

EDGE F

WiSAN-PME 1 S 2.1÷8.1

Pompa di calore monoblocco aria-acqua
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(serbatoio ACS - optional)



Cascata



Smart Grid ready



€-Switch

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Resistenza di
supporto (optional)



025



ProdottiQualità
CasaClima



Energia rinnovabile
(versione Full electric)



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Contemporaneità
(versione Hybrid)



ACS istantanea
(versione Hybrid)



Input
ON/OFF



Interfaccia utente
/ termostato



Porta
Modbus



Controllo
via App



Gestione
Control4 NRG



Monitoraggio
Clivet Eye



Energy
metering

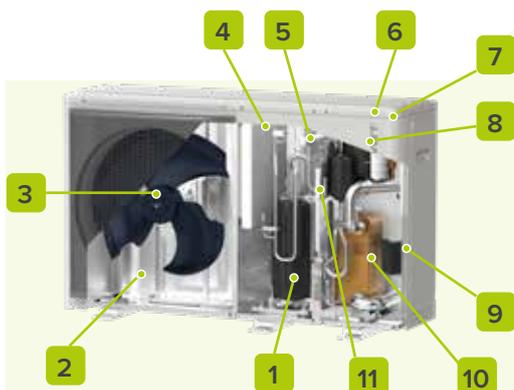


- ✓ Tecnologia R-290: unisce elevate prestazioni al totale rispetto per l'ambiente
- ✓ Versatile: ampio campo di applicazioni sia in versione monoblocco che hydro-split
- ✓ Ristrutturare è facile: temperatura di mandata fino a 75 °C ideale per qualsiasi sistema di distribuzione
- ✓ Modulare: combina fino a 6 unità in cascata
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata o via porta Modbus con CONTROL4 NRG incluse di serie

Per il futuro

EDGE F è la pompa di calore con refrigerante R-290 pensata per il futuro, questo è infatti un gas naturale già conforme ai più stringenti sviluppi normativi europei. Le elevate qualità termodinamiche di questo nuovo refrigerante permettono la produzione di acqua a temperature mai viste, 75 °C di mandata fino a -10 °C ambiente.

Rispetto per l'ambiente e temperature paragonabili ad una caldaia per un futuro full-electric.



1. Compressore
2. Scambiatore lato sorgente
3. Ventilatore
4. Quadro inverter sigillato
5. Valvola a 4 vie di inversione ciclo
6. Valvola di sfiato (sicurezza)
7. Quadro elettrico sigillato

8. Vaso di espansione impianto (4,8 litri)
9. Pompa di mandata acqua
10. Scambiatore lato utilizzo
11. Valvola di laminazione

configurazioni

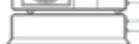
RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (INTEGRATA IN MACCHINA):

- **Nessuna resistenza (standard)**
- IBH Resistenza elettrica di back-up

accessori obbligatori

	HMINX	Controllo KJRH-120L nero		HMIX	Controllo KJRH-120L bianco
---	-------	--------------------------	---	------	----------------------------

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento dell'unità all'impianto		T1BX	Sonda temperatura ACS e fonte aggiuntiva di riscaldamento da 10 m
	FDMX	Filtro defangatore magnetico per sistemi di distribuzione ad acqua		T1B30X	Sonda temperatura ACS e fonte aggiuntiva di riscaldamento da 30 m
	VAGX	Valvola antigelo di sicurezza per impianto		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	ACS200X	Bollitore ACS da 200 litri		KTCAX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale
	ACS300X	Bollitore ACS da 300 litri		PCSX	Pompa per circuito secondario
	ACS500X	Bollitore ACS da 500 litri		PCS2X	Pompa maggiorata per circuito secondario
	ACS1000X	Bollitore ACS da 1000 litri		PRSX	Pompa per ricircolo sanitario
	ACS10SX	Bollitore ACS da 1.000 litri con serpentino solare		VDACSX	Valvola deviatrice termostata per acqua sanitaria
	SCS08X	Serpentina solare per bollitori ACS ACS200X/ACS300X		IBHX	Resistenza elettrica monofase di back-up (2/4/6 kW)
	SCS12X	Scambiatore solare da 1.2 m ² per installazione su flangia <i>(per ACS500X)</i>		IBHTX	Resistenza elettrica trifase di back-up (3/6/9 kW)
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza monofase su accumulo ACS		DTX	Bacinella raccolta condensa termostata
	QERATX	Quadro elettrico di collegamento per resistenza trifase su accumulo ACS		AMRX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		AMMSX	Kit antivibranti antisismici per installazione a pavimento
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa)		ASTFX	Kit antivibranti per installazione a parete
	KIRE2HLX	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata (con valvola miscelatrice)		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	KIRE2HX	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + diretta		HTC2WX	Cronotermostato HID-TConnect ² per controllo temperatura bianco
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1 litri		SWCX	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	DI50-2X	Disgiuntore idraulico da 50 litri			
	DI100X	Disgiuntore idraulico da 100 litri			

dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70	3,50	3,35
	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	kW	4,50 / 7,84	6,50 / 9,75	8,30 / 11,4	10,0 / 12,1	12,0 / 16,4	14,0 / 17,3	16,0 / 18,6
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	-	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75
Eff. stagionale Clima medio	Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00	6,40
	Riscaldamento	Acqua 55°C	Classe energetica	-	A++						
			Energia assorbita annua	kWh/anno	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	7.414	8.349
	Raffrescamento	Acqua 35°C	Classe energetica	-	A+++						
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630	
Clima medio	Riscaldamento	Acqua 55°C	SCOP	-	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,62	3,57
		Acqua 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	148,7	149,7	149,7	149,8	141,8	141,9	139,9
Clima medio	Raffrescamento	Acqua 35°C	Classe energetica	-	A+++						
		Acqua 35°C	Energia assorbita annua	kWh/anno	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	6.091	6.630
Clima medio	Raffrescamento	Acqua 35°C	SCOP	-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	4,64	4,59
		Acqua 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	200,7	193,5	204,8	199,8	184,0	182,4	180,6

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1	
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57	0,67	0,71
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	85	85	86	86	88	88	88
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	30	30	40	40	40	40	40
Capacità vaso di espansione			l	8	8	8	8	8	8	8
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51	44 / 52	48 / 56

Campo operativo

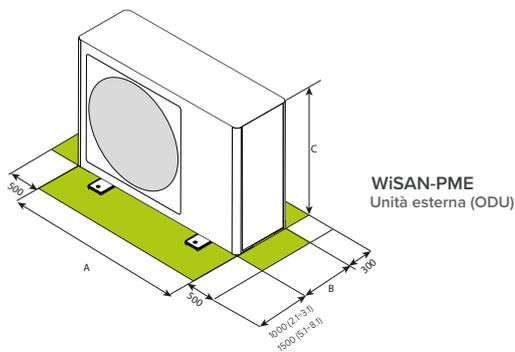
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
Campo di funzionamento (Aria esterna)	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46	-25 / 46
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

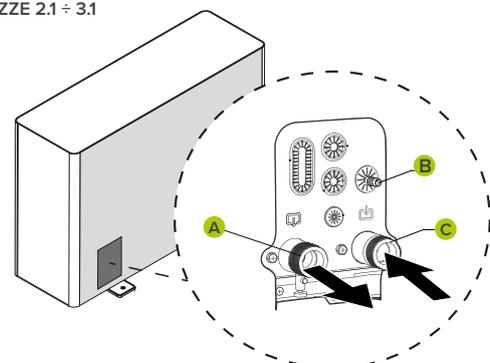
dimensioni e collegamenti

Grandezze			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	AxCxB	mm	1.295x718x381	1.295x718x381	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Peso		kg	90	90	117	117	135	135	135
		tipo/GWP	R-290 / 0.02						
Carica refrigerante		kg	0,70	0,70	1,10	1,10	1,25	1,25	1,25
		CO ₂ tons	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
Diametri esterni	Acqua	inch	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

GRANDEZZE 2.1 ÷ 3.1



- A. Mandata impianto 1"
- B. Valvola di sicurezza Ø 16mm
- C. Ritorno impianto 1"

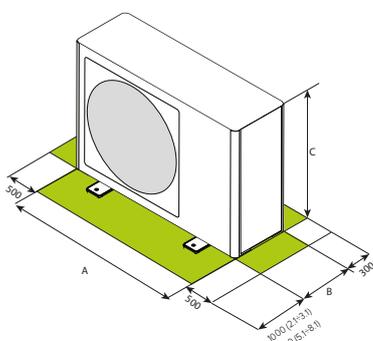
Grandezze				6.1T	7.1T	8.1T
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	4,80	4,50	4,40
	Capacità	Acqua 35/30°C	Nominale / Massima	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Aria esterna -7°C	Nominale	2,80	2,70	2,50
	Capacità	Acqua 45/40°C	Nominale / Massima	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Aria esterna 7°C	Nominale	3,70	3,50	3,35
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C	Nominale / Massima	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	4,50	4,20	3,90
	Capacità	Acqua 7/12°C	Nominale / Massima	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Aria esterna 35°C	Nominale	3,05	2,90	2,75
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,70	6,00
Classe energetica				-	A++	A++
Eff. stagionale	Riscaldamento	Energia assorbita annua	kWh/anno	6.847	7.414	8.349
	Acqua 55°C	SCOP	-	3,62	3,62	3,57
Clima medio	ηs (rendimento stagionale)		%	141,8	141,9	139,9
	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
	Riscaldamento	Energia assorbita annua	kWh/anno	5.376	6.091	6.630
	Acqua 35°C	SCOP	-	4,68	4,64	4,59
ηs (rendimento stagionale)		%	184,0	182,4	180,6	

Caratteristiche tecniche				6.1T	7.1T	8.1T
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
Portata acqua	Acqua 35/30°C	Nominale	l/s	0,57	0,67	0,71
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7°C	Nominale	kPa	88	88	88
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40	40	40
Capacità vaso di espansione			l	8	8	8
Potenza sonora	Minima / Nominale		dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Pressione sonora @1m	Minima / Nominale		dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56

Campo operativo				6.1T	7.1T	8.1T
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25
	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35
ACS	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 46	-25 / 46
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	-5 / 43

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016
 Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

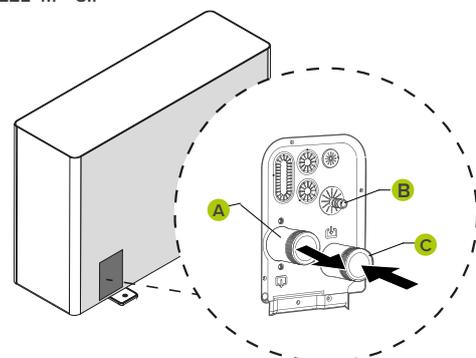
Grandezze			6.1T	7.1T	8.1T
Dimensioni	AxCxB	mm	1.385x865x423	1.385x865x423	1.385x865x423
Peso			137	137	137
	tipo/GWP		R-290 / 0.02	R-290 / 0.02	R-290 / 0.02
Carica refrigerante			1,25	1,25	1,25
	CO ₂ tons		0,004	0,004	0,004
Diametri esterni	Acqua	inch	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4



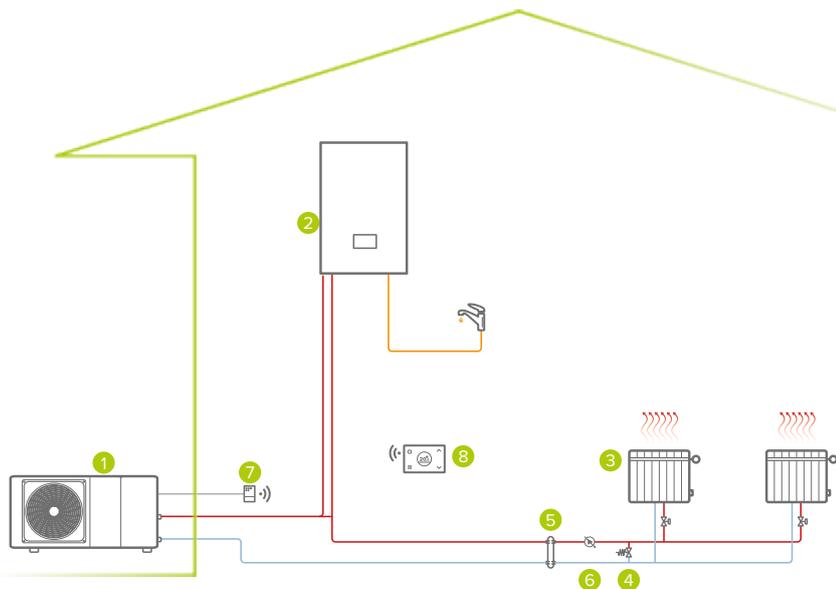
WiSAN-PME
 Unità esterna (ODU)

Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

GRANDEZZE 4.1 ÷ 8.1

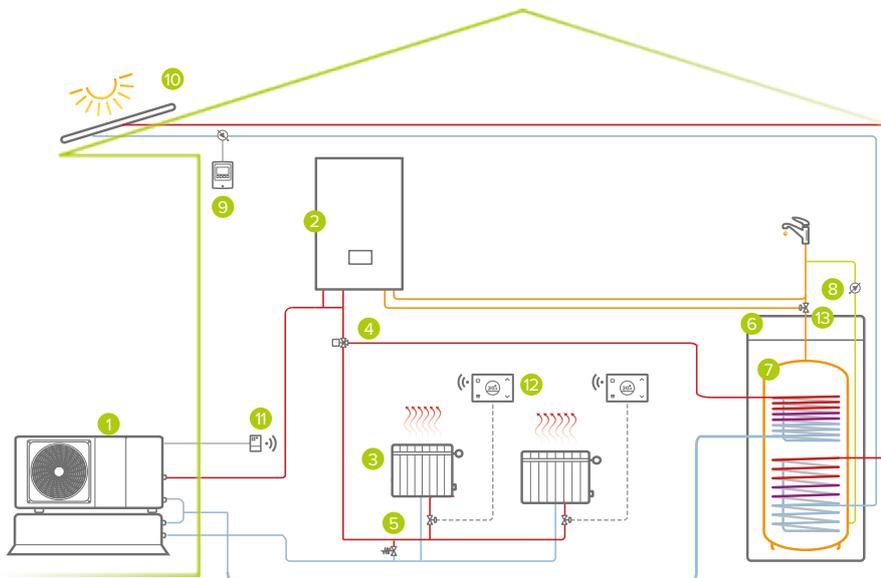


- A. Mandata impianto 1 1/4"
- B. Valvola di sicurezza Ø 16mm
- C. Ritorno impianto 1 1/4"



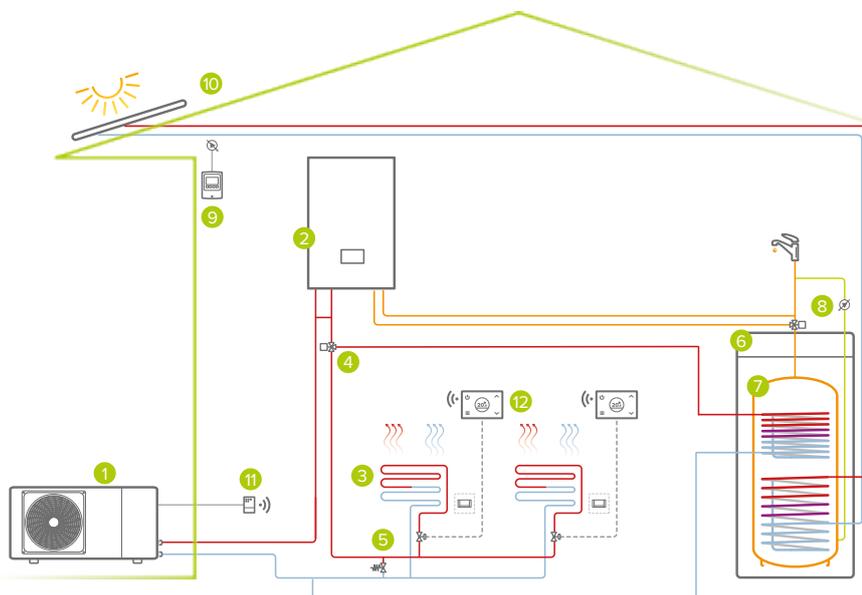
Impianto monozona ibrido:
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 caldaia istantanea (*versione Hybrid*)
- 3 zona riscaldamento
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario (opzionale)
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



Impianto monozona ibrido con solare termico:
Riscaldamento / ACS

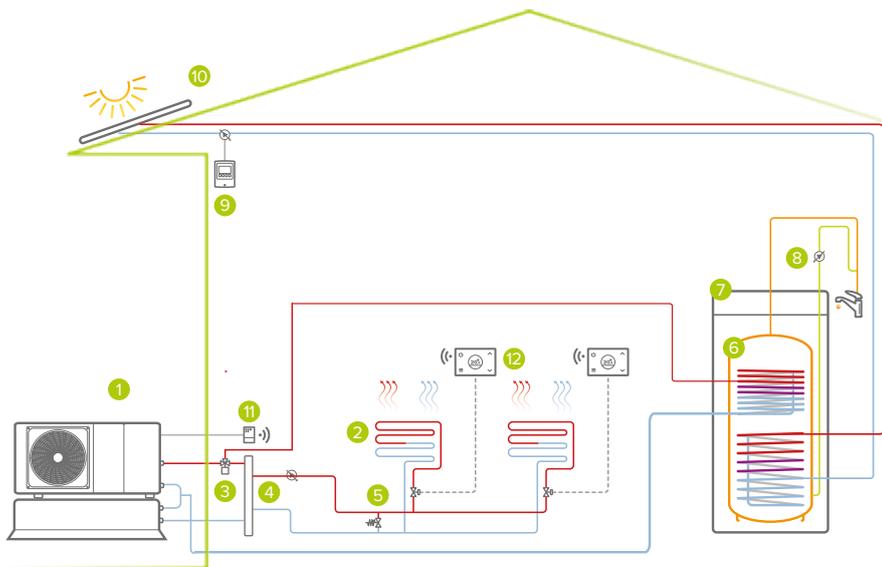
- 1 unità esterna
- 2 caldaia istantanea (*versione Hybrid*)
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 kit di collegamento bollitore (opzionale)
- 7 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)
- 13 valvola deviatrice termostatica per ACS (opzionale)



Impianto monozona ibrido con solare termico:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

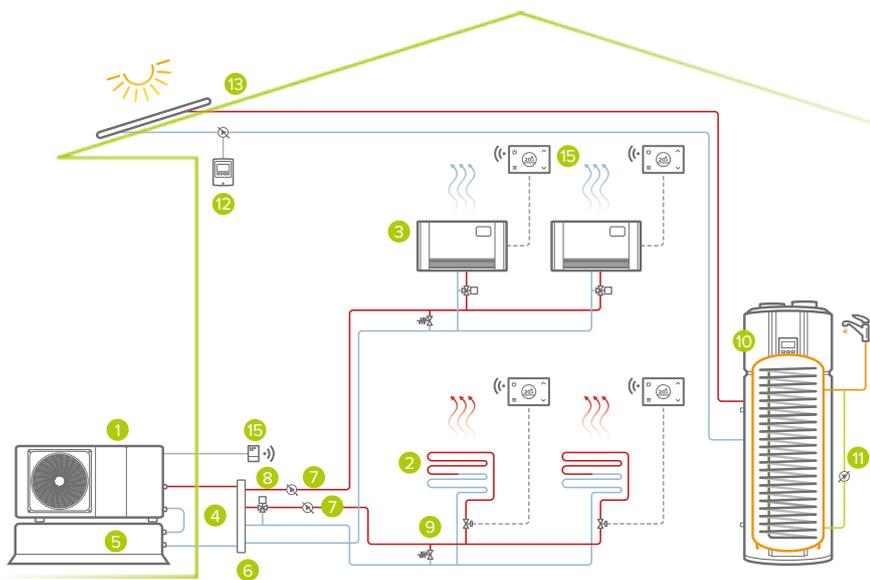
- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 kit di collegamento bollitore QERAX (opzionale)
- 7 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

*da fornitura esterna



Impianto monozona full electric con solare termico:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

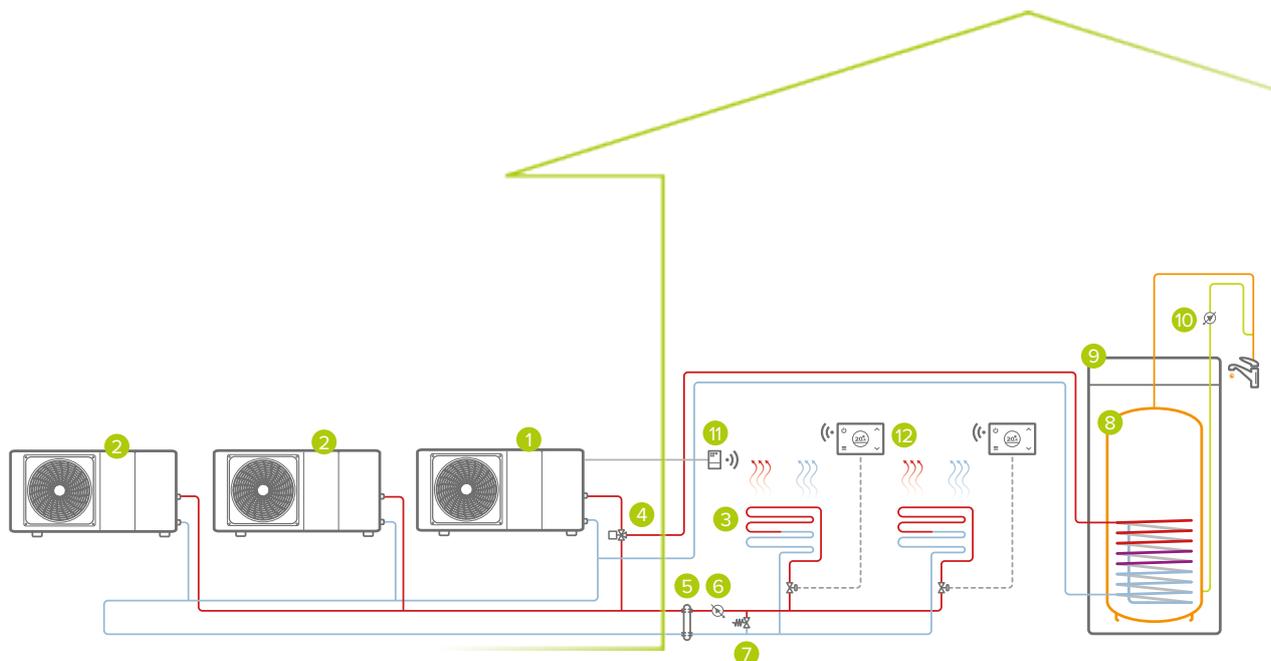
- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento
- 3 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 4 kit mono zona separatore + pompa
- 5 bypass*
- 6 bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- 7 kit di collegamento bollitore (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



Impianto bizona full electric con solare termico:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento
- 3 zona raffrescamento
- 4 kit di collegamento inerziale (opzionale)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario (opzionale)
- 8 valvola 3 vie miscelatrice*
- 9 bypass*
- 10 pompa di calore per ACS
- 11 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 12 kit di circolazione solare (opzionale)
- 13 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 14 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 15 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

*da fornitura esterna

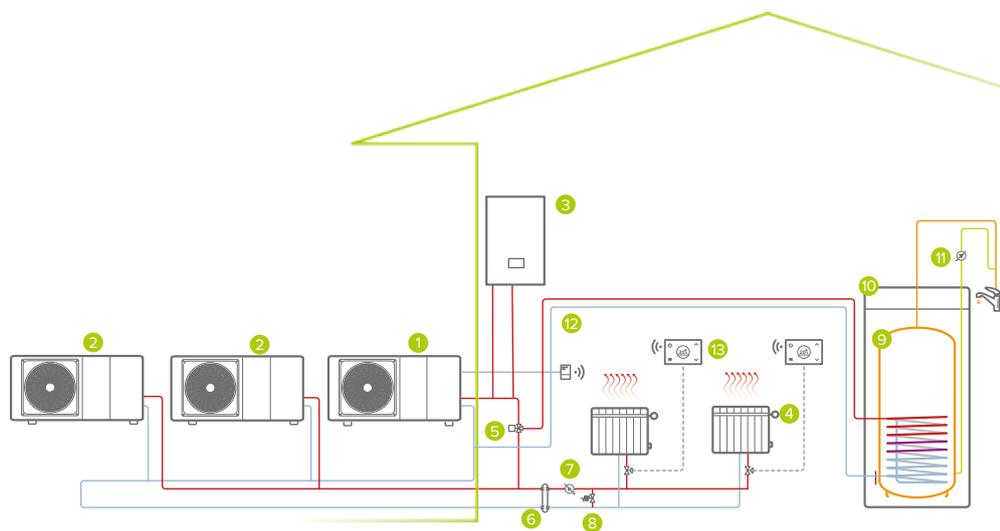


Impianto monozona full electric in cascata:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- | | |
|---|--|
| 1 unità esterna (Master) | 8 bollitore ACS (opzionale) |
| 2 unità esterna (Slave) | 9 kit di collegamento bollitore (opzionale) |
| 3 zona riscaldamento/raffrescamento | 10 pompa di ricircolo ACS (opzionale) |
| 4 valvola 3 vie deviatrice (opzionale) | 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale) |
| 5 separatore idraulico (opzionale) | 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale) |
| 6 pompa circuito secondario (opzionale) | |
| 7 bypass* | |

*da fornitura esterna



Impianto monozona ibrido in cascata:

Riscaldamento / ACS

- | | |
|---|--|
| 1 unità interna (Master) | 9 bollitore ACS (opzionale) |
| 2 unità esterna (Slave) | 10 kit di collegamento bollitore (opzionale) |
| 3 caldaia istantanea (versione Hybrid) | 11 pompa di ricircolo ACS (opzionale) |
| 4 zona riscaldamento | 12 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale) |
| 5 valvola 3 vie deviatrice (opzionale) | 13 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale) |
| 6 separatore idraulico (opzionale) | |
| 7 pompa circuito secondario (opzionale) | |
| 8 bypass* | |

*da fornitura esterna