



BOMBA DE CALOR PARA ACS **ES**



MELORIA

BOMBA DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



R290

Disponibles en versiones murales de 100 y 150 litros nominales

100

150

Disponibles en versiones de pie de 190 y 300 litros nominales

190

300

- ▶ **Gas refrigerante R290 - muy bajo impacto medioambiental índice GWP = 3**
- ▶ **Excelentes valores de rendimiento en calentamiento**
- ▶ **Equipado con resistencia eléctrica de apoyo de serie**
- ▶ **Conectividad WiFi de serie para control a distancia con APP**
-) Amplio campo de trabajo en función de la temperatura exterior.
 - 7 °C ÷ 43°C solo bomba de calor
 - 20°C ÷ 45°C con resistencia auxiliar
-) Intercambiador de calor de microcanal de aluminio
-) Doble protección contra la corrosión: ánodo de magnesio y ánodo de corriente impresa
-) Aislamiento térmico de poliuretano
-) Las versiones de pie están preparadas con un serpentín adicional que se puede utilizar con diversas fuentes de energía (solar, caldera de gas, etc).
-) Preparado para integrarse con energía solar fotovoltaica.
-) Panel de control integrado en el equipo intuitivo y sencillo con módulo de conexión WiFi incluido de serie y control disponible mediante APP en el teléfono móvil.
-) Posibilidad de variar la prevalencia disponible en la entrada - salida de los conductos de aire



- ▶ *Interfaz de usuario integrada*
- ▶ *Plantilla LCD 4" con teclado*
- ▶ *Visualización de errores y alarmas en la pantalla*
- ▶ *Bloqueo infantil*
- ▶ *Control de encendido/apagado, temporizador, modo «Vacaciones», modo «Desinfección» contra la legionela, activación resistencia eléctrica y función «Smart».*

Modelo	Código	Clase de eficiencia energética Perfil de carga (1)	Volumen útil	Altura total (2)	Diámetro	Profundidad (3)	Peso bruto
			litros	mm	mm	mm	kg
100*	DME0MMX100	A+ M	98	1365	500	550	68
150*	DME0MMX200	A+ L	145	1708	500	550	87
190 S**	DME0MBS190	A+ L	181	1730	560	595	115
300 S**	DME0MBS300	A+ XL	270	1895	660	695	160

(1) En condiciones climáticas medias, según la norma UE 812/2013.

(2) Incluidas las conexiones de arranque de los conductos de aire.

(3) Representa las dimensiones totales en profundidad incluyendo el panel de control y, en el caso de los modelos de 100 - 150 litros, el soporte de montaje mural.

* Disponible a partir de mayo 2025

** Disponible a partir de junio 2025



MELORIA VERSIONES MURALES 100 - 150

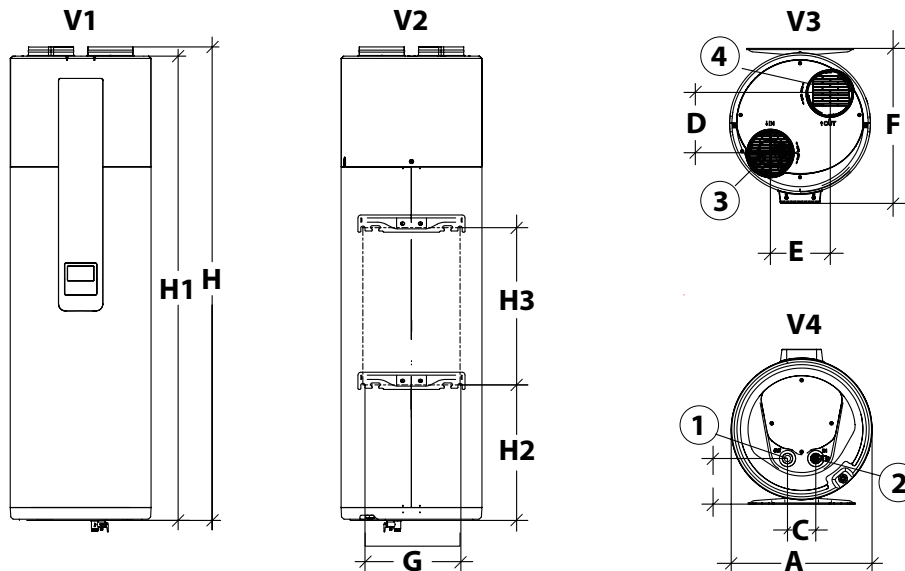


MELORIA VERSIONES DE PIE 190 S - 300 S



Función	Descripción
VACATION	Se mantiene una baja temperatura del agua en el depósito (fijada en 15 °C) para evitar el riesgo de congelación, lo que reduce los ciclos de encendido y apagado.
HYBRID	La bomba de calor y resistencia eléctrica funcionan simultáneamente, sólo en el caso de temperaturas muy bajas de la fuente de aire o si la bomba de calor no puede alcanzar la temperatura fijada tras un largo periodo de funcionamiento.
E-HEATER	La bomba de calor y la resistencia eléctrica se activan funcionando simultáneamente.
ECONOMY	La bomba de calor calienta el agua hasta su capacidad máxima en rendimiento estándar con una eficacia óptima. La resistencia eléctrica se activa si se requiere un calentamiento adicional. La bomba de calor y la resistencia no funcionan al mismo tiempo.
SMART	Se memorizan los hábitos de uso del usuario de los últimos 7 días. El calentador de agua se activa con antelación en función de las horas de mayor consumo del usuario.

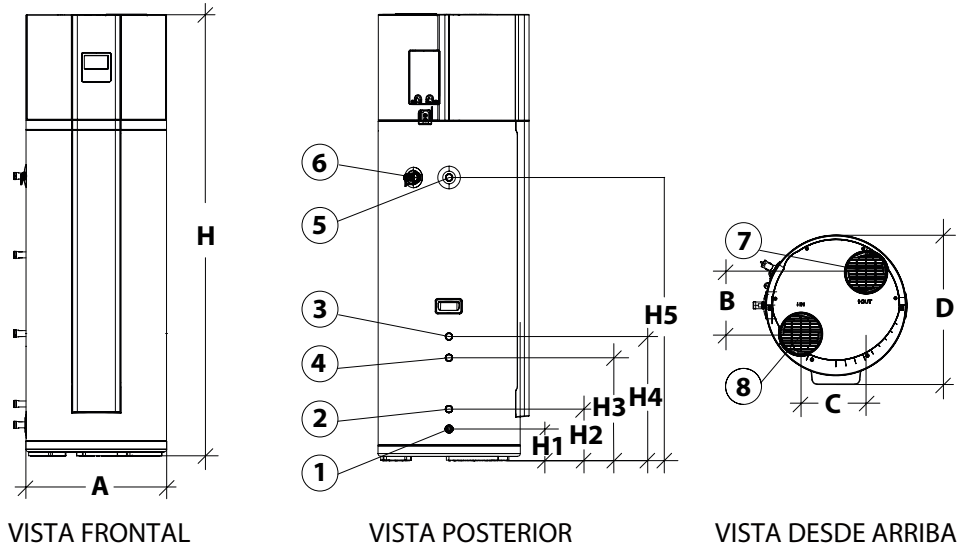
DIMENSIONES CALENTADORES DE AGUA MURALES MELORIA 100 Y MELORIA 150



LEYENDA	
V1	Vista frontal
V2	Vista posterior
V3	Vista desde arriba
V4	Vista desde abajo
1	salida de agua caliente ½"
2	Entrada agua fría ½"
3	Entrada aire D 160
4	Salida aire D 160

Ref.	um	MELORIA 100	MELORIA 150
A	mm	500	500
B	mm	162	162
C	mm	100	100
D	mm	210	210
E	mm	210	210
F	mm	550	550
G	mm	345	345
H	mm	1365	1708
H1	mm	1332	1675
H2	mm	281	481
H3	mm	415	558

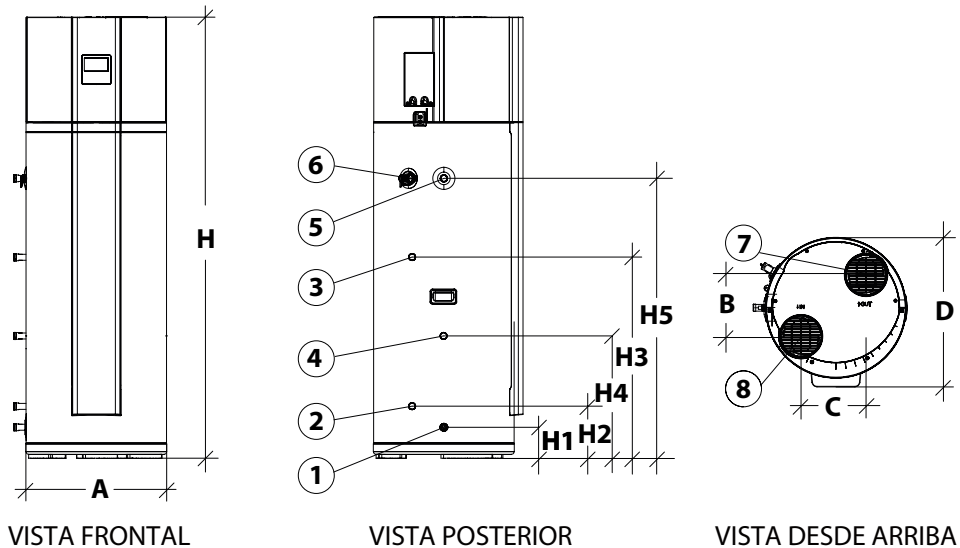
DIMENSIONES CALENTADOR DE AGUA DE PIE MELORIA 190 S



LEYENDA	
1	Conexión de escape - NPT 3/4"
2	Salida (a) circuito solar 3/4"
3	Entrada (de) circuito solar 3/4"
4	Entreda agua fría 3/4"
5	Salida agua caliente 3/4"
6	Escape de sobrepresión 3/4"
7	Salida aire D190
8	Entrada aire D190

Ref.	um	MELORIA 190 S
A	mm	560
B	mm	250
C	mm	250
D	mm	595
H	mm	1730
H1	mm	125
H2	mm	230
H3	mm	395
H4	mm	570
H5	mm	1100

DIMENSIONES CALENTADOR DE AGUA DE PIE MELORIA 300 S



LEYENDA	
1	Conexión de escape - NPT 3/4"
2	Salida (a) circuito solar 3/4"
3	Entrada (de) circuito solar 3/4"
4	Entreda agua fría 3/4"
5	Salida agua caliente 3/4"
6	Escape de sobrepresión 3/4"
7	Salida aire D190
8	Entrada aire D190

Ref.	um	MELORIA 300 S
A	mm	660
B	mm	300
C	mm	200
D	mm	695
H	mm	1895
H1	mm	125
H2	mm	215
H3	mm	825
H4	mm	425
H5	mm	1185

Datos técnicos	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Código producto	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Peso neto en vacío	kg	62	80	94	132
Peso bruto en vacío	kg	68	87	115	160
Capacidad nominal de acumulación	l	100	150	190	300
Capacidad efectiva de acumulación	l	98	145	181	270
Tipo de revestimiento interior	-	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado	Esmaltado
Material de aislamiento	-	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Espesor aislamiento	mm	42	42	42	42
Presión máxima de trabajo	bar/Mpa	7,5/ 0,75	7,5 / 0,75	8,5 / 0,85	8,5 / 0,85
Dispersiones Pes	kW	0,019 (1)	0,023 (2)	0,026 (3)	0,022 (3)
Superficie de intercambio serpentín solar	m ²	-	-	0,6	1,1
Material del serpentín solar	-	-	-	INOX AISI 316 L	INOX AISI 316 L
Presión máxima serpentín solar	bar / Mpa	-	-	10/1	10/1
Tipo de refrigerante	-	R290	R290	R290	R290
Carga refrigerante	g	150	150	150	150
GWP	-	3	3	3	3
CO2 equivalente	t	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Presión de funcionamiento del circuito frigorífico (lado de aspiración)	Mpa	1,2	1,2	1,2	1,2
Presión de funcionamiento del circuito frigorífico (lado de descarga)	Mpa	3	3	3	3
Presión máxima del circuito frigorífico	Mpa	3,1	3,1	3,1	3,1
Alimentación mín - máx	V	220 -240	220 -240	220 -240	220 -240
Frecuencia	Hz	50 -1Ph	50 -1Ph	50 -1Ph	50 -1Ph
Grado de protección eléctrica	IP	21	21	21	21
Temperatura ambiente de instalación mín - máx	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Temperatura aire exterior mín - máx	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Temperatura aire exterior mín - máx con resistencia	°C	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45
Temperatura máxima agua caliente - solo bomba de calor	°C	65	65	65	65
Temperatura máxima agua caliente - con resistencia	°C	70	70	70	70
Rango de control agua caliente	°C	38 -65	38 -65	38 -65	38 -65
Caudal de aire nominal	m ³ /h	200	240	350	450
Volumen mínimo del local de instalación *	m ³	15	15	15	15
Superficie mínima del local de instalación *	m ²	4	4	4	4

- (1) EN 16147 - Condiciones climáticas medias T aire 7°C/6°C (bulbo seco/bulbo húmedo), T entrada agua 10 °C. Configuración T salida de agua caliente 55°C.
(2) EN 16147 - Condiciones climáticas medias T aire 7°C/6°C (bulbo seco/bulbo húmedo), T entrada agua 10 °C. Configuración T salida de agua caliente 52°C.
(3) EN 16147 - Condiciones climáticas medias T aire 7°C/6°C (bulbo seco/bulbo húmedo), T entrada agua 10 °C. Configuración T salida de agua caliente 53°C.
* Prescripciones para garantizar el buen funcionamiento con rendimiento.

TABLA DE DATOS DE RENDIMIENTO

Datos técnicos	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Código producto	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Potencia máxima de entrada a la bomba de calor	W	450	750	600	710
Potencia de resistencia eléctrica	W	1500	1500	1640	1640
Potencia máxima absorbida por la bomba de calor (con resistencia)	W	1950	2250	2240	2350
Corriente máxima de entrada a la bomba de calor	A	9	9	10,5	11
COP - T aire 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
SCOP - T aire 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
Tiempo de calentamiento - T aire 7°C	hh:min	06:04 (1)	06:32 (2)	07:47 (5)	09:02 (5)
COP temperatura aire 14 °C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
SCOP temperatura aire 14°C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
Tiempo de calentamiento - T aire 14°C	Hh:min	05:14 (3)	06:10 (4)	06:33 (6)	07:35 (6)

- (1) EN 16147 - Condiciones climáticas medias T aire 7°C/6°C (bulbo seco/bulbo húmedo), T entrada agua 10 °C. Configuración T salida de agua caliente 55°C. Calentamiento agua solo bomba de calor
(2) EN 16147 - Condiciones climáticas medias T aire 7°C/6°C (bulbo seco/bulbo húmedo), T entrada agua 10 °C. Configuración T salida de agua caliente 52°C. Calentamiento agua solo bomba de calor
(3) EN16147 - En el perfil de carga declarado, T Aire exterior 14°C / 13°C (bulbo seco / bulbo húmedo), T entrada agua 10°C Ajuste T salida agua caliente 54°C. Calentamiento agua solo bomba de calor
(4) EN16147 - En el perfil de carga declarado, T Aire exterior 14°C / 13°C (bulbo seco / bulbo húmedo), T entrada agua 10°C Ajuste T salida agua caliente 52°C. Calentamiento agua solo bomba de calor
(5) EN16147 - En el perfil de carga declarado, T Aire exterior 7°C / 6°C (bulbo seco / bulbo húmedo), T entrada agua 10°C Ajuste T salida agua caliente 53°C. Calentamiento agua solo bomba de calor
(6) EN16147 - En el perfil de carga declarado, T Aire exterior 14°C / 13°C (bulbo seco / bulbo húmedo), T entrada agua 10°C Ajuste T salida agua caliente 53°C. Calentamiento agua solo bomba de calor

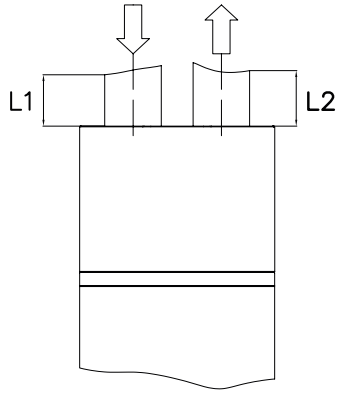
TABLA DE DATOS DE RENDIMIENTO ERP SEGÚN LAS NORMAS UE 812/2013 Y UE 814/2013

Datos técnicos		um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Código producto	-	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Perfil de carga declarado	-	-	M	L	L	XL
Clase de eficiencia energética calentamiento de agua - clima medio F -> A+	-	-	A+	A+	A+	A+
Eficiencia energética calentamiento de agua - clima medio	η_{wh}	%	111	122	130	128
Eficiencia energética calentamiento de agua - clima más cálido	η_{wh}	%	114	137	144	144
Eficiencia energética de la calefacción del agua - clima más frío	η_{wh}	%	92	103	86	104
Consumo anual de electricidad - clima medio	AEC	kWh	463	843	785	1312
Consumo anual de electricidad - clima más cálido	AEC	kWh	451	746	708	1167
Consumo anual de energía eléctrica - clima más frío	AEC	kWh	558	997	1192	1614
Ajustes de temperatura del termostato	-	°C	55	52	54	53
Potencia acústica interior/exterior (*)	LWA	dB(A)	54 / -	56 / -	51 / 54	51 / 54
Consumo diario de electricidad - clima medio	Q_{elec}	kWh	2,435	4,36	3,718	6,095
Consumo diario de electricidad - clima más cálido	Q_{elec}	kWh	2,133	3,85	3,314	5,148
Consumo diario de energía eléctrica - clima más frío	Q_{elec}	kWh	2,631	4,685	5,62	7,499
Volumen útil	V	l	98	145	181	270
Agua mezclada a 40°C - clima medio	V40	litros	110	160	245	345

(*) Según EN 12102 - 2. Unidad no canalizada y ajustada en modo de funcionamiento ECO

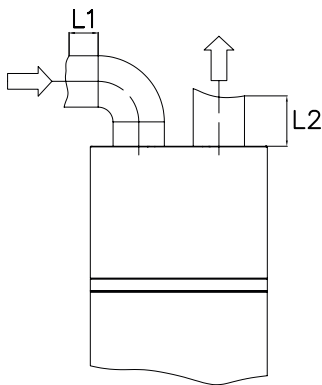
TABLA DE LONGITUDES TOTALES DE CONDUCTOS

Conductos verticales



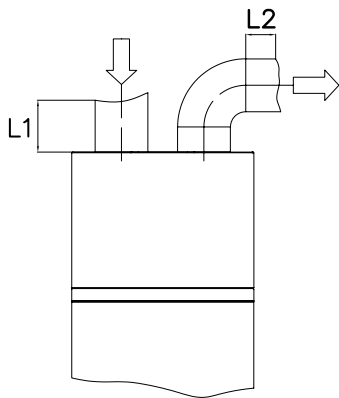
Modelo	Diámetro de los conductos	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	60
MELORIA 150	160	50
MELORIA 190 S	160	32
MELORIA 300 S	190	40

Inspiración horizontal - expulsión vertical



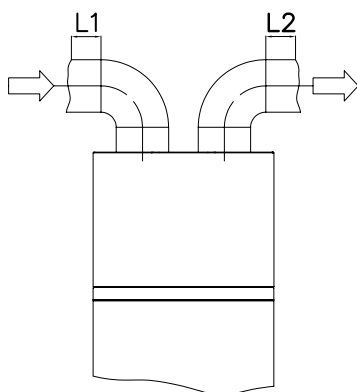
Modelo	Diámetro de los conductos	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Inspiración vertical - expulsión horizontal



Modelo	Diámetro de los conductos	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

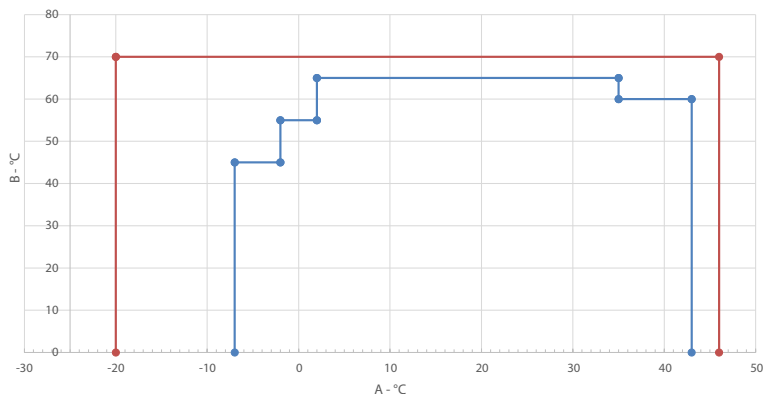
Inspiración horizontal - expulsión horizontal



Modelo	Diámetro de los conductos	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	54
MELORIA 150	160	42
MELORIA 190 S	160	24
MELORIA 300 S	190	32

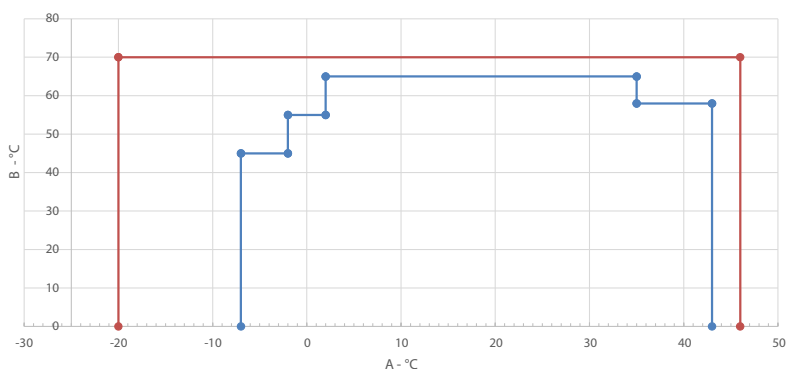
DIAGRAMAS

MELORIA 100



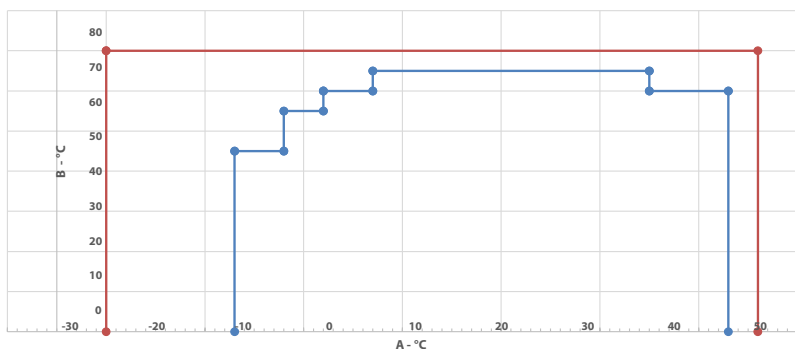
A= Temperatura del aire de entrada
B= Temperatura máxima de agua caliente
 — Área límite de funcionamiento – solo resistencia eléctrica
 — Área límite de funcionamiento – solo bomba de calor

MELORIA 150



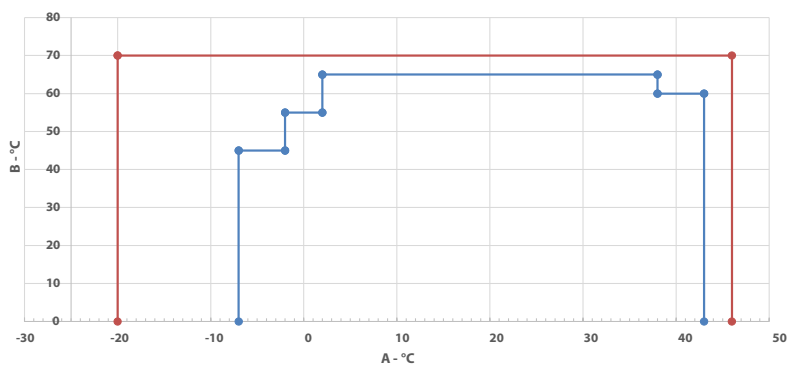
A= Temperatura del aire de entrada
B= Temperatura máxima de agua caliente
 — Área límite de funcionamiento – solo resistencia eléctrica
 — Área límite de funcionamiento – solo bomba de calor

MELORIA 190 S



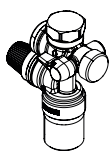
A= Temperatura del aire de entrada
B= Temperatura máxima de agua caliente
 — Área límite de funcionamiento – solo resistencia eléctrica
 — Área límite de funcionamiento – solo bomba de calor

MELORIA 300 S

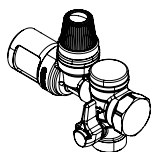


A= Temperatura del aire de entrada
B= Temperatura máxima de agua caliente
 — Área límite de funcionamiento – solo resistencia eléctrica
 — Área límite de funcionamiento – solo bomba de calor

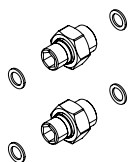
ACCESORIOS



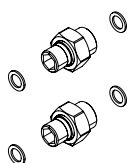
Descripción	Código
Grupo hidráulico de seguridad EN 1487. Conexión 1/2".	DKGRUPI00
Instalación vertical bajo el calentador de agua.	
Altura 122 mm.	



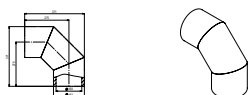
Descripción	Código
Grupo hidráulico de seguridad EN1487. Conexión 3/4".	DKGRUPI01
Configurable, es posible según la configuración, su uso vertical u horizontal.	
Altura x longitud: 100 x 130 mm (uso horizontal). Altura x longitud: 130 x 100 mm (uso vertical).	



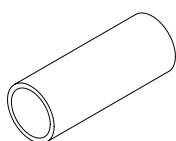
Descripción	Código
Junta dieléctrica M/F 1/2" – 2 uds.	DKGIUDIE00
Juntas incluidas 1/2".	



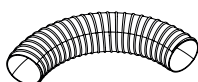
Descripción	Código
Junta dieléctrica M/F 3/4" – 2 uds.	DKGIUDIE01
Juntas incluidas 3/4".	



Descripción	Código
Curva inicial conductos de aire diámetro 160 + abrazadera de conexión.	0CURVAXX37



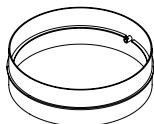
Descripción	Código
Tubo recto diámetro 160, 0,5 m + abrazadera de conexión.	0PROLUNG34



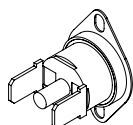
Descripción	Código
Conducto flexible de aire D 203 L 1 metro	DKCONDAR00



Descripción	Código
Abrazadera galvanizada D 190-210 para conducto de aire D 203	DKFASCET00



Descripción	Código
Manguito de conexión D 200	DKMANICT01



Descripción	Código
Kit termostato de seguridad 80 °C con rearme manual para integración solar	DKTERSIC00



Descripción	Código
Kit de sonda para panel solar	DKSONDAC00



The manufacturer reserves the right to make any modifications deemed necessary without prior notification.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 J 031 - 01 | Aprile 2025 (04/2025)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • ISO 50001