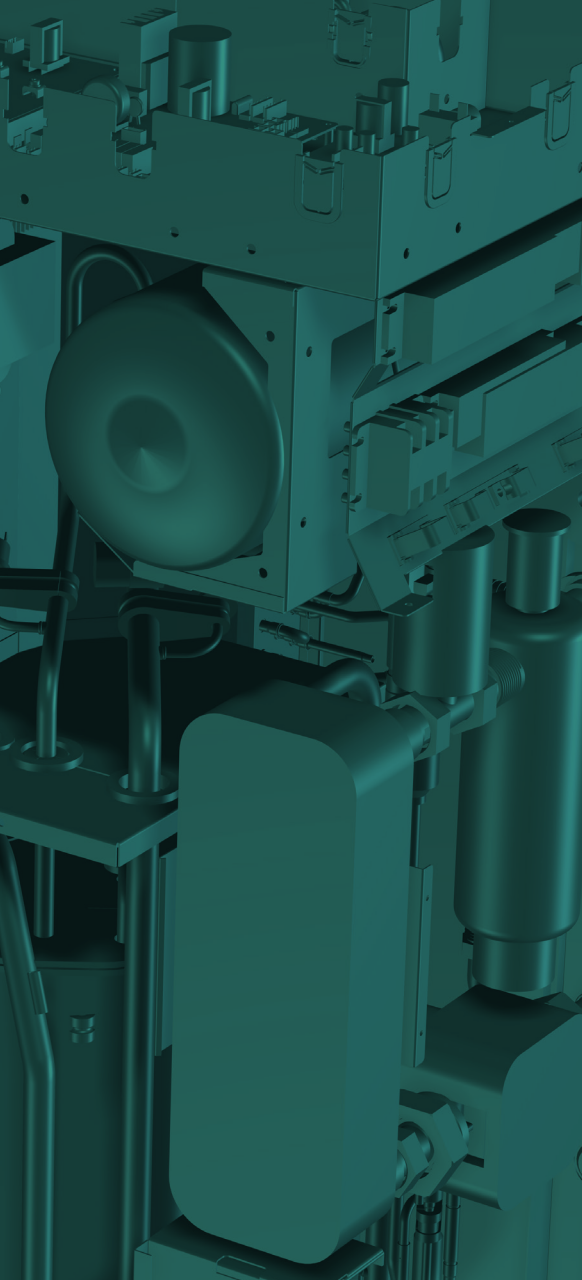




QUANTUM LITE 08
QUANTUM LITE 10

Quantum Lite R290

IL COMFORT HA UN'ANIMA VERDE



Quantum Lite R290



COP 5,00



EER 4,90



RISCALDAMENTO 75°C



ACS 70°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Quantum Lite R290

La nuova generazione di pompe di calore che uniscono comfort, efficienza e rispetto per l'ambiente. Quantum Lite utilizza il gas naturale R290, una soluzione ecologica e altamente performante, con un impatto ambientale minimo e un'efficienza energetica ai massimi livelli.

Scegliere Quantum Lite significa investire in un futuro sostenibile, senza rinunciare al benessere e alla tecnologia più avanzata. Silenziosa, affidabile e pensata per durare, Quantum Lite è la risposta intelligente alle sfide della climatizzazione moderna.

Quantum Lite. Il calore che rispetta la natura.

La pompa di calore ha la possibilità di gestire direttamente due zone (una in alta ed una in bassa temperatura) oltre ad un circuito dedicato per la produzione di ACS. Presenta di serie (attivabile su specifica richiesta) una resistenza elettrica integrativa da 3 kW.

Detrazione fiscale

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



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

Modello	Codice
Quantum Lite 08 R290	8TATQ0115
Quantum Lite 10 R290	8TATQ0120

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

Funzioni intelligenti

Sbrinamento intelligente

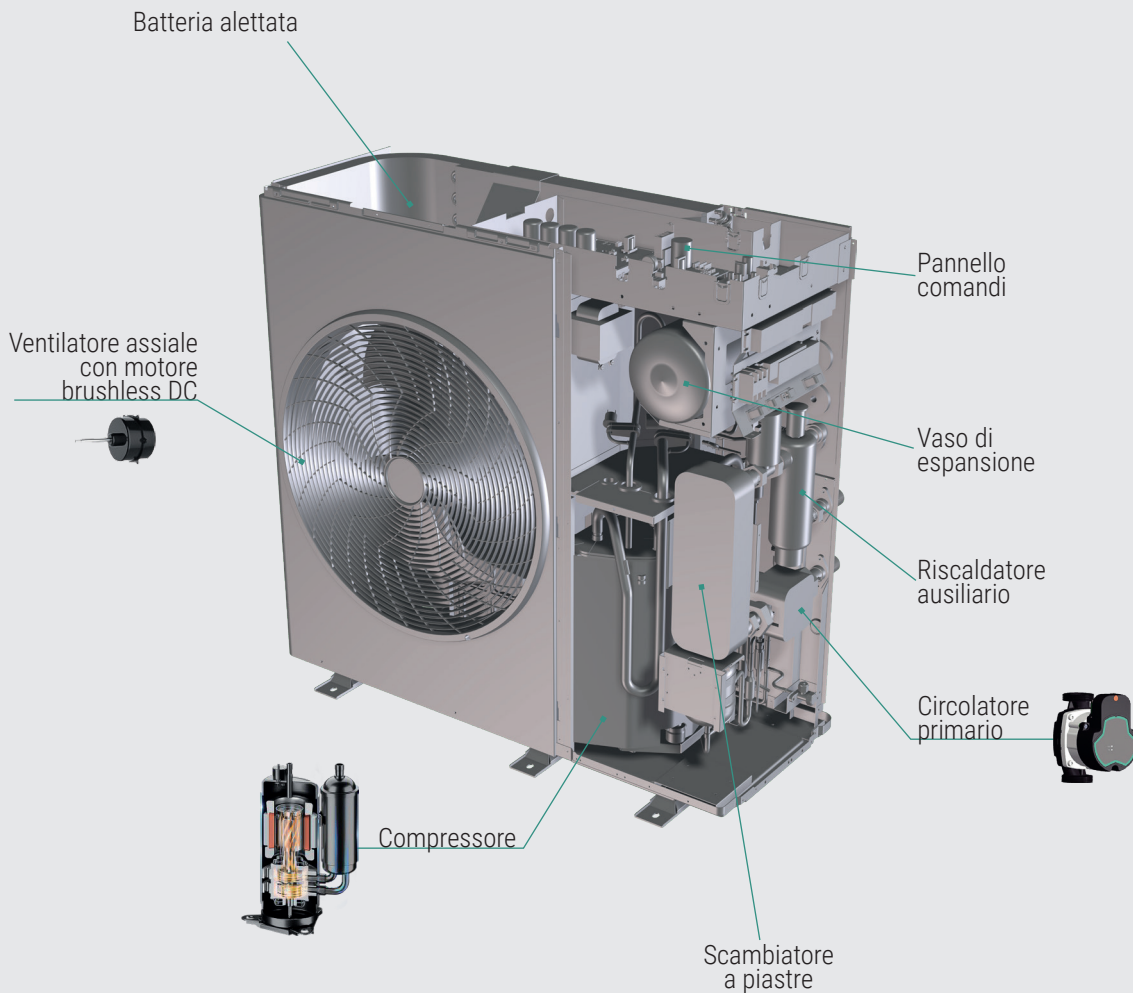
Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche

Funzione "Via in vacanza"

Modalità silenziosa

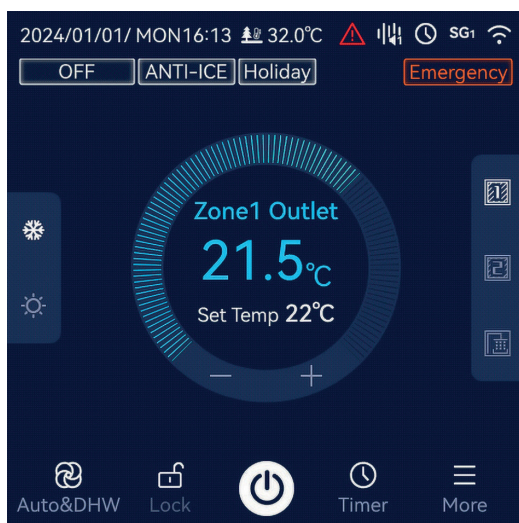
Funzione di memoria di spegnimento

Controllo del ritorno dell'acqua



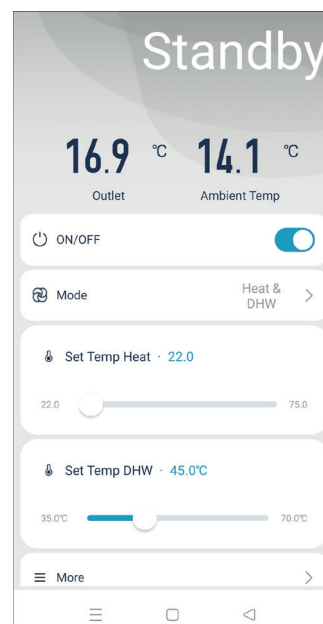
Pannello comandi

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

08

10

Classe di efficienza energetica



RISCALDAMENTO	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35			
	Potenza nominale (3)	kW	8,1	10,0
	Potenza assorbita (3)	kW	1,620	2,120
	COP (3)	W/W	5,00	4,72
RISCALDAMENTO	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55			
	Potenza nominale (4)	kW	7,8	9,0
	Potenza assorbita (4)	kW	2,360	2,800
	COP (4)	W/W	3,30	3,21
RAFFREDDAMENTO	FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18			
	Potenza nominale (5)	kW	8,0	9,8
	Potenza assorbita (5)	kW	1,630	2,130
	EER (5)	W/W	4,91	4,60
RAFFREDDAMENTO	FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7			
	Potenza nominale (6)	kW	7,6	9,0
	Potenza assorbita (6)	kW	2,390	2,980
	EER totale (6)	W/W	3,18	3,02
ERP	SPF a 35°C (7)		A+++	
	SPF a 55°C (7)		A++	
	Prated (ERP) a 35°C	kW	8,06	9,16
	Prated (ERP) a 55°C	kW	8,08	9,01
	SCOP a 35°C	W/W	5,03	4,94
	SCOP a 55°C	W/W	3,78	3,73
	Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C	%	198,3	194,7
	Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C	%	148,2	146,3
SPECIFICHE TECNICHE	Grado di protezione		IPX4	
	Refrigerante tipo (GWP)		R290 (3)	R290 (3)
	Refrigerante carica	Kg	1	1
	Campo lavoro riscaldamento temp. esterna	°C	-25~35	-25~35
	Campo lavoro riscaldamento lato acqua	°C	22~75	22~75
	Campo lavoro raffreddamento temp. esterna	°C	5~52	5~52
	Campo lavoro raffreddamento lato acqua	°C	5~25	5~25
	Campo lavoro produzione ACS temp. esterna	°C	-25~45	-25~45
	Campo lavoro produzione ACS lato acqua	°C	35~70	35~70
	Potenza sonora secondo EN 12102-1	dB(A)	60	61
	Pressione sonora	dB(A)	46	47
	Resistenza elettrica ausiliaria di serie	kW	3	3
	Alimentazione elettrica		220-240V~ 50Hz	220-240V~ 50Hz
SPECIFICHE TECNICHE	Circolatore impianto - Tipo		Circolatore a flusso	
	Circolatore impianto - Portata	m³/h	0.5~1.75	0.5~2.15
	Circolatore impianto - Prevalenza utile	m	2~9	
	Vaso espansione - Volume	L	5	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	1050x1002x490	1050x1002x490
	Dimensioni imballo L x H x P	mm	1145x1162x540	1145x1162x540
	Peso netto	Kg	113	113
	Peso lordo	Kg	123	123

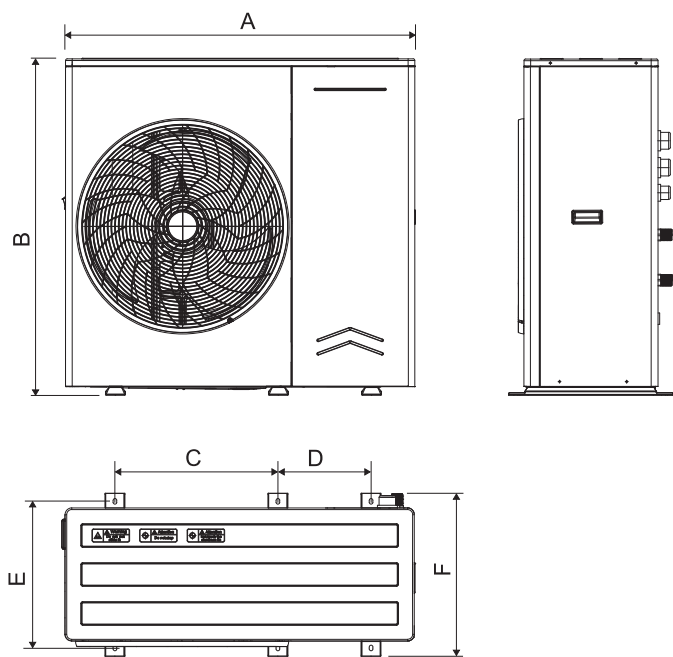
Efficienza energetica:

- (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 condizioni climatiche medie

Dimensionali e componenti

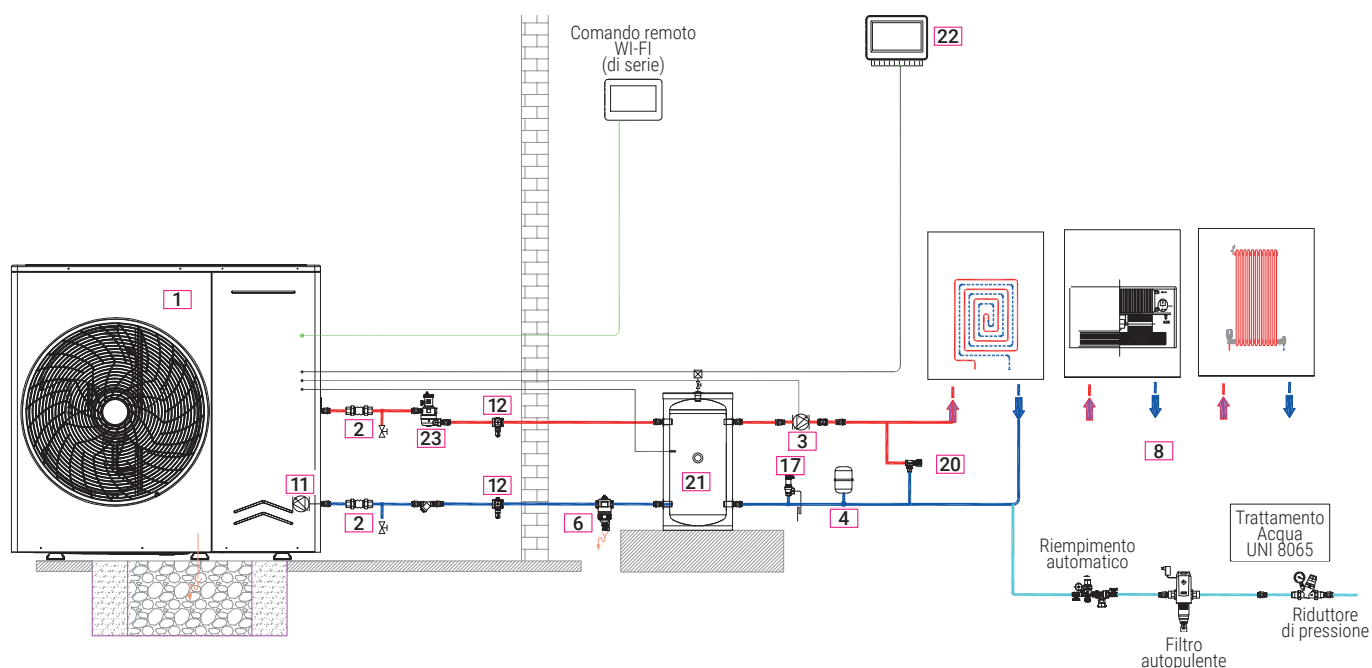


Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342

Elementi forniti di serie

		Disaeratore
Pannello comandi		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

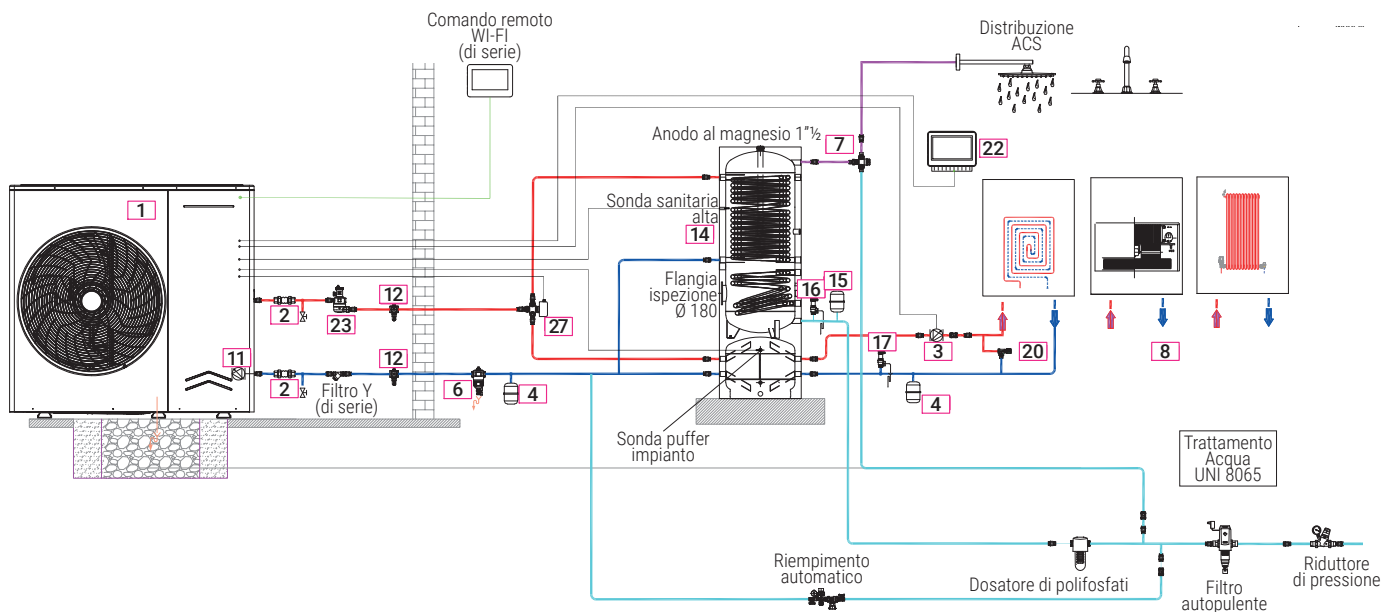
Schema idraulico 1 zona



- 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)
- 23 Disareatore gas per PDC R290 (di serie)

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

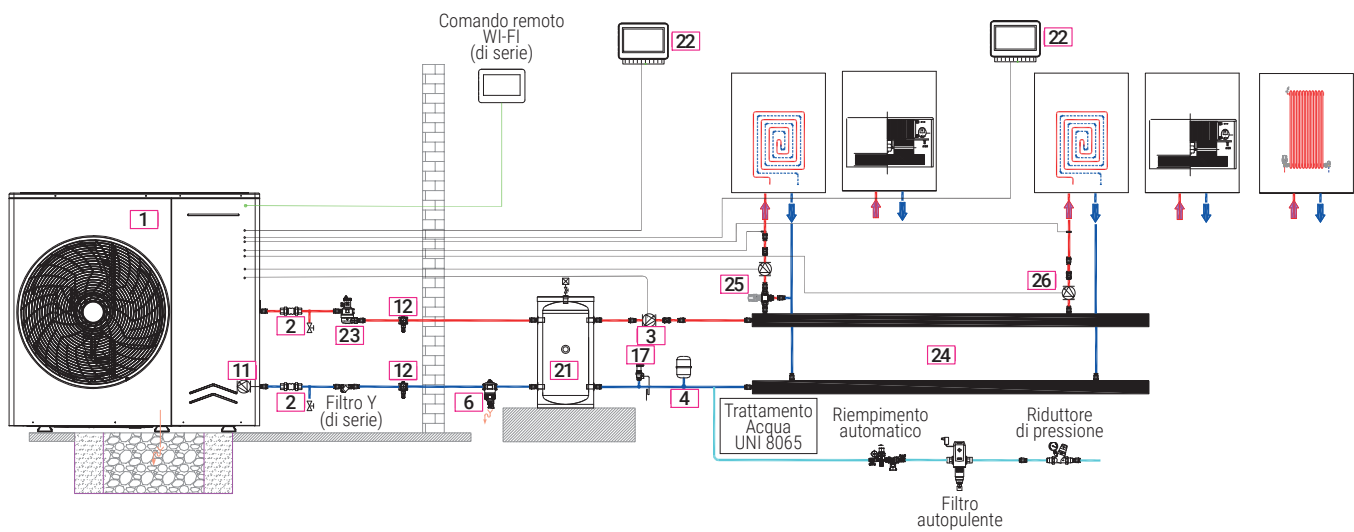
Schema idraulico 1 zona + ACS



- 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)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)
- 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

Schema idraulico 2 zone



- 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)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)

- 
- Il diagramma mostra un cavo a sei conduttori con i seguenti colori e etichette:
- Tubazione di mandata impianto (Rosso)
 - Tubazione di ritorno impianto (Blu)
 - Tubazione di mandata ACS (Violetto)
 - Tubazione di mandata AFS (Ciano)
 - Cavo Modbus (Verde)
 - Cavo segnale (Nero)



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



Thermics Energie S.r.l.
Sede Legale e Operativa: Via C. Pascoletti 2, 33040 Povoletto (UD)
Tel. +39 (0)432 823600 - info@thermics-energie.it



www.thermics-energie.it