



**BOILERE CU POMPĂ DE
CĂLDURĂ MELORIA**

RO



MELORIA

BOILERE CU POMPĂ DE CĂLDURĂ PENTRU PREPARAREA APEI CALDE MENAJERE



Disponibile în variante montate pe perete cu o capacitate nominală de 100 litri și 150 litri

100 150

Disponibile în variante de pardoseală, cu o capacitate nominală de 190 litri și 300 litri

190 300

- Folosește agent frigorific R290, cu impact minim asupra mediului – indice GWP de doar 3
- Eficiență ridicată în procesul de încălzire
- Include în mod standard o rezistență electrică auxiliară
- Interval de reglare a temperaturii apei calde între 38 °C și 65 °C
- Funcționare pe o gamă largă de temperaturi exterioare
-7 °C ÷ 43 °C doar pompa de căldură
-20 °C ÷ 45 °C cu rezistența electrică
- Schimbător de căldură cu microcanale din aluminiu
- Protecție dublă împotriva coroziunii: anod din magneziu și anod cu curent continuu
- Izolație termică din poliuretan
- Modelele de pardoseală sunt echipate din fabrică cu un circuit suplimentar pentru integrarea cu un sistem solar termic
- Echipat pentru integrarea cu un sistem solar fotovoltaic
- Posibilitate de ajustare a înălțimii disponibile la intrarea și ieșirea conductelor de aer
- Modul Wi-Fi pentru control la distanță



- Interfață utilizator integrată
- Display LCD de 4 inch cu tastatură
- Afișarea erorilor și alertelor pe ecran
- Funcție de blocare pentru copii
- Control On/Off, temporizator, mod „Vacanță”, mod „Dezinfectare” pentru anti-legionella, activarea rezistenței electrice și funcția „Smart”

Model	Cod	Clasa de eficiență energetică și profilul de încărcare (1)	Stocarea apei calde	Înălțimea totală (2)	Diametrul	Adâncimea (3)	Greutate brută
			litri	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) În condiții climatice medii, conform Regulamentului UE 812/2013

(2) Conexiunile inițiale ale conductelor de aer sunt incluse

(3) Reprezintă dimensiunile totale pe adâncime, incluzând panoul de control și, pentru modelele de 100 - 150 litri, suportul pentru montaj pe perete.

* Disponibil începând din iunie 2025



MELORIA VERSIUNI PENTRU MONTAJ PE PERETE 100 - 150



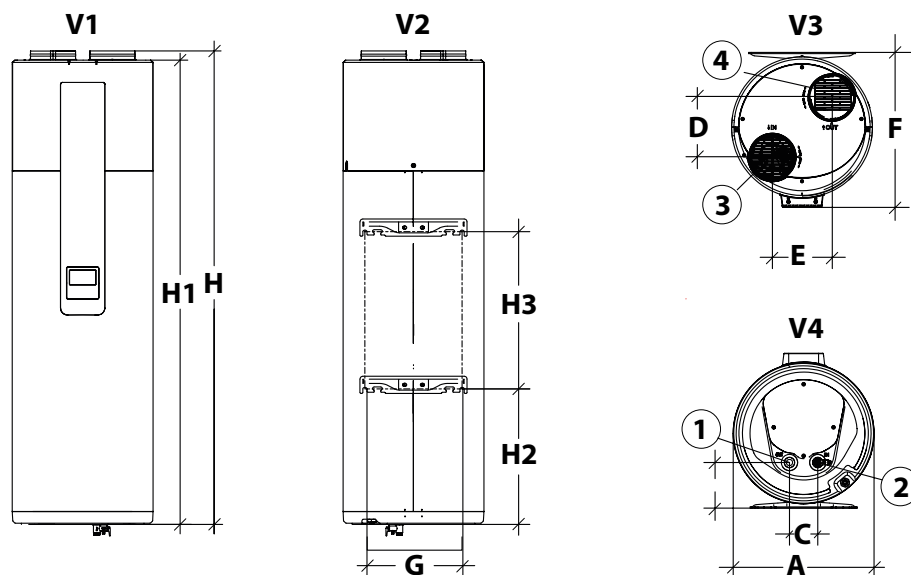
MELORIA VERSIUNI DE PODEA 190 S - 300 S

DISPLAY MELORIA



Funcții	Descriere
VACATION	Temperatura apei din rezervor este setată la 15°C pentru a preveni înghețul, ceea ce reduce ciclurile de pornire/oprire
HYBRID	Pompa de căldură și rezistența electrică lucrează împreună doar în condițiile unor temperaturi foarte scăzute ale sursei de aer sau dacă pompa de căldură nu ajunge la temperatura setată după o perioadă îndelungată de funcționare
E-HEATER	Pompa de căldură și rezistența electrică sunt pornite simultan
ECONOMY	Pompa de căldură încălzește apa până la capacitatea maximă cu eficiență mare. Rezistența electrică pornește doar dacă este nevoie de încălzire suplimentară, iar cele două nu funcționează în același timp
SMART	Obiceiurile de utilizare ale utilizatorului din ultimele 7 zile sunt salvate, iar boilerul se activează automat înainte, în funcție de orele de vârf de utilizare

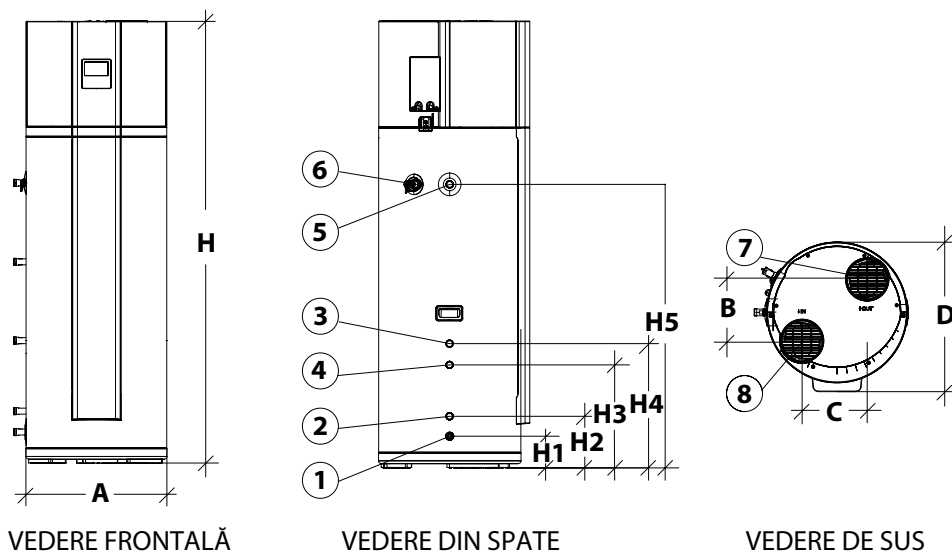
DIMENSIUNI PENTRU BOILERELE MELORIA 100 ȘI MELORIA 150, MODELE PENTRU MONTAJ PE PERETE



LEGENDA	
V1	Vedere frontală
V2	Vedere din spate
V3	Vedere de sus
V4	Vedere de jos
1	Ieșire apă caldă ½'
2	Intrare apă rece ½'
3	Intrare aer, diametru D 160
4	Ieșire aer, diametru 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

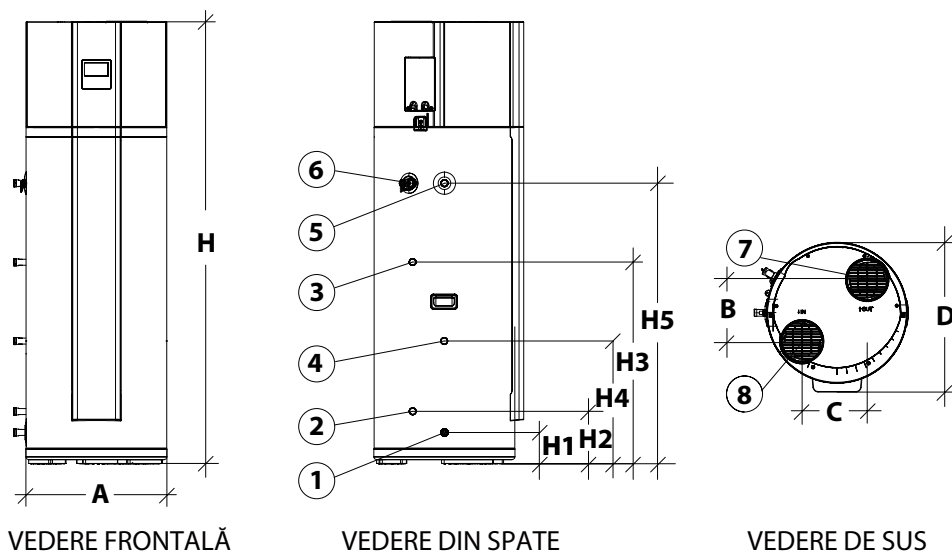
DIMENSIUNI PENTRU BOILERUL MELORIA 190 S DE PARDOSEALĂ



LEGENDA	
1	Conexiune de drenaj - NPT 3/4
2	leșire către circuitul solar ¾'
3	Intrare dinspre circuitul solar ¾'
4	Intrare apă rece ¾'
5	leșire apă caldă ¾'
6	Drenaj pentru supra presiune ¾'
7	leșire aer, diametru D190
8	Intrare aer, diametru 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

DIMENSIUNI PENTRU BOILERUL MELORIA 300 S DE PARDOSEALĂ



LEGENDA	
1	Conexiune de drenaj - NPT 3/4
2	leșire către circuitul solar ¾'
3	Intrare dinspre circuitul solar ¾'
4	Intrare apă rece ¾'
5	leșire apă caldă ¾'
6	Drenaj pentru supra presiune ¾'
7	leșire aer, diametru D190
8	Intrare aer, diametru 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

Specificatii tehnice	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Cod produs	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Greutate netă goală	Kg	62	80	94	132
Greutatea brută goală	Kg	68	87	115	160
Capacitate nominală de stocare	l	100	150	190	300
Capacitate actuală de stocare	l	98	145	181	270
Tipul de strat intern	-	Tratament prin emailare	Tratament prin emailare	Tratament prin emailare	Tratament prin emailare
Material de izolație	-	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan	Poliuretan
Grosimea izolației	mm	42	42	42	42
Presiune maximă de exercițiu	bar/Mpa	7,5 / 0,75	7,5 / 0,75	8,5 / 0,85	8,5 / 0,85
Dispersii PES	kW	0,019 (1)	0,023 (2)	0,026 (3)	0,022 (3)
Suprafața de schimb a serpentinei solare	m ²	-	-	0,6	1,1
Materialul serpentinei solare	-	-	-	INOX AISI 316 L	INOX AISI 316 L
Presiunea maximă a serpentinei solare	bar / Mpa	-	-	10/1	10/1
Tipul de agent frigorific	-	R290	R290	R290	R290
Sarcina lichidului de răcire	g	150	150	150	150
GWP	-	3	3	3	3
Echivalent CO ₂	t	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Presiunea de operare a circuitului de agent frigorific pe partea de aspirație	Mpa	1,2	1,2	1,2	1,2
Presiunea de operare a circuitului de agent frigorific (partea de evacuare)	Mpa	3	3	3	3
Presiunea maximă a circuitului de agent frigorific	Mpa	3,1	3,1	3,1	3,1
Alimentare cu putere min - max	V	220 – 240	220 – 240	220 – 240	220 – 240
Frecvență	Hz	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph
Clasa de protecție electrică	IP	21	21	21	21
Temperatura camerei de instalare min - max	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Temperatura aerului exterior min - max	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Temperatura aerului exterior min - max cu rezistență	°C	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45
Temperatura maximă a apei calde - doar pompă de căldură	°C	65	65	65	65
Temperatura maximă a apei calde - utilizând rezistență	°C	70	70	70	70
Interval de setare a temperaturii apei calde	°C	38 – 65	38 – 65	38 – 65	38 – 65
Debitul nominal de aer	m ³ /h	200	240	350	450
Volumul minim necesar pentru camera de instalare	m ³	15	15	15	15
Suprafața minimă necesară pentru camera de instalare	m ²	4	4	4	4

(1) EN 16147 - Condiții climatice medii aer T 7°C/6°C (bulb uscat/bulb umed), apă la intrare T 10 °C. Setare ieșire apă caldă T 55°C

(2) EN 16147 - Condiții climatice medii aer T 7°C/6°C (bulb uscat/bulb umed), apă la intrare T 10 °C. Setare ieșire apă caldă T 52°C

(3) EN 16147 - Condiții climatice medii aer T 7°C/6°C (bulb uscat/bulb umed), apă la intrare T 10 °C. Setare ieșire apă caldă T 53°C

* Cerințe pentru a asigura funcționarea optimă cu performanță

TABEL DE PERFORMANȚĂ

Specificatii tehnice	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Cod produs	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Puterea maximă de alimentare a pompei de căldură	W	450	750	600	710
Puterea rezistenței electrice	W	1500	1500	1640	1640
Consumul maxim de energie al pompei de căldură (cu rezistență)	W	1950	2250	2240	2350
Puterea maximă de consum a pompei de căldură	A	9	9	10,5	11
COP - aer T 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
SCOP - aer T 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
Timp de încălzire - aer T 7°C	hh:min	06:04 (1)	06:32 (2)	07:47 (5)	09:02 (5)
COP la temperatura aerului de 14 °C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
SCOP la temperatura aerului de 14 °C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
Timp de încălzire - aer T 14°C	Hh:min	05:14 (3)	06:10 (4)	06:33 (6)	07:35 (6)

(1) EN 16147 - Condiții climatice medii aer T 7°C/6°C (bulb uscat/bulb umed), apă la intrare T 10 °C. Setare ieșire apă caldă T 55°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

(2) EN 16147 - Condiții climatice medii aer T 7°C/6°C (bulb uscat/bulb umed), apă la intrare T 10 °C. Setare ieșire apă caldă T 52°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

EN16147 - Conform profilului de sarcină declarat, temperatura aerului exterior 14°C / 13°C (bulb uscat / bulb umed), temperatura apei la intrare 10°C, setarea temperaturii apei calde la ieșire 54°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

EN16147 - Conform profilului de sarcină declarat, temperatura aerului exterior 14°C / 13°C (bulb uscat / bulb umed), temperatura apei la intrare 10°C, setarea temperaturii apei calde la ieșire 52°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

(5) EN16147 - At declared load profile, outside T air 7°C / 6°C (dry bulb / wet bulb), water inlet T 10°C setting hot water outlet T 53°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

EN16147 - Conform profilului de sarcină declarat, temperatura aerului exterior 14°C / 13°C (bulb uscat / bulb umed), temperatura apei la intrare 10°C, setarea temperaturii apei calde la ieșire 53°C Încălzirea apei, doar cu pompa de căldură

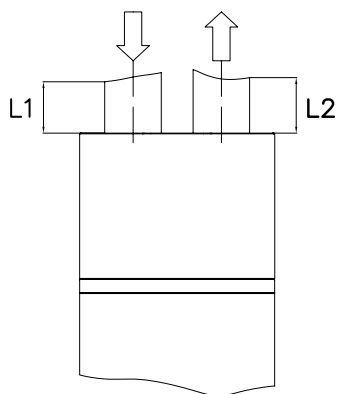
TABEL DE PERFORMANȚĂ ERP CONFORM REGULAMENTELOR UE 812/2013 ȘI UE 814/2013

Specificatii tehnice		um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Cod produs	-	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Profil de încărcare declarat	-	-	M	L	L	XL
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei - climat mediu F -> A+	-	-	A+	A+	A+	A+
Eficiența energetică pentru încălzirea apei - climat mediu	η_{wh}	%	111	122	130	128
Eficiența energetică pentru încălzirea apei - climat mai cald	η_{wh}	%	114	137	144	144
Eficiența energetică a încălzirii apei în climat rece	η_{wh}	%	92	103	86	104
Consumul anual de energie - climat mediu	AEC	kWh	463	843	785	1312
Consumul anual de energie - climat cald	AEC	kWh	451	746	708	1167
Consumul anual de energie electrică în climat rece	AEC	kWh	558	997	1192	1614
Reglaje de temperatură ale termostatului	-	°C	55	52	54	53
Puterea sonoră interior/exterior (*)	LWA	dB(A)	54 / -	56 / -	51 / 54	51 / 54
Consumul zilnic de energie - climat mediu	Q_{elec}	kWh	2,435	4,36	3,718	6,095
Consumul zilnic de energie - climat cald	Q_{elec}	kWh	2,133	3,85	3,314	5,148
Consumul zilnic de energie electrică în climat rece	Q_{elec}	kWh	2,631	4,685	5,62	7,499
Stocarea apei calde	V	l	98	145	181	270
Apă mixtă la 40°C - climat mediu	V40	litri	110	160	245	345

(*) Conform EN 12102 - 2. Unitatea necanalizată și setată pe modul de operare ECO

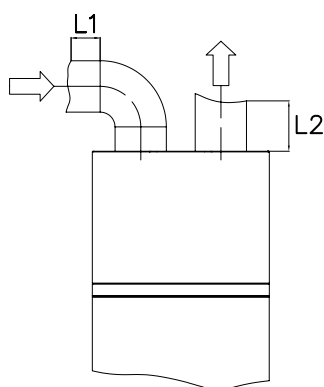
TABELUL LUNGIMI CONDUCTE

Conducte verticale



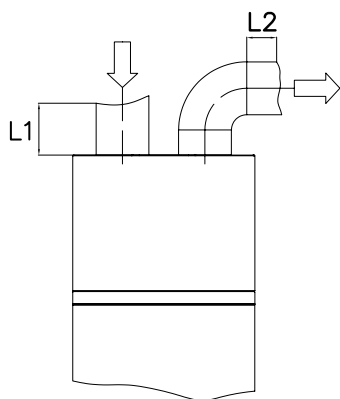
Model	Diametrul conductelor	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	60
MELORIA 150	160	50
MELORIA 190 S	160	32
MELORIA 300 S	190	40

Admisie orizontală - evacuare verticală



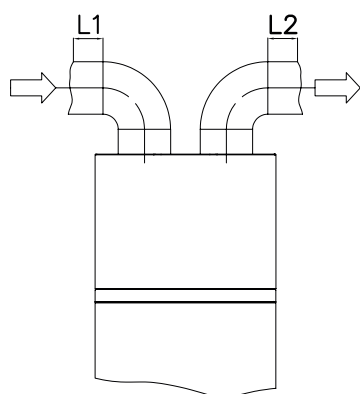
Model	Diametrul conductelor	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Admisie verticală - evacuare orizontală



Model	Diametrul conductelor	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

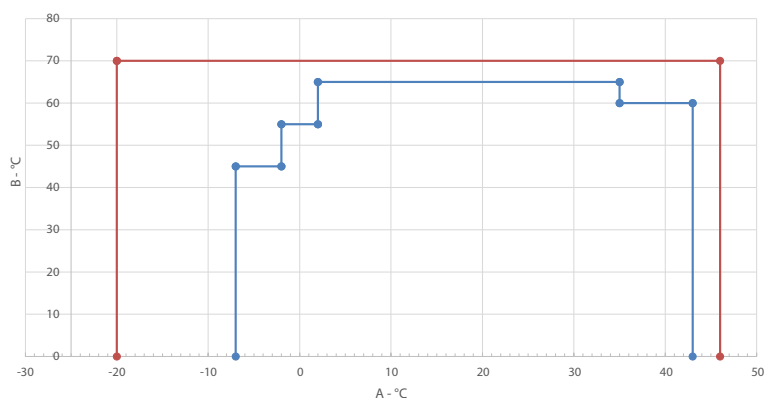
Admisie orizontală - evacuare orizontală



Model	Diametrul conductelor	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	54
MELORIA 150	160	42
MELORIA 190 S	160	24
MELORIA 300 S	190	32

DIAGrame

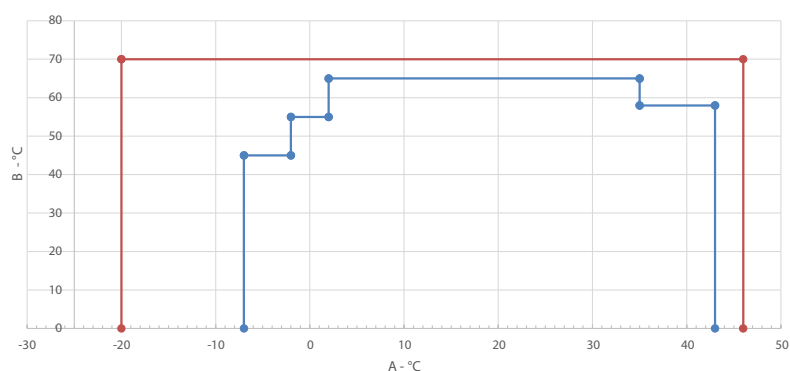
MELORIA 100



A= Temperatura aerului la intrare
B= Temperatura maximă a apei calde

— Intervalul de operare - doar pentru rezistență electrică
— Intervalul de operare - doar pentru pompă de căldură

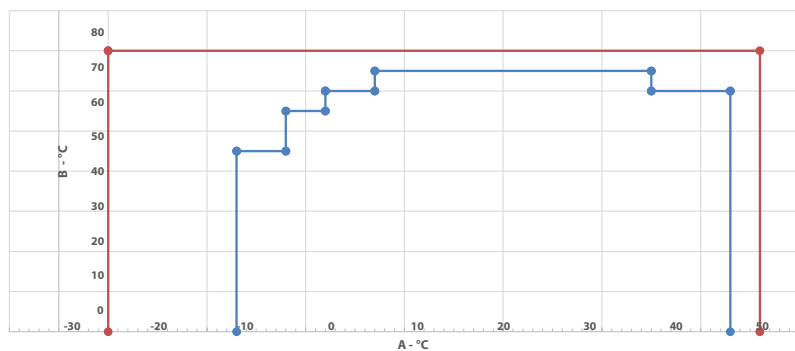
MELORIA 150



A= Temperatura aerului la intrare
B= Temperatura maximă a apei calde

— Intervalul de operare - doar pentru rezistență electrică
— Intervalul de operare - doar pentru pompă de căldură

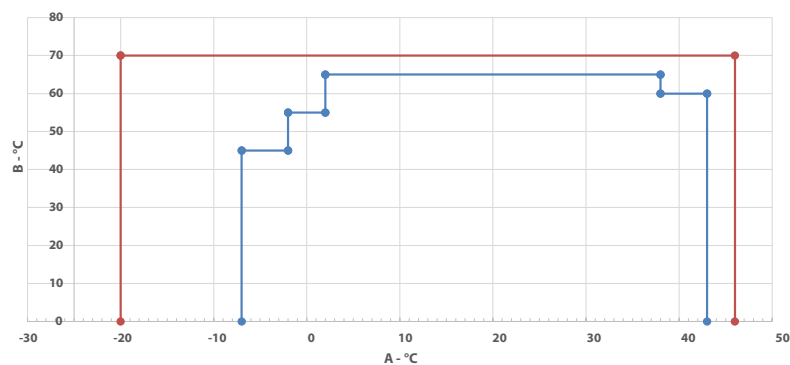
MELORIA 190 S



A= Temperatura aerului la intrare
B= Temperatura maximă a apei calde

— Intervalul de operare - doar pentru rezistență electrică
— Intervalul de operare - doar pentru pompă de căldură

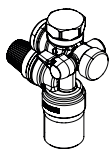
MELORIA 300 S



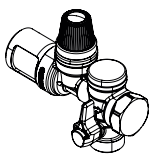
A= Temperatura aerului la intrare
B= Temperatura maximă a apei calde

— Intervalul de operare - doar pentru rezistență electrică
— Intervalul de operare - doar pentru pompă de căldură

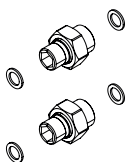
ACCESORII



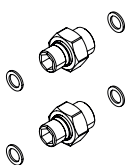
Descriere	Cod
Grup hidraulic de siguranță EN 1487. Racord 1/2"	DKGRUPI00
Instalare verticală sub boiler	
Înălțime 122 mm	



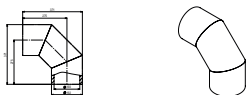
Descriere	Cod
Grup hidraulic de siguranță EN 1487. Racord 3/4"	DKGRUPI01
Configurație disponibilă în funcție de configurație, pentru utilizare verticală sau orizontală	
Înălțime x Lungime: 130 x 100 mm (utilizare orizontală)	
Înălțime x Lungime: 130 x 100 mm (utilizare verticală)	



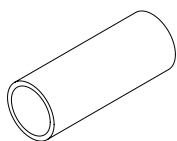
Descriere	Cod
Îmbinare dielectrică M/F 1/2" - 2 buc	DKGIUDIE00
Include garnituri de 3/4"	



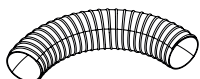
Descriere	Cod
Îmbinare dielectrică M/F 3/4"	DKGIUDIE01
Include garnituri de 3/4"	



Descriere	Cod
Cot inițial pentru conductă de aer, diametru 160 + clemă de conexiune	0CURVAXX37



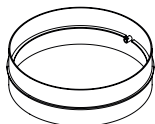
Descriere	Cod
Diametru țevă dreaptă 160, 0,5 m + clemă de conexiune	OPROLUNG34



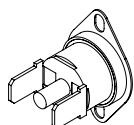
Descriere	Cod
Conductă de aer flexibilă D 203, lungime 1 metru	DKCONDAR00



Descriere	Cod
Colier galvanizat D 190-210 pentru conducta de aer D 203	DKFASCET00



Descriere	Cod
Racord D 200	DKMANICT01



Descriere	Cod
Kit termostat de siguranță 80 °C cu resetare manuală pentru integrare solară	DKTERSIC00



Descriere	Cod
Kit sondă pentru panou solar	DKSONDAC00



[illegible]

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificările considerate necesare, fără obligația de înștiințare prealabilă.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 J 033 - 01 | Maggio 2025 (200 - 05/2025)

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



9 P C R 0 0 3 J 0 3 3

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
[ISO 9001](#) • [ISO 14001](#)
[ISO 45001](#) • [ISO 50001](#)