

THERMAIA 06

THERMAIA 08

THERMAIA 10

THERMAIA 12

# Thermaia R32

MENO EMISSIONI, PIÙ FUTURO

# Thermaia R32



[biasi.it/thermaia](https://biasi.it/thermaia)

## Thermaia R32

Scegliere una pompa di calore Thermaia significa investire in un futuro più sostenibile, riducendo le emissioni nocive fino al 70% rispetto alle soluzioni con fonti fossili, senza rinunciare al comfort e all'efficienza.

Thermaia climatizza la casa rispettando l'ambiente, con consumi contenuti e prestazioni elevate tutto l'anno.

**Thermaia non è solo una scelta intelligente. È una scelta responsabile.**

## Funzioni intelligenti

Sbrinamento intelligente

Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche

Funzione "Via in vacanza"

Modalità silenziosa

Funzione di memoria di spegnimento

Controllo del ritorno dell'acqua



COP 5,00



EER 5,20



RISCALDAMENTO 65°C



ACS 56°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Modello	Codice
<b>Thermaia 06 R32</b>	104462020000
<b>Thermaia 08 R32</b>	104462021000
<b>Thermaia 10 R32</b>	104462022000
<b>Thermaia 12 R32</b>	104462023000
<b>Avviamento Pompa di calore</b>	671000000000

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

## Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

**Consultare le specifiche su [www.biasi.it/detrazioni](https://www.biasi.it/detrazioni)**



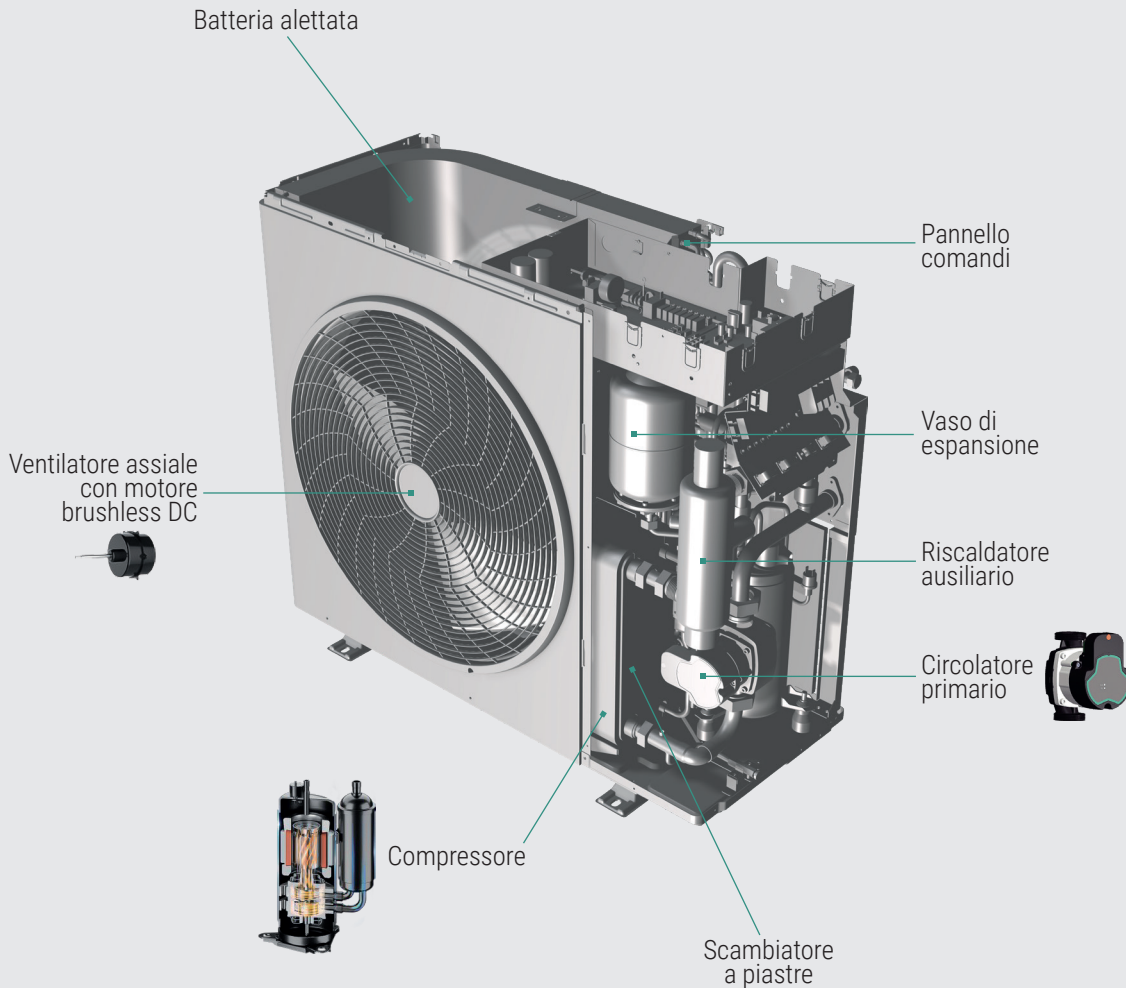
CONTO  
TERMICO



ECO  
BONUS

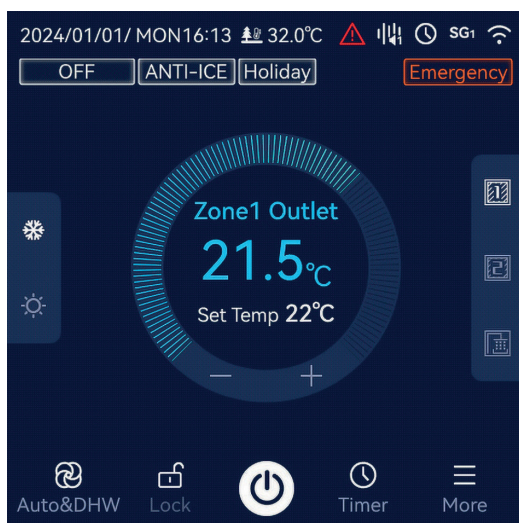


BONUS  
CASA



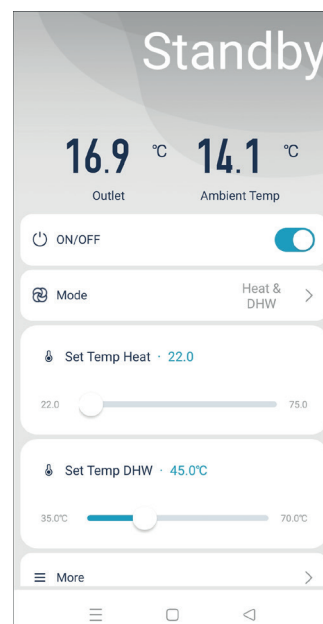
### Pannello comandi

Fornito di serie, con apposito cavo di prolunga, gestisce tutte le funzioni dell'unità pompa di calore. Idoneo per la gestione di un generatore di back up. Funzione di autodiagnosi e monitoraggio impianto. Grafica intuitiva di facile utilizzo anche in lingua italiana.



### Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



# Dati tecnici

		06	08	10	12	
Classe di efficienza energetica		(1)				
		(2)				
RISCALDAMENTO	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35					
	Potenza nominale (3)	kW	6,5	8,0	9,5	12,2
	Potenza assorbita (3)	kW	1,260	1,600	1,980	2,440
	COP (3)	W/W	5,16	5,00	4,78	5,00
	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55					
	Potenza nominale (4)	kW	6,4	7,5	8,8	12,2
	Potenza assorbita (4)	kW	2,030	2,400	2,880	4,050
	COP (4)	W/W	3,15	3,12	3,05	3,01
RAFFREDDAMENTO	FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18					
	Potenza nominale (5)	kW	6,5	8,0	9,5	12,0
	Potenza assorbita (5)	kW	1,208	1,538	1,980	2,610
	EER (5)	W/W	5,38	5,20	4,80	4,60
	FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7					
	Potenza nominale (6)	kW	6,0	7,4	9,1	11,1
	Potenza assorbita (6)	kW	1,710	2,176	2,890	3,630
	EER totale (6)	W/W	3,51	3,40	3,15	3,06
ERP	SPF a 35°C (7)		A+++			
	SPF a 55°C (7)		A++			
	Prated (ERP) a 35°C	kW	6,44	8,13	8,80	12,20
	Prated (ERP) a 55°C	kW	6,16	7,00	8,00	12,40
	SCOP a 35°C	W/W	5,15	4,85	4,79	4,90
	SCOP a 55°C	W/W	3,70	3,66	3,57	3,54
	Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C	%	203,2	190,8	188,6	192,8
	Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C	%	145,0	143,3	139,8	138,6
SPECIFICHE TECNICHE	Grado di protezione		IPX4			
	Refrigerante tipo (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
	Refrigerante carica	Kg	1,35	1,35	1,35	1,7
	Campo lavoro riscaldamento temp. esterna	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Campo lavoro riscaldamento lato acqua	°C	22~65	22~65	22~65	22~65
	Campo lavoro raffrescamento temp. esterna	°C	5~52	5~52	5~52	5~52
	Campo lavoro raffrescamento lato acqua	°C	5~25	5~25	5~25	5~25
	Campo lavoro produzione ACS temp. esterna	°C	-25~45	-25~45	-25~45	-25~45
	Campo lavoro produzione ACS lato acqua	°C	35~56	35~56	35~56	35~56
	Potenza sonora secondo EN 12102-1	dB(A)	63	65	66	66
	Pressione sonora	dB(A)	51	52	53	53
	Resistenza elettrica ausiliaria di serie	kW	3			
	Alimentazione elettrica		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
SPECIFICHE TECNICHE	Circolatore impianto - Tipo		Circolatore a flusso variabile			
	Circolatore impianto - Portata	m³/h	0.5~1.4	0.5~1.75	0.5~2.15	0.7~2.6
	Circolatore impianto - Prevalenza utile	m	2~9			
	Vaso espansione - Volume	L	2	2	2	5
	Pressione Valvola Sicurezza lato acqua	bar	3			
	Connessioni Idrauliche ingresso acqua	pollici	G1"/G1"			
	Connessioni Idrauliche uscita acqua					
DIM./PESO	Dimensioni nette L x H x P	mm	920x790x441	920x790x441	920x790x441	1050x790x490
	Dimensioni imballo L x H x P	mm	1055x940x480	1055x940x480	1055x940x480	1145X950X540
	Peso netto	Kg	78	78	78	98
	Peso lordo	Kg	88	88	88	110

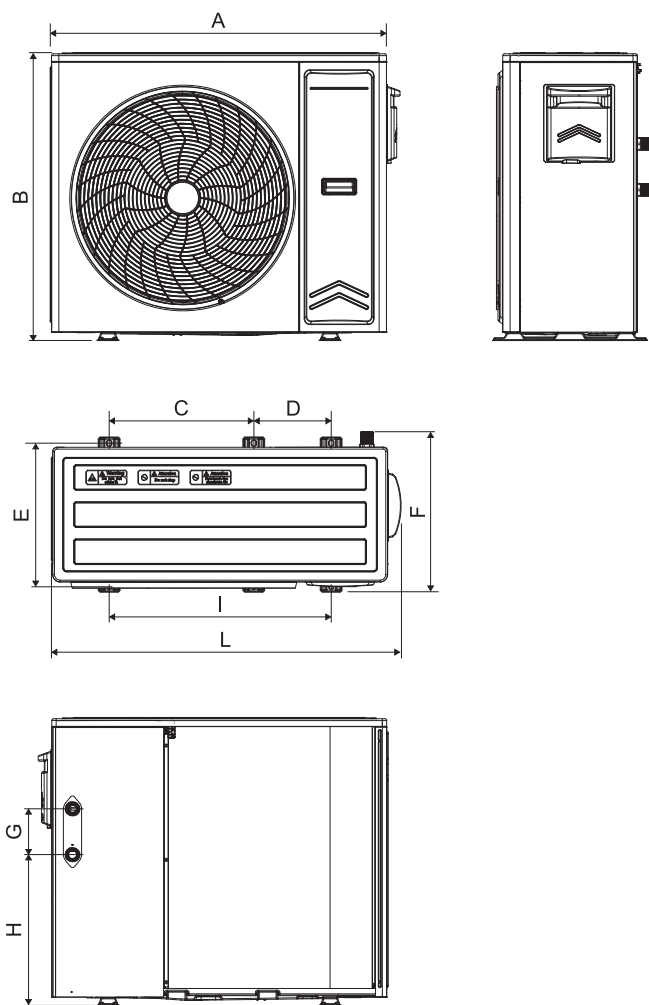
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"  
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C  
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C  
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C  
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C  
 (7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

# Dimensionali e componenti

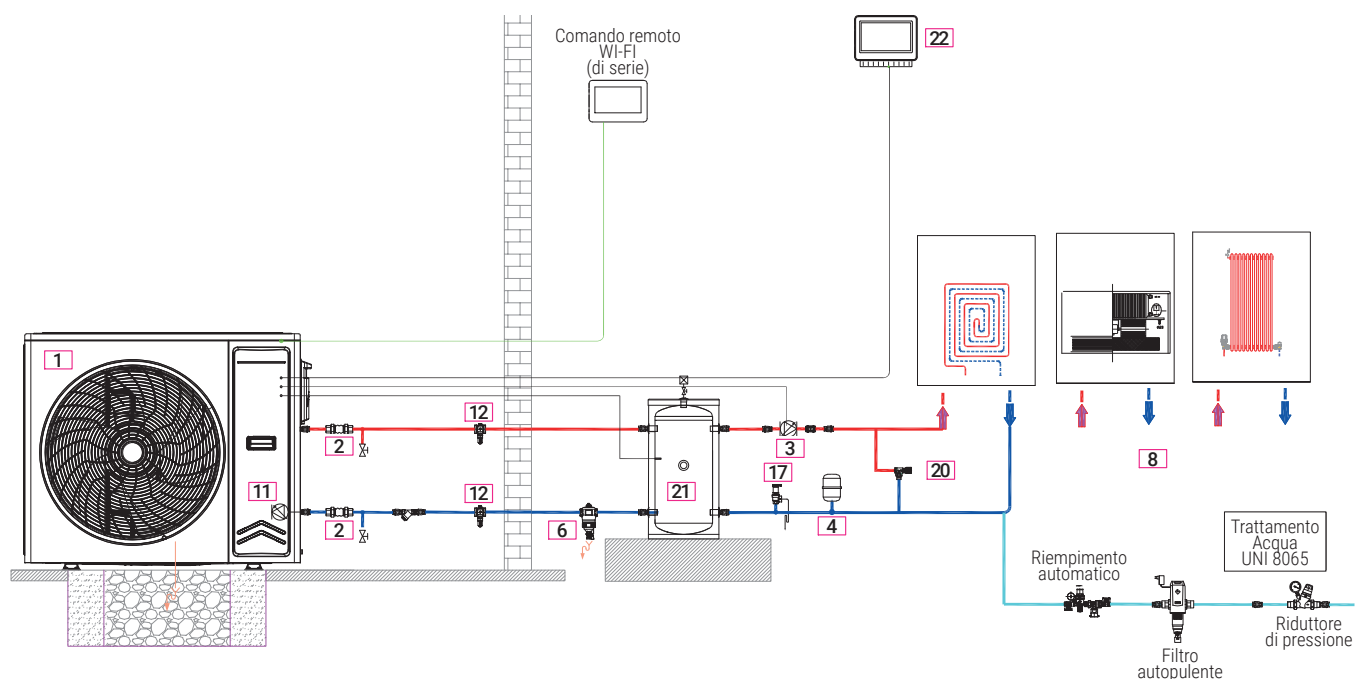


Quote in mm	Modelli	
	6-8-10 kW	12 kW
A	920	1050
B	790	790
C	/	490
D	/	280
E	392	441
F	441	490
G	126	135
H	414	141
I	610	/
L	957	1087

## Elementi forniti di serie

<p><b>Pannello comandi</b></p> <p>86 mm</p> <p>86 mm</p> <p>12 mm 15 mm</p> <p>43 mm</p> <p>60 mm</p>		Filtro a "Y" DN25
		Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m
		Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m
		Porta gomma scarico condensa
		Gomme antivibranti

# Schema idraulico 1 zona

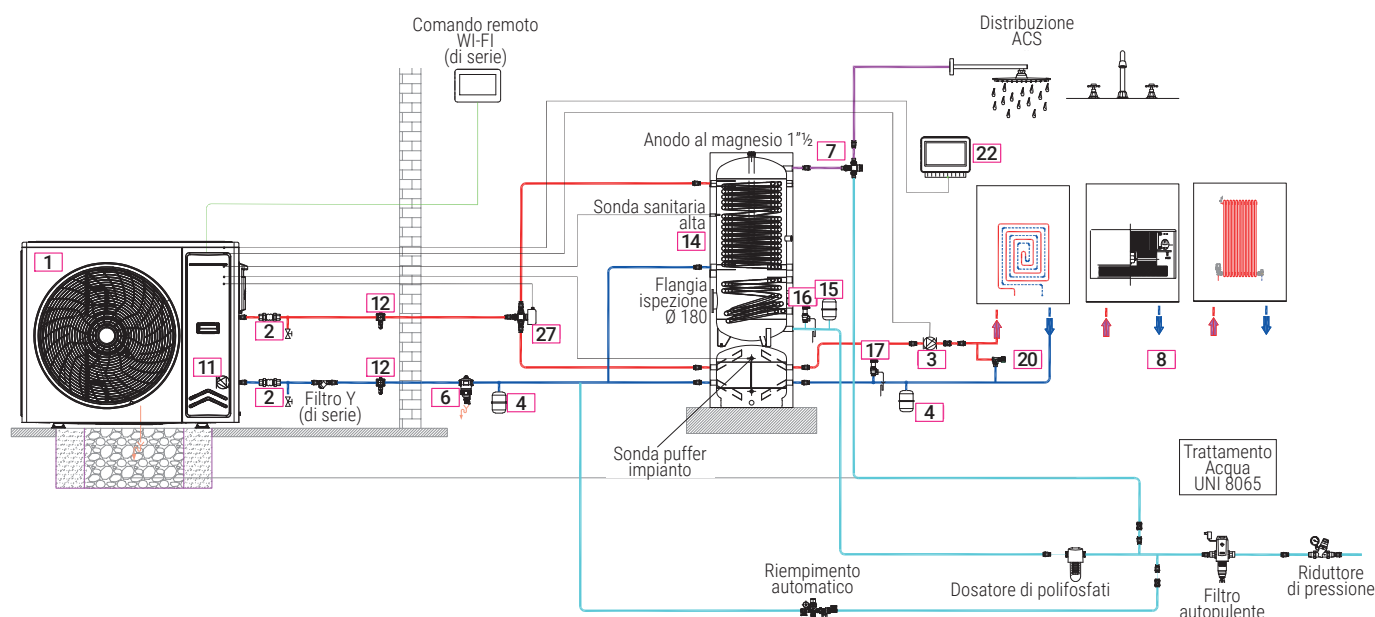


- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



# Schema idraulico 1 zona + ACS









- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 14** Accumulo sanitario + inerziale impianto (accessorio)
- 15** Vaso espansione sanitario (accessorio)
- 16** Valvola sicurezza sanitario 6 bar (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)
- 27** Valvola deviatrice (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

The diagram illustrates a heating system configuration. On the left, a heat pump (1) is connected to a hot water tank (21) via red (heating) and blue (cooling) lines. The red line includes a filter Y (2) and a pressure sensor (12). The blue line includes a filter Y (2) and a pressure sensor (12). A remote control (Comando remoto WI-FI di serie) is connected to the heat pump. The hot water tank (21) is connected to a manifold (24) via red and blue lines. The manifold (24) is connected to a radiator (25) and a fan coil unit (26). The manifold (24) is also connected to a water treatment unit (Trattamento Acqua UNI 8065) via a blue line. The water treatment unit includes an automatic refilling valve (Riempimento automatico), a self-cleaning filter (Filtro autopulente), and a pressure reducer (Riduttore di pressione). The manifold (24) is connected to a radiator (25) and a fan coil unit (26). The manifold (24) is also connected to a water treatment unit (Trattamento Acqua UNI 8065) via a blue line. The water treatment unit includes an automatic refilling valve (Riempimento automatico), a self-cleaning filter (Filtro autopulente), and a pressure reducer (Riduttore di pressione).

- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)

	Tubazione di mandata impianto
	Tubazione di ritorno impianto
	Tubazione di mandata ACS
	Tubazione di mandata AFS
	Cavo Modbus
	Cavo segnale





Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1"	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	109994120000

