




R290

**SCALDACQUA IN POMPA
DI CALORE MELORIA
CATALOGO**

IT



Novità!

MELORIA

SCALDACQUA AD ACCUMULO IN POMPA DI CALORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Prodotto presente sul catalogo Conto Termico 2.0



Disponibile nelle versioni murali da 100 litri e 150 litri nominali



Disponibile nelle versioni a basamento da 190 litri e 300 litri nominali



- **Gas refrigerante R290 - bassissimo impatto ambientale indice GWP = 3**
- **Ottimi valori di prestazione in riscaldamento**
- **Dotato di resistenza elettrica ausiliaria di serie**
- **Range regolazione acqua calda da 38 °C a 65 °C**
- **Ampio campo di lavoro in funzione della temperatura esterna.**
 - 7 °C ÷ 43 °C solo pompa di calore
 - 20 °C ÷ 45 °C con resistenza ausiliaria
- Scambiatore di calore a microcanale in alluminio
- Doppia protezione contro la corrosione: anodo di magnesio ed anodo a corrente impressa
- Isolamento termico in poliuretano
- Le versioni a basamento sono predisposte con un circuito di scambio supplementare per integrazione con un sistema solare termico
- Predisposizione per collegamento ad impianto solare fotovoltaico
- Possibilità di variare la prevalenza disponibile all'ingresso - uscita dei condotti aria
- Modulo Wi-Fi per controllo da remoto



- *Interfaccia utente integrata*
- *Display LCD 4" con tastierino*
- *Visualizzazione errori ed allarmi sul display*
- *Blocco bambini*
- *Controllo on/off, Timer, modalità "Vacanza", modalità "Disinfezione" per anti-legionella, attivazione resistenza elettrica e funzione "Smart"*

Modello	Codice	Classe efficienza energetica Profilo di carico (1)	Volume utile	Altezza totale (2)	Diametro	Profondità (3)	Peso lordo
			litri	mm	mm	mm	kg
100	DME0MMX100	M	98	1365	500	550	72
150	DME0MMX200	L	145	1708	500	550	87
190 S	DME0MBS190	L	181	1730	560	595	115
300 S	DME0MBS300	XL	270	1895	660	695	160

(1) In condizioni climatiche medie, secondo regolamento UE 812/2013.

(2) Compresi gli attacchi di partenza dei condotti aria.

(3) Rappresenta l'ingombro in profondità comprensivo del quadro comandi e, nel caso dei modelli 100 – 150 litri, della staffa di aggancio a muro.



MELORIA VERSIONI MURALI 100 - 150



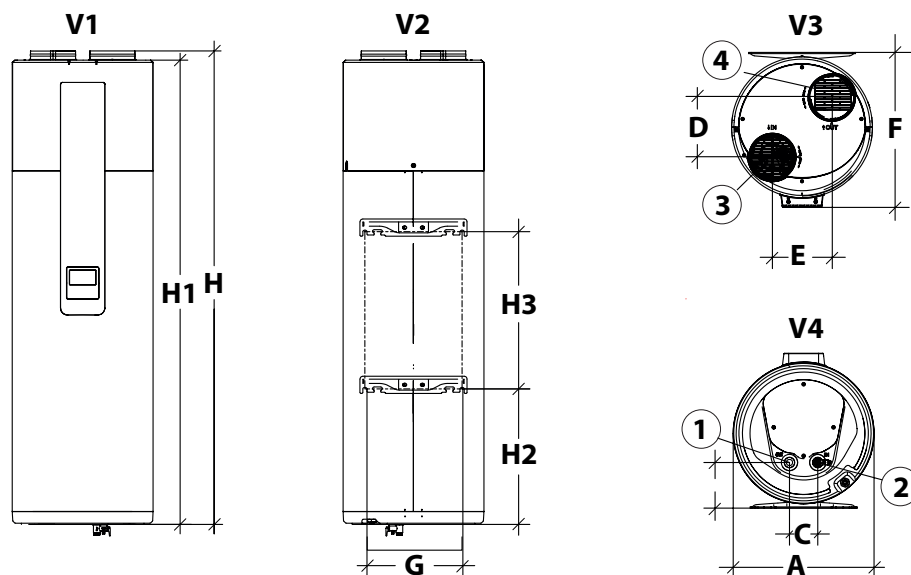
MELORIA VERSIONI A BASAMENTO 190 S - 300 S

DISPLAY MELORIA



Funzione	Descrizione
VACATION	Viene mantenuta una bassa temperatura di acqua nel serbatoio (impostata a 15°C) per evitare rischi di congelamento, riducendo i cicli di accensione e spegnimento.
HYBRID	Pompa di calore e resistenza elettrica funzionano contemporaneamente, solo in caso di temperature della sorgente aria molto basse o se la pompa di calore non riuscisse a raggiungere la temperatura impostata a seguito di un lungo periodo di funzionamento.
E-HEATER	La pompa di calore e la resistenza elettrica si attivano funzionando contemporaneamente.
ECONOMY	La pompa di calore riscalda l'acqua fino alla sua massima capacità in prestazioni standard di ottima efficienza. Viene attivata la resistenza elettrica se risultasse necessario un'ulteriore riscaldamento. La pompa di calore e la resistenza non lavorano contemporaneamente.
SMART	Vengono memorizzate le abitudini di utilizzo dell'utente degli ultimi 7 giorni. Lo scaldacqua si attiva in anticipo in funzione delle ore di utilizzo di picco da parte dell'utente.

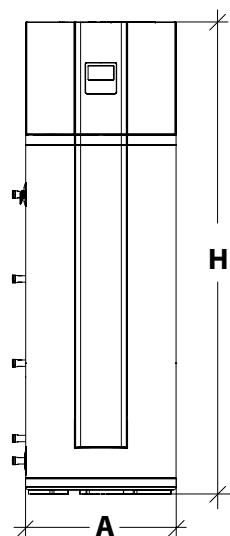
DIMENSIONI SCALDACQUA MURALI MELORIA 100 E MELORIA 150



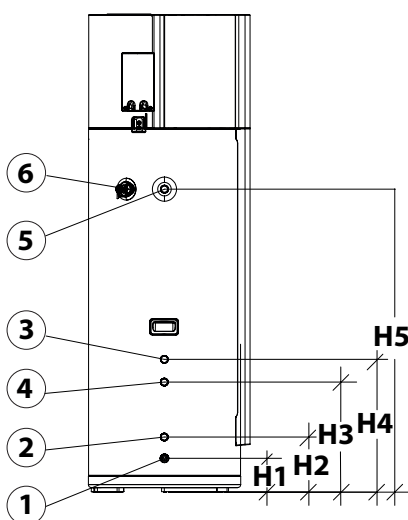
LEGENDA	
V1	Vista frontale
V2	Vista posteriore
V3	Vista dall'alto
V4	Vista dal basso
1	uscita acqua calda ½"
2	Ingresso acqua fredda ½"
3	Ingresso aria D 160
4	Uscita aria D 160

Rif.	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

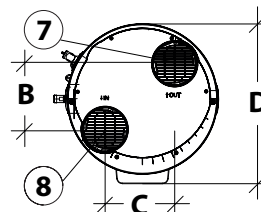
DIMENSIONI SCALDACQUA BASAMENTO MELORIA 190 S



VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE

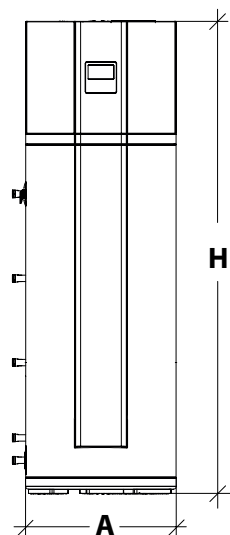


VISTA DALL'ALTO

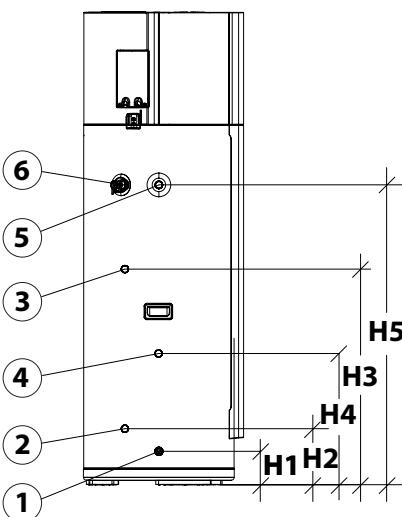
LEGENDA	
1	Connessione scarico – NPT 3/4
2	Uscita (al) circuito solare 3/4"
3	Ingresso (dal) circuito solare 3/4"
4	Ingresso acqua fredda 3/4"
5	Uscita acqua calda 3/4"
6	Scarico sovrappressione 3/4"
7	Uscita aria D160
8	Ingresso aria D 160

Rif.	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

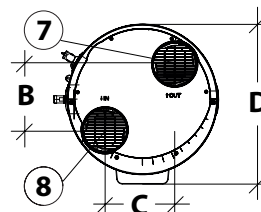
DIMENSIONI SCALDACQUA BASAMENTO MELORIA 300 S



VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE



VISTA DALL'ALTO

LEGENDA	
1	Connessione scarico – NPT 3/4
2	Uscita (al) circuito solare 3/4"
3	Ingresso (dal) circuito solare 3/4"
4	Ingresso acqua fredda 3/4"
5	Uscita acqua calda 3/4"
6	Scarico sovrappressione 3/4"
7	Uscita aria D190
8	Ingresso aria D190

Rif.	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

Dati Tecnici	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Codice prodotto	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Peso netto a vuoto	kg	66	81	94	132
Peso lordo a vuoto	kg	72	87	115	160
Capacità nominale accumulo	l	100	150	190	300
Capacità effettiva accumulo	l	98	145	181	270
Materiale del serbatoio	-	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Tipo di rivestimento interno	-	Smaltatura	Smaltatura	Smaltatura	Smaltatura
Materiale isolamento	-	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano	Poliuretano
Spessore isolamento	mm	42	42	42	42
Pressione massima di esercizio	bar/MPa	7,5 / 0,75	7,5 / 0,75	8,5 / 0,85	8,5 / 0,85
Dispersioni Pes	kW	0,019 (1)	0,023 (2)	0,026 (3)	0,022 (3)
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	-	-	0,6	1,1
Materiale serpentino solare	-	-	-	INOX AISI 316 L	INOX AISI 316 L
Pressione massima serpentino solare	bar / MPa	-	-	10/1	45301
Tipo di refrigerante	-	R290	R290	R290	R290
Carica refrigerante	g	150	150	150	150
GWP	-	3	3	3	3
CO2 equivalente	t	0,00045	0,00045	0,00045	0,00045
Pressione esercizio circuito frigo (lato aspirazione)	MPa	1,2	1,2	1,2	1,2
Pressione esercizio circuito frigo (lato scarico)	MPa	3	3	3	3
Pressione massima circuito frigo	MPa	3,1	3,1	3,1	3,1
Alimentazione min - max	V	220 – 240	220 – 240	220 – 240	220 – 240
Frequenza	Hz	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph	50 – 1Ph
Grado di protezione elettrica	IP	21	21	21	21
Temperatura del locale di installazione min – max	°C	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43	0 ÷ 43
Temperatura aria esterna min – max	°C	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43	-7 ÷ 43
Temperatura aria esterna min – max con resistenza	°C	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45	-20 ÷ 45
Temperatura massima acqua calda – solo pompa di calore	°C	65	65	65	65
Temperatura massima acqua calda – con resistenza	°C	70	70	70	70
Range di regolazione acqua calda	°C	38 – 65	38 – 65	38 – 65	38 – 65
Portata aria nominale	m ³ /h	200	240	350	450
Volume minimo del locale di installazione *	m ³	15	15	15	15
Area minima del locale di installazione *	m ²	4	4	4	4

(1) EN 16147 – Condizioni climatiche medie T aria 7°C/6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10 °C. Impostazione T acqua calda uscita 55°C.

(2) EN 16147 – Condizioni climatiche medie T aria 7°C/6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10 °C. Impostazione T acqua calda uscita 52°C.

(3) EN 16147 – Condizioni climatiche medie T aria 7°C/6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10 °C. Impostazione T acqua calda uscita 53°C.

* Prescrizioni per garantire un adeguato funzionamento con prestazioni.

TABELLA DATI PRESTAZIONI

Dati Tecnici	um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Codice prodotto	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Potenza massima in ingresso alla pompa di calore	W	450	750	600	710
Potenza della resistenza elettrica	W	1500	1500	1640	1640
Potenza massima assorbita dalla pompa di calore (con resistenza)	W	1950	2250	2240	2350
Corrente massima in ingresso alla pompa di calore	A	9	9	10,5	11
COP - T aria 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
SCOP - T aria 7°C	W/W	2,61 (1)	2,67 (2)	3,13 (5)	3,13 (5)
Tempo di riscaldamento – T aria 7°C	hh:min	06:04 (1)	06:32 (2)	07:47 (5)	09:02 (5)
COP temperatura aria 14 °C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
SCOP temperatura aria 14°C	W/W	2,74 (3)	3,02 (4)	3,52 (6)	3,51 (6)
Tempo di riscaldamento – T aria 14°C	Hh:min	05:14 (3)	06:10 (4)	06:33 (6)	07:35 (6)

(1) EN 16147 – Condizioni climatiche medie T aria 7°C/6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10 °C. Impostazione T acqua calda uscita 55°C.

Riscaldamento acqua solo pompa di calore

(2) EN 16147 – Condizioni climatiche medie T aria 7°C/6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10 °C. Impostazione T acqua calda uscita 52°C.

Riscaldamento acqua solo pompa di calore

(3) EN16147 - Al profilo di carico dichiarato, T Aria esterna 14°C / 13°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10°C Impostazione T acqua calda uscita 54°C.Riscaldamento acqua solo pompa di calore

(4) EN16147 - Al profilo di carico dichiarato, T Aria esterna 14°C / 13°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10°C Impostazione T acqua calda uscita 52°C.Riscaldamento acqua solo pompa di calore

(5) EN16147 - Al profilo di carico dichiarato, T Aria esterna 7°C / 6°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10°C Impostazione T acqua calda uscita 53°C.

Riscaldamento acqua solo pompa di calore

(6) EN16147 - Al profilo di carico dichiarato, T Aria esterna 14°C / 13°C (bulbo secco/bulbo umido), T acqua ingresso 10°C Impostazione T acqua calda uscita 53°C.Riscaldamento acqua solo pompa di calore

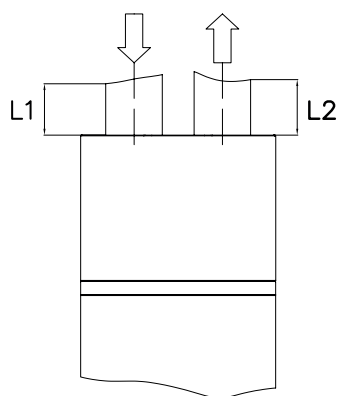
TABELLA DATI PRESTAZIONI ERP SECONDO REGOLAMENTI UE 812/2013 E UE 814/2013

Dati Tecnici		um	MELORIA 100	MELORIA 150	MELORIA 190 S	MELORIA 300 S
Codice prodotto	-	-	DME0MMX100	DME0MMX200	DME0MBS190	DME0MBS300
Profilo di carico dichiarato	-	-	M	L	L	XL
Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua – clima medio F -> A+	-	-	A+	A+	A+	A+
Efficienza energetica riscaldamento acqua – clima medio	η_{wh}	%	111	122	130	128
Efficienza energetica riscaldamento acqua – clima più caldo	η_{wh}	%	114	137	144	144
Efficienza energetica riscaldamento acqua – clima più freddo	η_{wh}	%	92	103	86	104
Consumo annuo di energia elettrica – clima medio	AEC	kWh	463	843	785	1312
Consumo annuo di energia elettrica – clima più caldo	AEC	kWh	451	746	708	1167
Consumo annuo di energia elettrica – clima più freddo	AEC	kWh	558	997	1192	1614
Impostazioni di temperatura del termostato	-	°C	55	52	54	53
Potenza sonora all'interno/all'esterno (*)	LWA	dB(A)	54 / -	56 / -	51 / 54	51 / 54
Consumo quotidiano di energia elettrica – clima medio	Q_{elec}	kWh	2,435	4,36	3,718	6,095
Consumo quotidiano di energia elettrica – clima più caldo	Q_{elec}	kWh	2,133	3,85	3,314	5,148
Consumo quotidiano di energia elettrica – clima più freddo	Q_{elec}	kWh	2,631	4,685	5,62	7,499
Volume utile	V	l	98	145	181	270
Acqua miscelata a 40°C – clima medio	V40	litri	110	160	245	345

(*) Secondo EN 12102 – 2. Unità non canalizzata e impostata in modalità funzionamento ECO

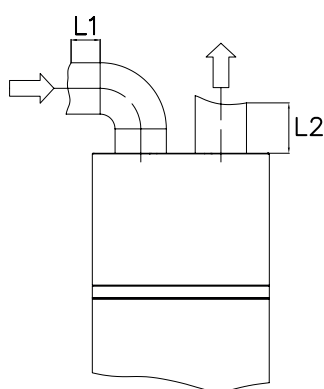
TABELLA LUNGHEZZE TOTALI CONDOTTI

Condotti verticali



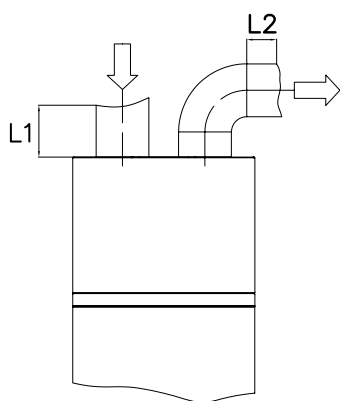
Modello	Diametro condotti	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	60
MELORIA 150	160	50
MELORIA 190 S	160	32
MELORIA 300 S	190	40

Aspirazione orizzontale – espulsione verticale



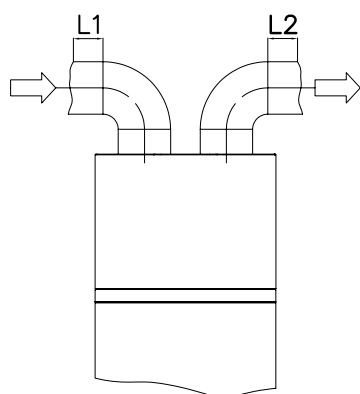
Modello	Diametro condotti	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

Aspirazione verticale – espulsione orizzontale



Modello	Diametro condotti	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	57
MELORIA 150	160	46
MELORIA 190 S	160	28
MELORIA 300 S	190	36

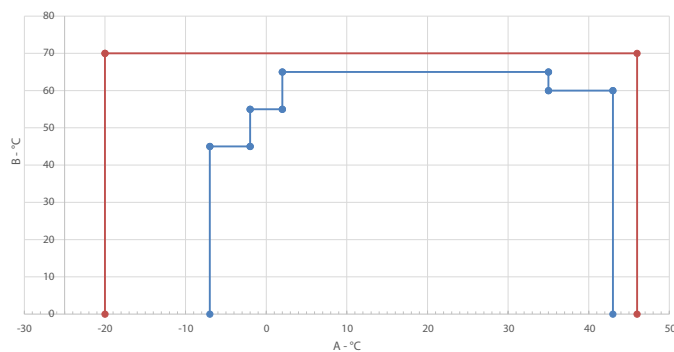
Aspirazione orizzontale – espulsione orizzontale



Modello	Diametro condotti	L1 + L2
-	mm	m
MELORIA 100	160	54
MELORIA 150	160	42
MELORIA 190 S	160	24
MELORIA 300 S	190	32

DIAGRAMMI

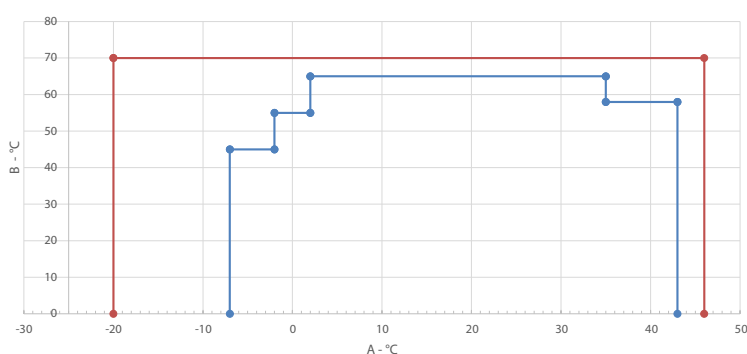
MELORIA 100



A= Temperatura aria in ingresso
B= Temperatura massima acqua calda

- Area limite di funzionamento – solo resistenza elettrica
- Area limite di funzionamento – solo pompa di calore

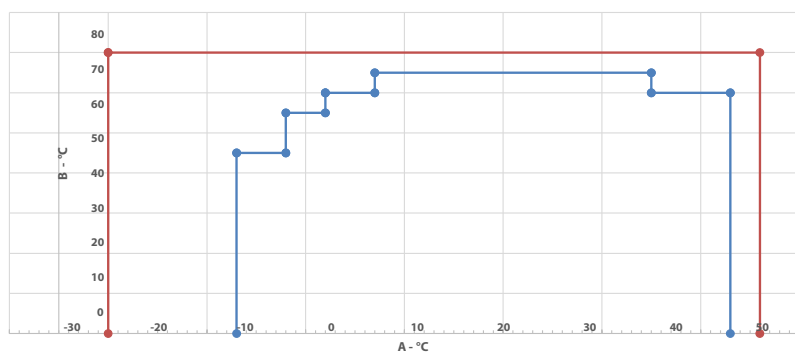
MELORIA 150



A= Temperatura aria in ingresso
B= Temperatura massima acqua calda

- Area limite di funzionamento – solo resistenza elettrica
- Area limite di funzionamento – solo pompa di calore

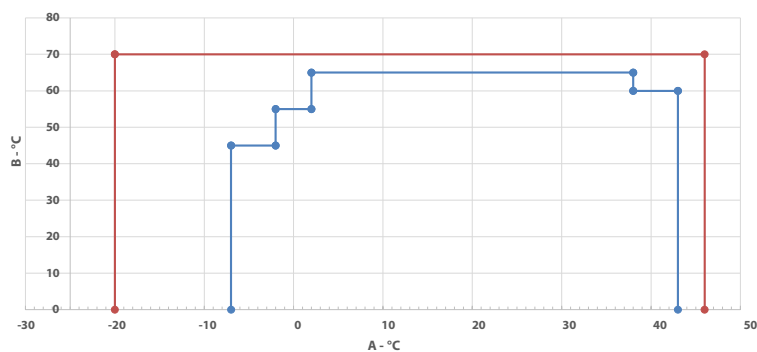
MELORIA 190 S



A= Temperatura aria in ingresso
B= Temperatura massima acqua calda

- Area limite di funzionamento – solo resistenza elettrica
- Area limite di funzionamento – solo pompa di calore

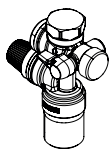
MELORIA 300 S



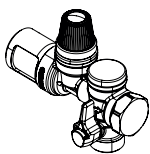
A= Temperatura aria in ingresso
B= Temperatura massima acqua calda

- Area limite di funzionamento – solo resistenza elettrica
- Area limite di funzionamento – solo pompa di calore

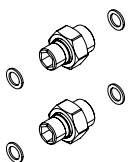
ACCESSORI



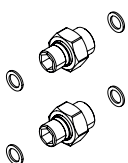
Descrizione	Codice
Gruppo idraulico di sicurezza EN 1487. Attacco 1/2".	DKGRUPSI00
Installazione verticale sotto-scaldacqua.	
Altezza 122 mm.	



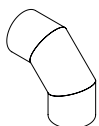
Descrizione	Codice
Gruppo idraulico di sicurezza EN1487. Attacco 3/4".	DKGRUPSI01
Configurabile, è possibile in base alla configurazione, impiego verticale o orizzontale.	
Altezza x Lunghezza: 100 x 130 mm (impiego orizzontale).	
Altezza x Lunghezza: 130 x 100 mm (impiego verticale).	



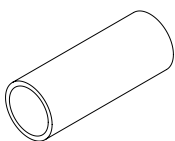
Descrizione	Codice
Giunto dielettrico M/F 1/2" - 2pz.	DKGIUDIE00
Comprensivo di guarnizioni 1/2".	



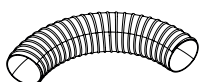
Descrizione	Codice
Giunto dielettrico M/F 3/4" - 2pz.	DKGIUDIE01
Comprensivo di guarnizioni 3/4".	



Descrizione	Codice
Curva di partenza condotti aria diametro 160 + fascetta di collegamento.	0CURVAXX37



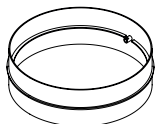
Descrizione	Codice
Tubo dritto diametro 160, 0,5 m + fascetta di collegamento.	0PROLUNG34



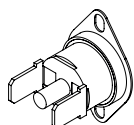
Descrizione	Codice
Condotto aria flessibile D 203 L 1 metro	DKCONDAR00



Descrizione	Codice
Fascetta zincata D 190-210 per condotto aria D 203	DKFASCET00



Descrizione	Codice
Manicotto di giunzione D 200	DKMANICT01



Descrizione	Codice
Kit termostato sicurezza 80 °C a riarmo manuale per integrazione solare	DKTERSIC00



Descrizione	Codice
Kit sonda per pannello solare	DKSONDAC00



Note

[illegible]

Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 J 029 - 01 | Gennaio 2025 (01/2025)

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](#)