destinadas a las instalaciones a 4 tubos.

Diseñados para todo tipo de zonas climáticas son apropiados para climatizar hoteles, gimnasios, hospitales y en general todo tipo de instalaciones se requiere la producción simultánea de calor y frío.

Se ofrecen múltiples configuraciones: los compresores pueden ser de scroll o de tornillo, los ventiladores axiales o centrífugos, el refrigerante R134a o R407C.

VERSIONES :

MULTIPLO.A (R407C)

Potencia frigorífica 68,7 ÷ 271,0 kW

Potencia térmica 82,3 ÷ 364,0 kW

Bombas de calor aire / agua con recuperación de calor, multifuncionales, equipados con compresores de scroll o alternativos y ventiladores axiales.

MULTIPLO.A.ELN (R407C)

Potencia frigorífica 63,8 ÷ 261,0 kW

Potencia térmica 78,4 ÷ 359,0 kW

Bombas de calor aire / agua con recuperación de calor, multifuncionales, supersilenciosas, equipadas con compresores de scroll o alternativos y ventiladores axiales.

MULTIPLO.C (R407C)

Potencia frigorífica 63,8 ÷ 266,0 kW

Potencia térmica 78,4 ÷ 360,0 kW

Bombas de calor aire / agua con recuperación de calor, multifuncionales equipadas con compresores de scroll o alternativos y ventiladores centrífugos.

MULTIPLO.C.ELN (R407C)

Potencia frigorífica 62,5 ÷ 256,0 kW

Potencia térmica 77,3 ÷ 357,0 kW

Bombas de calor aire / agua con recuperación de calor, multifuncionales, supersilenciosas, equipadas con compresores de scroll o alternativos y ventiladores centrífugos.

MULTIPLO.SCREW.A (R134a)

Potencia frigorífica 182,0 ÷ 626,0 kW

Potencia térmica 215,0 ÷ 855,0 kW

Bombas de calor aire / agua con recuperación de calor, multifuncionales, equipados con compresores de tornillo y ventiladores axiales.

COMPONENTES PRINCIPALES

- Carcasa con perfiles de aluminio anodizado. Paneles de acero galvanizado cubiertos con película de PVC.
- Compartimiento técnico separado del flujo de aire
- Ventiladores axiales o centrífugos
- Compresores scroll, alternativo o de tornillo
- Evaporador de placas o de haz tubular
- Control continuo de condensación
- La compuerta de control de condensación (C)
- Sistema de paro Pump-Down
- Sistema de desescarche IDEA®
- Control por microprocesador MP.99
- Compartimiento independiente de cuadro eléctrico
- Interruptor general con cerradura de seguridad



multiple.screw/u

Sistema de desescarche IDEA®

El sistema patentado de desescarche IDEA® se basa en la lectura dinámica de los parámetros de funcionamiento. El software del sistema permite detectar la presencia real de la escarcha en la batería actuando el sistema de desescarche únicamente en estas condiciones, lo que permite ahorros energéticos (más de 20-30% de media) y el funcionamiento más continuo en comparación con los sistemas tradicionales de desescarche.

LOS OPCIONALES PRINCIPALES

- Grupo hidráulico
- Deposito de inercia agua fria
- Deposito de inercia agua caliente
- Interruptor de flujo
- Puerto serial



multiple.c/g

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES



MULTIPLA.A ventiladores axiales

MODELO		64	74	100	124	188	220	260	300
		Z2	Z2	Z2	Z2	F2	F2	F2	F2
Tamaño		G6	G6	G8B	G8B	G8	G8	G8	G8
REFRIGERACIÓN (1)									
Potencia frigorífica	kW	68,7	77,1	103,0	125,0	161,0	191,0	241,0	271,0
Potencia absorbida	kW	21,3	25,5	35,6	45,8	53,4	64,1	75,4	92,3
CALEFACCIÓN (2)									
Potencia térmica	kW	82,3	92,4	124,0	153,0	195,0	228,0	279,0	318,0
Potencia absorbida	kW	23,0	25,5	34,9	42,1	53,0	62,1	72,8	85,6
REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN (3)									
Potencia frigorífica	kW	66,4	76,5	103,0	130,0	149,0	183,0	230,0	268,0
Potencia térmica	kW	90,1	103,0	140,0	175,0	205,0	250,0	309,0	364,0
Potencia absorbida	kW	23,7	26,6	36,6	44,5	56,2	67,0	79,7	95,2
Compresores	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1060	1160	1485	1535	1950	2260	2600	2650
Presión sonora (4)	dB(A)	65,5	65,6	65,7	66,0	67,1	74,3	74,1	74,1



MULTIPLA.ELN ventiladores axiales - supersilenciosas

MODELO		64	74	100	124	188	220	260	300
		Z2	Z2	Z2	Z2	F2	F2	F2	F2
Tamaño		G6	G6	G8B	G8B	G8	G8	G8	G8
REFRIGERACIÓN (1)									
Potencia frigorífica	kW	63,8	71,7	97,2	124,0	149,0	179,0	222,0	261,0
Potencia absorbida	kW	24,2	28,4	38,6	46,4	56,0	66,4	78,9	95,3
CALEFACCIÓN (2)									
Potencia térmica	kW	78,4	88,4	120,0	155,0	185,0	220,0	266,0	309,0
Potencia absorbida	kW	22,7	25,4	34,8	42,3	51,3	60,6	70,4	84,3
REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN (3)									
Potencia frigorífica	kW	65,0	74,7	101,0	130,0	145,0	179,0	224,0	265,0
Potencia térmica	kW	88,8	102,0	138,0	175,0	201,0	245,0	303,0	359,0
Potencia absorbida	kW	23,7	26,8	36,6	44,5	55,6	66,5	78,8	94,7
Compresores	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1060	1160	1485	1535	1950	2260	2600	2650
Presión sonora (4)	dB(A)	55,3	56,4	56,6	59,3	60,5	64,8	66,1	69,2

(1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C

(2) Temperatura de salida de agua caliente: 45°C; aire exterior: 7°C

(3) Temperatura de agua refrigerada 7°C y de agua caliente: 45°C

(4) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50+N

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

MULTIPLO.C ventiladores centrifugos

MODELO		64	74	100	124	188	220	260	300
		Z2	Z2	Z2	Z2	F2	F2	F2	F2
Tamaño		G7	G7	G8	G8	G8	G8	G8	G8
REFRIGERACIÓN (1)									
Potencia frigorífica	kW	63,8	73,5	103,0	127,0	157,0	189,0	229,0	266,0
Potencia absorbida	kW	24,2	27,4	35,6	44,6	54,3	64,5	77,7	95,3
CALEFACCIÓN (2)									
Potencia térmica	kW	78,4	91,5	124,0	154,0	196,0	226,0	275,0	315,0
Potencia absorbida	kW	22,7	25,5	34,9	42,2	53,2	61,7	72,0	85,2
REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN (3)									
Potencia frigorífica	kW	65,0	75,5	103,0	131,0	148,0	182,0	226,0	266,0
Potencia térmica	kW	88,8	102,0	140,0	175,0	204,0	249,0	305,0	360,0
Potencia absorbida	kW	23,7	26,6	36,6	44,5	56,0	66,9	79,1	94,8
Compresores	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1400	1330	2065	2085	2480	2570	2960	3000
Presión sonora (4)	dB(A)	68,5	70,4	66,2	69,0	74,5	78,4	78,3	80,1

MULTIPLO.C.ELN ventiladores centrifugos - supersilenciosas

MODELO		64	74	100	124	188	220	260	300
		Z2	Z2	Z2	Z2	F2	F2	F2	F2
Tamaño		G7	G7	G8	G8	G8	G8	G8	G8
REFRIGERACIÓN (1)									
Potencia frigorífica	kW	62,5	71,9	97,3	126,0	148,0	178,0	219,0	256,0
Potencia absorbida	kW	25,2	28,3	38,5	45,3	56,2	66,6	79,4	96,2
CALEFACCIÓN (2)									
Potencia térmica	kW	77,3	90,4	120,0	157,0	189,0	218,0	268,0	311,0
Potencia absorbida	kW	22,7	25,5	34,7	42,4	51,9	60,3	70,8	84,7
REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN (3)									
Potencia frigorífica	kW	64,7	75,0	102,0	131,0	145,0	178,0	223,0	263,0
Potencia térmica	kW	88,4	102,0	138,0	175,0	201,0	245,0	302,0	357,0
Potencia absorbida	kW	23,8	26,6	36,6	44,4	55,5	66,4	78,6	94,3
Compresores	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1400	1330	2065	2085	2480	2570	2960	3000
Presión sonora (4)	dB(A)	64,8	68,5	66,8	65,8	67,6	72,5	74,5	78,2

- (1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C
 (2) Temperatura de salida de agua caliente: 45°C; aire exterior: 7°C
 (3) Temperatura de agua refrigerada 7°C y de agua caliente: 45°C
 (4) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744
 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50+N

CARACTERÍSTICAS Y DATOS NOMINALES

MULTIPLO.SCREW.A ventiladores axiales

MODELO		180	220	260	320	360	410	480	545	625
		V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
Tamaño		N8	N8	N9	U9	U9	U10	U10	U11	U12
REFRIGERACIÓN (1)										
Potencia frigorífica	kW	182,0	219,0	262,0	320,0	353,0	414,0	480,0	546,0	626,0
Potencia absorbida	kW	59,4	69,4	83,1	101,0	115,0	128,0	152,0	163,0	189,0
CALEFACCIÓN (2)										
Potencia térmica	kW	215,0	259,0	305,0	338,0	418,0	473,0	560,0	636,0	711,0
Potencia absorbida	kW	56,6	66,0	78,2	86,5	101,0	115,0	137,0	154,0	176,0
REFRIGERACIÓN + CALEFACCIÓN (3)										
Potencia frigorífica	kW	186,0	224,0	268,0	333,0	373,0	423,0	508,0	561,0	646,0
Potencia térmica	kW	245,0	294,0	352,0	434,0	490,0	563,0	666,0	734,0	855,0
Potencia absorbida	kW	59,7	69,9	83,8	101,0	117,0	140,0	157,0	174,0	209,0
Compresores	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos de gas	n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Peso	kg	1850	1916	2636	4368	4568	5100	5846	6348	7004
Presión sonora (4)	dB(A)	75,2	75,2	75,6	75,9	76,0	78,3	78,3	78,5	80,3

- (1) Temperatura de agua refrigerada 12/7°C; aire exterior: 35°C
 (2) Temperatura de salida de agua caliente: 45°C; aire exterior: 7°C
 (3) Temperatura de agua refrigerada 7°C y de agua caliente: 45°C
 (4) Presión sonora a 1m en campo libre según la norma ISO3744
 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400.3.50

DIMENSIONES (mm)

MULTIPLO "G"

Tamaño	a	b	c
G6 (axial)	3.600	1.290	1.690
G7 (centrifugo)	3.600	1.290	2.010
G8B (axial)	5.170	1.290	1.730
G8 (axial)	5.170	1.290	2.280
G8 (centrifugo)	5.170	1.290	2.050



MULTIPLO.SCREW "U-N"

Sie	a	b	c
N8	4.400	1.800	1.990
N9	5.400	1.800	1.990
U9	4.510	2.130	2.430
U10	5.500	2.130	2.430
U11	6.490	2.130	2.430
U12	7.480	2.130	2.430

