

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompa di calore Refrigerant-split aria-acqua con serbatoio ACS per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

Cascata

Smart Grid ready

e-Switch ready

PRATICITÀ



Scheduling settimanale

Contemporaneità (versione Hybrid)

ACS istantanea (versione Hybrid)

Serbatoio ACS integrato

COMFORT



Caldo Freddo

ACS

Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)

025

ProdottiQualità CasaClima

SALUTE



Energia rinnovabile (versione Full electric)

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Input ON/OFF

Porta Modbus

Controllo via App

Gestione CONTROL4 NRG

Monitoraggio Clivet Eye

Interfaccia utente / termostato

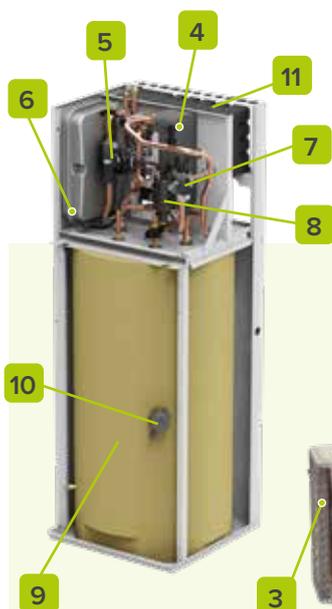


- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Adatta ad ogni esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS da 190 litri o 250 litri
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione
- ✓ Contemporaneità di funzionamento in impianto ed ACS (versione Hybrid)

Tutto sotto controllo

Il LED di segnalazione posizionato sul frontale della macchina, discreto e ad effetto, segnala lo stato operativo della macchina in tempo reale.

Se il LED è bianco pulsante la macchina è in stand-by o sta operando normalmente, se il LED è arancione con pulsazione rapida è in corso un'avaria.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter
6. Vaso d'espansione impianto da 12 litri **NEW**
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico
9. Bollitore ACS da 190 litri / 250 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
11. Accumulo inerziale da 15 litri **NEW**

configurazioni

ACCUMULO ACS:

ACS190 Bollitore ACS da 190 litri
ACS250 Bollitore ACS da 250 litri

Nota: non c'è una configurazione standard

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (gr. 6.1÷8.1):

220M **Tensione di alimentazione 230/1/50 (standard)**
400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

RESISTENZA ELETTRICA DI BACK-UP (integrata in macchina):

- **Nessuna resistenza (standard)**
EH024 Resistenza elettrica di back-up da 2/4 kW
EH3 Resistenza elettrica di back-up da 3 kW
EH6 Resistenza elettrica di back-up da 6 kW
EH9 Resistenza elettrica di back-up da 9 kW

accessori

	SOLX	Kit per la gestione del solare termico		VDACSX	Valvola deviatrice termostata per ACS
	KCSX	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione)		DTX	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	KIRE2HLX	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + miscelata		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	KIRE2HX	Gruppo di distribuzione bizona: diretta + diretta		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	ACI40X	Accumulo inerziale impianto da 40 litri		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	DI50-2X	Separatore idraulico da 50 litri		HTC2WX	Cronotermostato HID-TConnect2 per controllo temperatura bianco
	COFX	Copertura estetica per l'accumulo inerziale		SWCX	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect
	T1BX	Sonda di temperatura acqua da 10 m			
	T1B30X	Sonda di temperatura acqua da 30 m			

dati tecnici

Grandezze - Set				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				Accumulo ACS		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30 °C	Nominale / Massima	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8						
	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55						
	Capacità	Acqua 35/30 °C	Nominale / Massima	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3						
	COP	Aria esterna -7 °C	Nominale	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74						
	Capacità	Acqua 45/40 °C	Nominale / Massima	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6						
Raffrescamento	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60						
	Capacità	Acqua 18/23 °C	Nominale / Massima	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4						
	EER	Aria esterna 35 °C	Nominale	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65						
	Capacità	Acqua 7/12 °C	Nominale / Massima	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	9,10 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2						
	EER	Aria esterna 35 °C	Nominale	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45						
ACS	Capacità netta bollitore			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250
	Acqua miscelata a 40 °C (V40) ¹			l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269
	Tempo di riscaldamento			h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Classe energetica			-	A++												
	Riscaldamento	Energia assorbita annua		-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915						
	Acqua 55 °C	SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48						
		ηs (rendimento stagionale)		%	130	138	146	146	139	138	136						
		Classe energetica		-	A+++												
Eff. stagionale	Riscaldamento	Energia assorbita annua		-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602						
	Acqua 35 °C	SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89						
		ηs (rendimento stagionale)		%	202	203	210	208	196	193	193						
		Classe energetica		-	A+												
		Profilo di prelievo		-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Grandezze - Unità interna																	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°														
Portata acqua	Acqua 35/30 °C	Nominale	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75							
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7 °C	Nominale	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6							
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40	40	40	40	40	40	40							
Capacità vaso di espansione			l	8	8	8	8	8	8	8							
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41							
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26							
Grandezze - Unità esterna																	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°														
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66							
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53							
Campo operativo																	
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	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	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	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

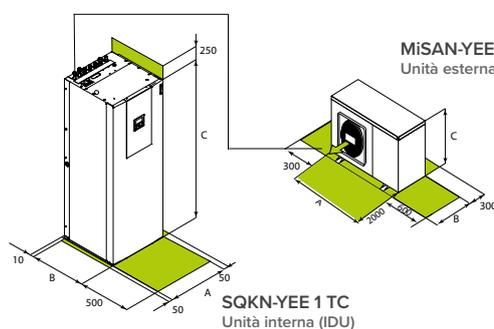
Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40 °C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40 °C

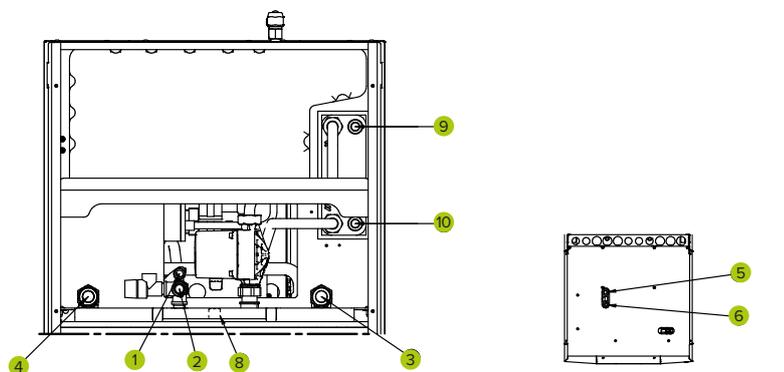
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classi energetiche con presenza di assistente energetico pe Clivet Smart Home

dimensioni e collegamenti

NEW



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



1. Uscita acqua calda sanitaria M 1/2"
2. Ingresso acquedotto F 1/2"
3. Ritorno dall'impianto utilizzo M 1"
4. Mandata all'impianto utilizzo M 1"
5. Connessione aspirazione, 1/8" SAE
6. Connessione linea del liquido, 3/8" SAE
7. Ingresso linea elettrica
8. Ingresso circuito ricircolo sanitario M 3/4"
9. Ritorno dall'impianto solare M 3/4"
10. Mandata all'impianto solare M 3/4"
11. Tastiera controllo unità

Grandezze - Set (versione 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				Accumulo ACS			
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30 °C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	5,00	4,70	4,55
	Capacità	Acqua 35/30 °C	Nominale / Massima	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Aria esterna -7 °C	Nominale	-	3,13	2,82	2,74
	Capacità	Acqua 45/40 °C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23 °C	Nominale / Massima	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Aria esterna 35 °C	Nominale	-	4,02	3,70	3,65
	Capacità	Acqua 7/12 °C	Nominale / Massima	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Aria esterna 35 °C	Nominale	-	2,75	2,55	2,45
	Capacità netta bollitore			l	250	250	250
ACS	Acqua miscelata a 40 °C (V40) ¹			l	269	269	269
	Tempo di riscaldamento			h:min	1:46	1:46	1:46
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	5,40	5,70	6,10
		Classe energetica		-	A++	A++	A++
	Riscaldamento	Energia assorbita annua		-	6.793	7.380	7.915
	Acqua 55 °C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendimento stagionale)		%	139	138	136
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
Eff. stagionale	Riscaldamento	Energia assorbita annua		-	4.994	5.868	6.602
Clima medio	Acqua 35 °C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendimento stagionale)		%	196	193	193
		Classe energetica		-	A+	A+	A+
	ACS	Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL

Grandezze - Unità interna

				B	B	B
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua	Acqua 35/30 °C	Nominale	l/s	0,57	0,67	0,75
Prevalenza utile della pompa	Aria esterna 7 °C	Nominale	kPa	25,7	31,7	22,6
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	40	40	40
Capacità vaso di espansione			l	8	8	8
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	41	41	41
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)	26	26	26

Grandezze - Unità esterna

				6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Potenza sonora		Minima / Nominale	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pressione sonora @1m		Minima / Nominale	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Campo operativo

				6.1	7.1	8.1
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 75	25 / 75
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43
	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).

Classi energetiche con presenza di controllo di impianto Control4 NRG

(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40 °C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40 °C

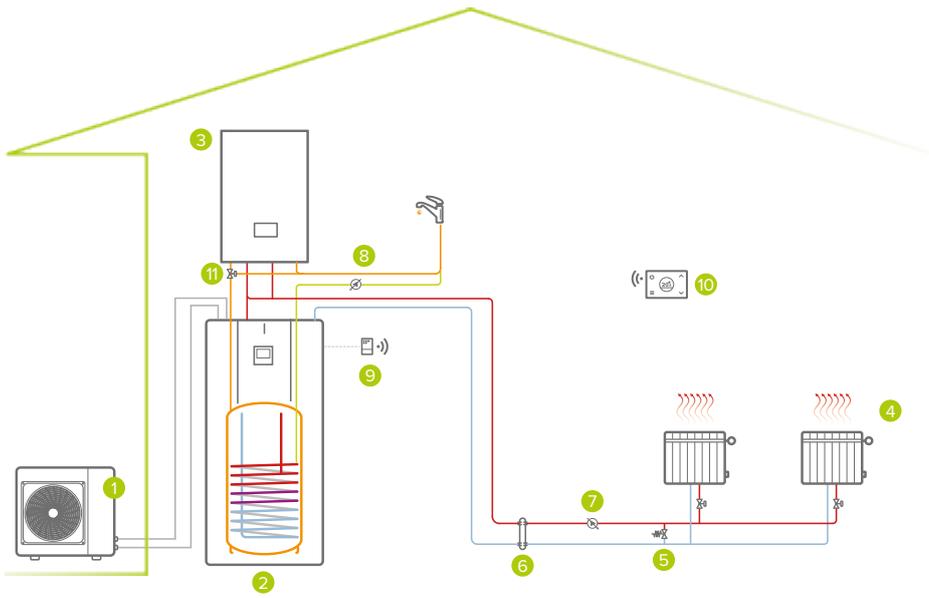
Grandezze

			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Dimensioni	Unità interna ACS190	AxCxB	mm	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unità interna ACS250	AxCxB	mm	-	-	-	-	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unità esterna	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Peso in funzionamento	Unità interna ACS190		kg	417	417	417	417	422	422	422
	Unità interna ACS250		kg	-	-	-	-	425	425	425
	Unità esterna		kg	58	58	77	77	112	112	112
Lunghezza equivalente max / min	L		m	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2
Dislivello max ODU / IDU	H		m	25	25	25	25	25	25	25
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675				
			kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
			CO ² tons	1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24	1,24
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica			m	15	15	15	15	15	15	15
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Unità interna	Acqua (impianto)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Acqua (ACS)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Verificare nel manuale se l'unità interna necessita di una superficie minima di installazione

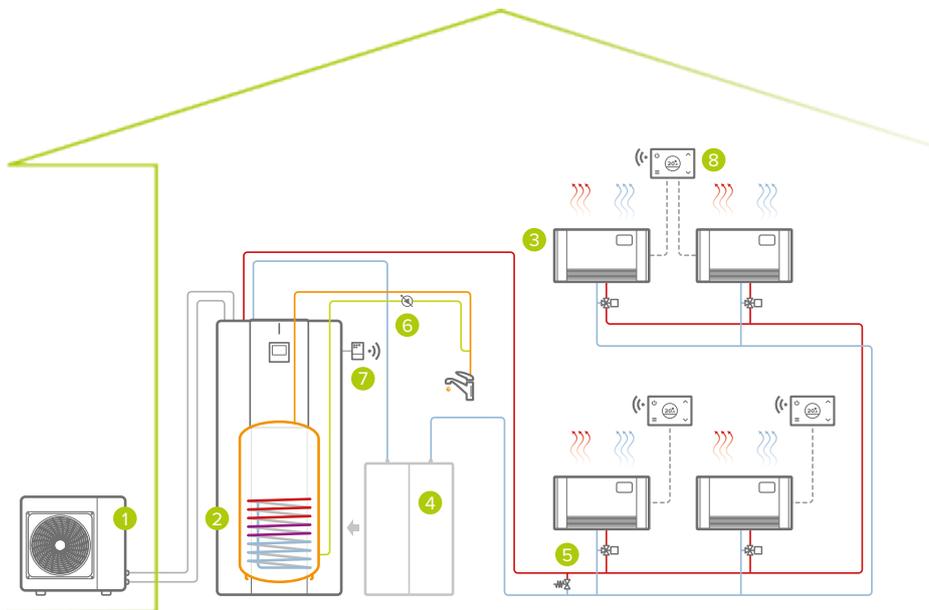


POMPE DI CALORE



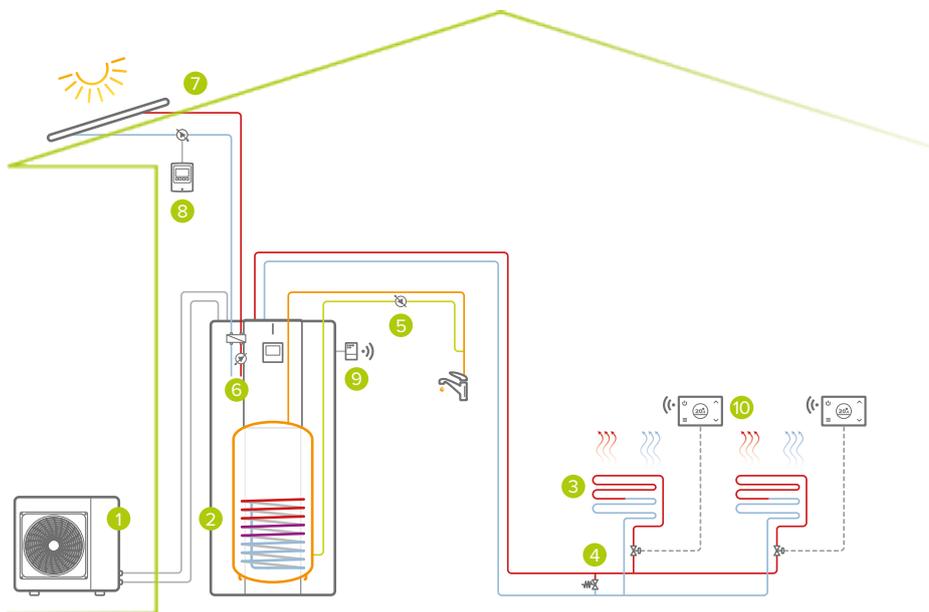
Impianto monozona ibrido:
Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (versione Hybrid)
- 4 zona riscaldamento
- 5 bypass*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario*
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)
- 11 valvola deviatrice termostata per acqua sanitaria (opzionale)



Impianto monozona full electric:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 pompa di ricircolo ACS*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

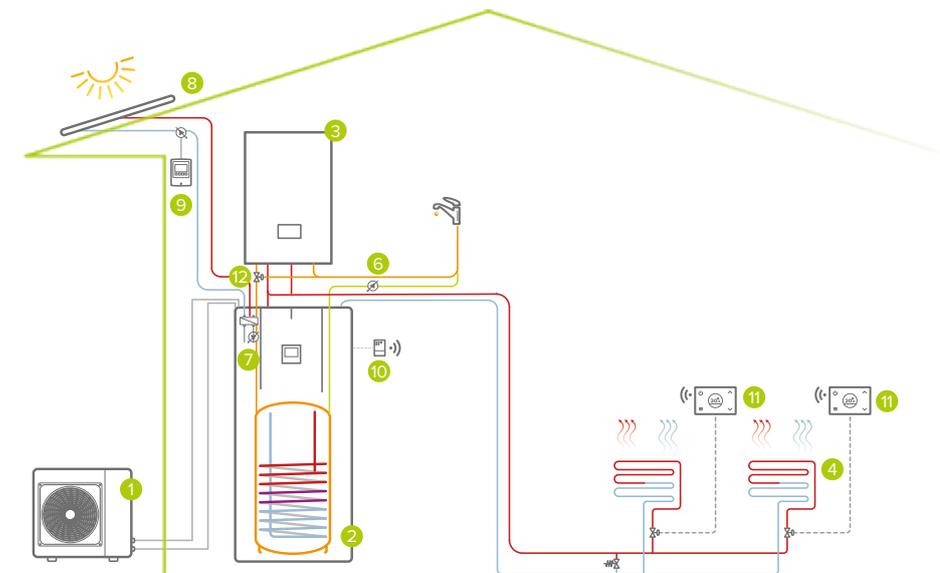


Impianto monozona full electric con solare termico:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass*
- 5 pompa di ricircolo ACS*
- 6 kit per collegamento del solare (opzionale)
- 7 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

*da fornitura esterna

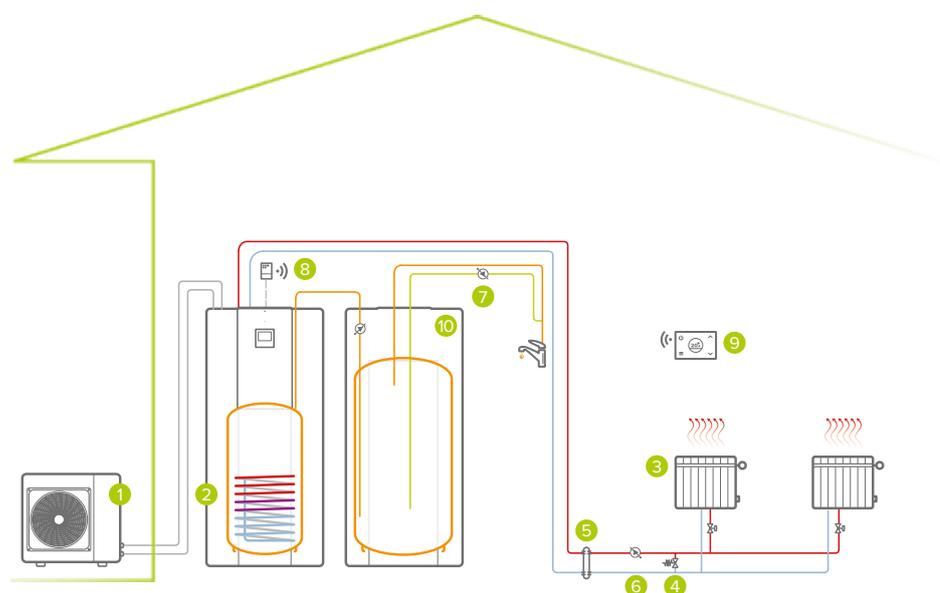
Gli schemi hanno il solo scopo di illustrare le possibili combinazioni di elementi di sistema. Schemi di impianto disponibili al download al QR code.



Impianto monozona ibrido con solare termico:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

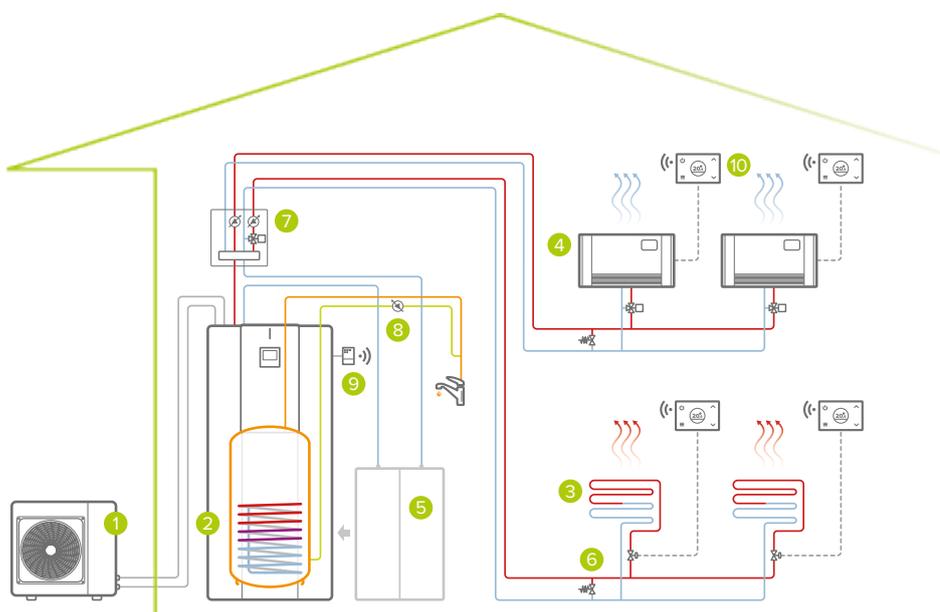
- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia istantanea (*versione Hybrid*)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento
- 5 bypass*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun³ (opzionale)
- 9 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 10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



Impianto monozona full electric con bollitore ACS aggiuntivo:

Riscaldamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 pompa di ricircolo ACS*
- 8 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)
- 10 Bollitore ACS aggiuntivo da 250 litri (opzionale)



Impianto bizona full electric:

Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento
- 4 zona raffrescamento
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere

*da fornitura esterna

Gli schemi hanno il solo scopo di illustrare le possibili combinazioni di elementi di sistema. Schemi di impianto disponibili al download al QR code.

I dati contenuti nel presente documento non sono impegnativi e possono essere modificati dal Costruttore senza obbligo di preavviso