

SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID BOX

Pompa di calore ibrida Refrigerant-split aria-acqua a parete
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

Potenze da 4 a 16 kW



Risparmio energetico



Integrazione
solare (serbatoio
ACS - optional)



Cascata



€-Switch

Comfort



Caldo
Freddo



ACS



Silent

Praticità



Schedulazione
settimanale



ACS istantanea
(versione Hybrid)



Contemporaneità

Gestione e connettività



Input ON/
OFF



Porta
Modbus



Controllo
via App



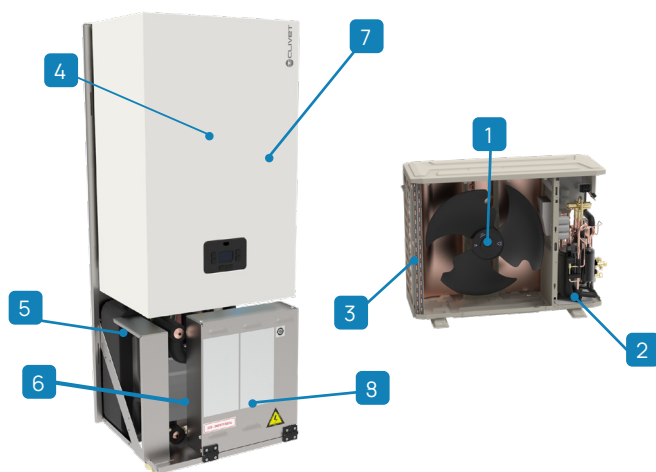
Gestione
CONTROL4 NRG



Monitoraggio
Clivet Eye



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Perfetta per sostituire una caldaia: progettata con spazi di ingombro simili
- ✓ Caldaia da 24 o 34 kW per coprire tutti i fabbisogni, con produzione di ACS in istantanea
- ✓ Contemporaneità di funzionamento in riscaldamento o raffrescamento ed erogazione di ACS
- ✓ Connettività e APP per tenere l'impianto sotto controllo



- 1 Ventilatore DC inverter
- 2 Compressore twin-rotary DC inverter
- 3 Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
- 4 Caldaia istantanea a condensazione
- 5 Scambiatore a piastre gas/acqua
- 6 Pompa ad alta efficienza DC inverter
- 7 Vaso di espansione impianto da 8 o 10 litri
- 8 Quadro elettrico di controllo

La funzione €/Switch

Sphera EVO 2.0 EASYHybrid Box dispone di una funzione selezionabile direttamente dall'interfaccia che permette di calcolare in ogni condizione operativa la risorsa (pompa di calore e/o caldaia) che è in grado di soddisfare la richiesta termica con la minor spesa economica. Per utilizzare la funzione €/Switch è sufficiente inserire il costo del kWh di energia elettrica e il costo del m³ di gas metano ricavabile dal contratto di fornitura della compagnia energetica e definire la tipologia prevalente di terminali presente nell'edificio (pannello radiante, ventilconvettore, radiatore).

Configurazioni

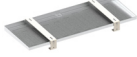
ALIMENTAZIONE UNITA ESTERNA (GR. 6.1+8.1):

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

CALDAIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA:

HYFE24	Caldaia istantanea da 24 kW
HYFE34	Caldaia istantanea da 34 kW

Accessori

	ACS200X	Bollitore ACS da 200 litri		CCOAX	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)
	ACS300X	Bollitore ACS da 300 litri			
	ACS500X	Bollitore ACS da 500 litri			
	SRICX	Scheda aggiuntiva per gestione rilanci		TCOAX	Tubo coassiale di lunghezza 1 m con terminale (d. 60/100 mm)
	KCSX	Kit per circuito secondario (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione + scheda di gestione)		VDACSX	Valvola deviatrice termostata per ACS
	SCS08X	Serpentina solare per bollitori ACS ACS200X/ACS300X		3DHWX	Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS da 1"
	SCS12X	Serpentina solare per bollitore ACS ACS500X			
	KIRE2HLX	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + miscelata		DTX	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	KIRE2HX	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + diretta		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	DI50-2X	Separatore idraulico da 50 litri		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
	KSDFX	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)		HTC2WX	Cronotermistato HID-TConnect ² per controllo temperatura bianco
	KCSAFX	Raccordo coassiale verticale per aspirazione e scarico fumi (d. 60/100 mm)		SWCX	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect

Dati tecnici

Grandezze				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1					
Caldaia HYFE					24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34	34					
Riscaldamento Pompa di calore	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		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				
Riscaldamento Caldaia	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65		3,60				
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60 °C	Nominale	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0			
	Rendimento		Nominale	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7			
Raffrescamento	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 Caldaia	Potenza		Massimo	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0				
	Portata specifica	Acqua con ΔT = 30 °C in 10 minuti		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0				
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10				
Eff. stagionaleClima medio	Riscaldamento Acqua 55 °C	Classe energetica		-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++				
		Energia assorbita annua	kWh/anno		2.542		3.283		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915				
		SCOP		-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52		3,48				
		ns (rendimento stagionale)	%		130		138		146		146		139		138		136				
	Riscaldamento Acqua 35 °C	Classe energetica		-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++				
		Energia assorbita annua	kWh/anno		2.161		2.502		3.141		3.747		4.994		5.868		6.602				
		SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91		4,89				
		ns (rendimento stagionale)	%		202		203		210		208		196		193		193				
	ACS Caldaia	Classe energetica		-	A		A		A		A		A		A		A				
		Profilo di prelievo		-	XL		XXL		XL		XXL		XL		XXL		XXL				
Grandezze - Unità interna					A								B		C		D				
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1																
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																
Capacità vaso di espansione			l		8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)																
Potenza sonora	Funzionamento: solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia	Nominale	dB(A)		41 / 46		41 / 46		41 / 46		41 / 46		41 / 46		41 / 46		41 / 46				
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)		28 / 33		28 / 33		28 / 33		28 / 33		28 / 33		28 / 33		28 / 33				
Caldaia HYFE					24 / 34		24 / 34		24 / 34		24 / 34		34		34		34				
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1																
Potenza elettrica assorbita		Massima	W		82 / 99		82 / 99		82 / 99		82 / 99		99		99		99				
Grandezze - Unità esterna					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1				
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°		230/50/1																
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				
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80		25 / 80		25 / 80		25 / 80		25 / 80		25 / 80		25 / 80				
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				
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-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				

Dati secondo EN 14511:2022 e EN 14825:2022
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

Grandezze - Set (versione 400TN)					6.1	7.1	8.1
Caldaia HYFE					34	34	34
Riscaldamento Pompa di calore	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
Riscaldamento Caldaia	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60 °C	Nominale	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendimento		Nominale	%	97,7	97,7	97,7
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
ACS Caldaia	Potenza		Massimo	kW	34,0	34,0	34,0
Portata specifica		Acqua con ΔT= 30 °C in 10 minuti		l/min	16,0	16,0	16,0
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio		Classe energetica		-	A++	A++	A++
	Riscaldamento Acqua 55 °C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ns (rendimento stagionale)		%	139	138	136
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
	Riscaldamento Acqua 35 °C	Energia assorbita annua		kWh/anno	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ns (rendimento stagionale)		%	196	193	193
	ACS Caldaia	Classe energetica		-	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XXL	XXL	XXL
Grandezze - Unità interna					B	C	D
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	10	10	10
Potenza sonora	Funzionamento:		Nominale	dB(A)	41 / 46	41 / 46	41 / 46
Pressione sonora @1m	solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia		Nominale	dB(A)	28 / 33	28 / 33	28 / 33
Caldaia HYFE					34	34	34
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Potenza elettrica assorbita			Massima	W	99	99	99
Grandezze - Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
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							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

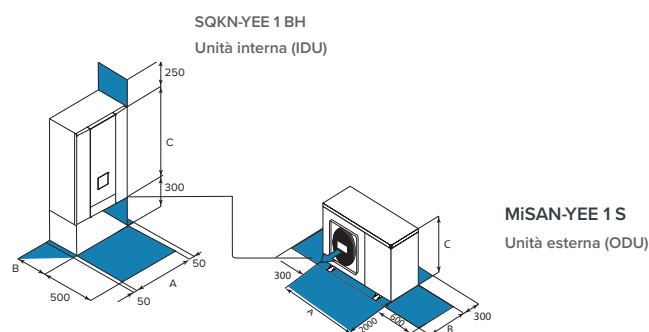
Dati secondo EN 14511:2022 e EN 14825:2022
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

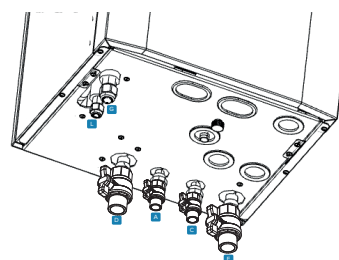
Dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm	450x1.086x410	450x1.086x410	450x1.086x410	450x1.086x410	450x1.086x410	450x1.086x410	450x1.086x410
	Unità esterna	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Peso	Unità interna		kg	39	39	39	39	41	41	41
	Caldaia - 24 kW		kg	31	31	31	31	-	-	-
	Caldaia - 34 kW		kg	34	34	34	34			
	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
Dislivello max ODU / IDU			H	m	25	25	25	25	25	25
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
			kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica			CO ² tons	1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24	1,24
			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"
	Caldaia	Gas	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
		Aria immessa	mm	80	80	80	80	80	80	80
		Gas di scarico	mm	80	80	80	80	80	80	80

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



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



- L** Refrigerante - linea liquido
- G** Refrigerante - linea gas
- A** Acqua calda sanitaria - mandata a scambiatore esterno
- C** Acqua calda sanitaria - ritorno da scambiatore esterno
- D** Impianto - ritorno acqua
- E** Impianto - mandata acqua

Schemi impianto

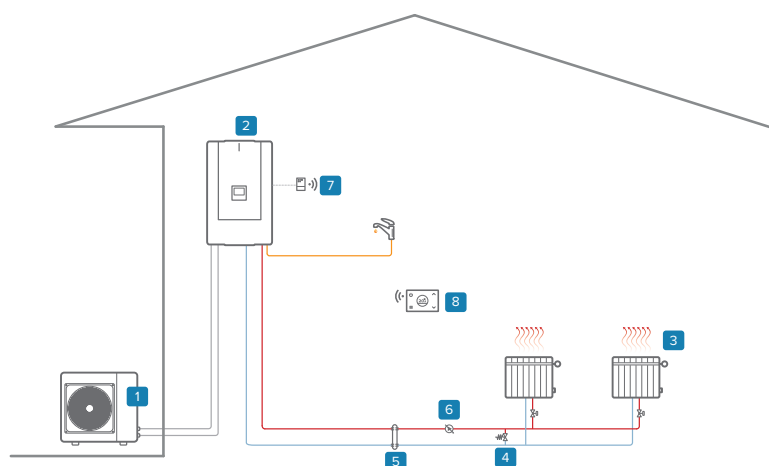


DWG



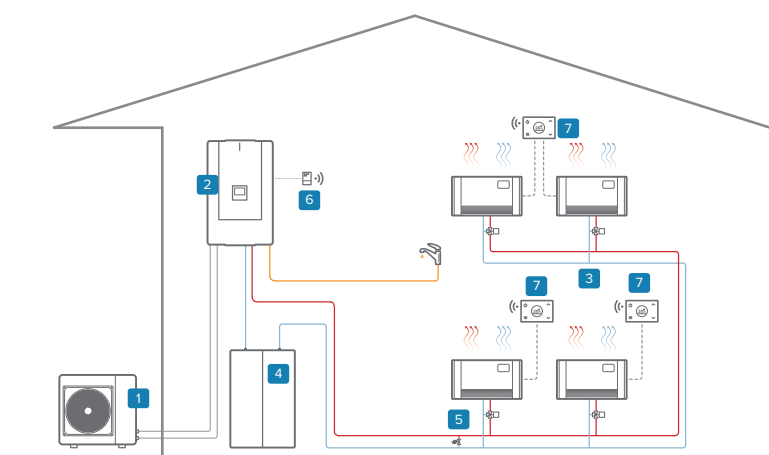
PDF

Schemi impianto disponibili al download dal QR code.



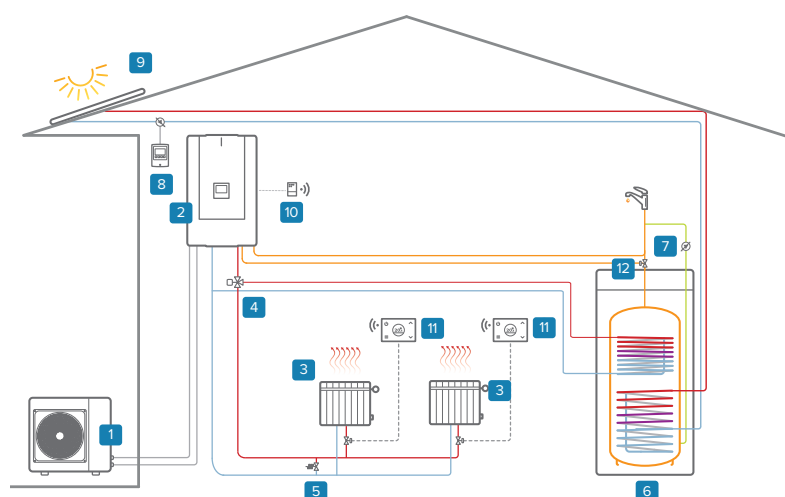
Impianto monozona ibrido:
Riscaldamento / ACS

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna ibrida
- 3 Zona riscaldamento
- 4 Bypass*
- 5 Separatore idraulico (opzionale)
- 6 Pompa circuito secondario*
- 7 Ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 Cronotermistato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



Impianto monozona ibrido:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna ibrida
- 3 Zona riscaldamento/raffrescamento
- 4 Accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 Bypass*
- 6 Ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 7 Cronotermistato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



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

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna ibrida
- 3 Zona riscaldamento
- 4 Valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 5 Bypass*
- 6 Bollitore ACS con serpentino solare (opzionale)
- Pompa di ricircolo ACS*
- 8 Kit di circolazione solare (opzionale)
- 9 Solare termico ELFOSUN3 (opzionale)
- 10 Ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 Cronotermistato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)
- 12 Valvola deviatrice termostatica per ACS (opzionale)

Gli schemi hanno il solo scopo di illustrare le possibili combinazioni di elementi di sistema.

*da fornitura esterna

SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER

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

Configurazione TH con armadi accessori

Potenze da 4 a 16 kW



Risparmio energetico



Integrazione solare (serbatoio ACS - optional)



€-Switch

Comfort



Caldo Freddo



ACS



Silent

Praticità



Schedulazione settimanale



ACS istantanea (versione Hybrid)



Serbatoio ACS integrato

Gestione e connettività



Input ON/OFF



Porta Modbus



Controllo via App



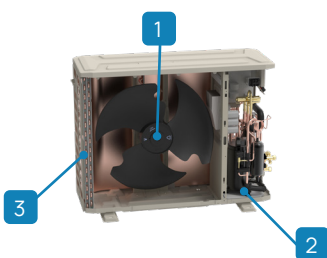
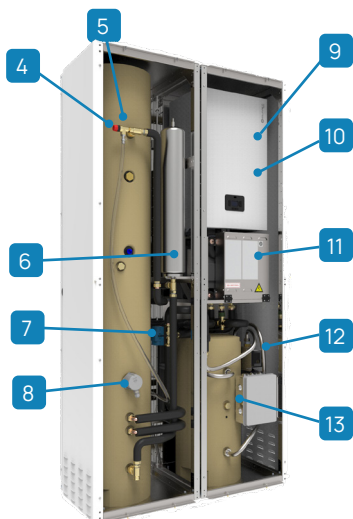
Gestione CONTROL4 NRG



Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Ottimizzata per massimizzare il risparmio energetico senza rinunciare al comfort
- ✓ Compatibile con un impianto a termosifoni: temperatura dell'acqua fino a 80 °C
- ✓ Personalizzabile con numerosi kit per una centrale termica completa ma allo stesso tempo discreta
- ✓ Volume d'acqua calda sanitaria estendibile fino a 300 litri
- ✓ Connettività e APP per tenere l'impianto sotto controllo



- 1 Ventilatore DC inverter
- 2 Compressore twin-rotary DC inverter
- 3 Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
- 4 Valvola di sicurezza ACS
- 5 Bollitore ACS da 150 litri con serpentino
- 6 Vaso d'espansione ACS da 8 litri
- 7 Valvole a 3 vie
- 8 Resistenza di sicurezza ACS da 2kW
- 9 Caldaia istantanea a condensazione
- 10 Vaso d'espansione impianto da 8 o 10 litri
- 11 Quadro elettrico di controllo
- 12 Kit di rilancio 1 zona (opzionale)
- 13 Kit accumulo inerziale impianto (opzionale)

Flessibile e compatta

SPHERA EVO 2.0 EASYHYBRID TOWER inserisce l'unità interna BOX in moduli componibili, in modo da creare la soluzione ottimale per il proprio impianto. Ciascun modulo può essere creato e personalizzato con tutti i componenti necessari per un impianto efficiente ed affidabile, il tutto all'interno di un armadio compatto e con un'estetica che si integra con l'ambiente in cui è inserito.

Configurazioni

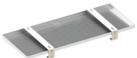
ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA (GR. 6.1+8.1)::

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

CALDAIA A CONDENSAZIONE INTEGRATA:

HYFE24	Caldaia istantanea da 24 kW
HYFE34	Caldaia istantanea da 34 kW

Accessori

	TUNOX	Armadio estetico principale per Sphera EVO 2.0 EASYHybrid		KPRSX	Kit pompa ricircolo ACS (per installazione all'interno dell'unità)
	TDUEX	Bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con armadio estetico		ANEDX	Anodo elettronico per protezione bollitore ACS
	TDUESX	Bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con serpentina solare con armadio estetico.		KSDFX	Sdoppiatore per aspirazione e scarico fumi (d. 80/80 mm)
	KCACSX	Kit di collegamento tubi per accessori TDUEX, TDUESX		KCSAFX	Raccordo coassiale verticale per aspirazione e scarico fumi (d. 60/100 mm)
	TTREX	Armadio estetico aggiuntivo per accessori impianto		CCOAX	Curva coassiale a 90° per aspirazione e scarico fumi, orientabile a 360° (d. 60/100 mm)
	TTREAX	Secondo bollitore ACS aggiuntivo da 150 litri con armadio estetico		TCOAX	Tubo coassiale di lunghezza 1 m con terminale (d. 60/100 mm)
	KC150X	Kit di collegamento tubi per accessorio TTREAX		3DHWX	Valvola 3 vie deviatrice impianto/ACS da 1"
	SRICX	Scheda aggiuntiva per gestione rilanci		DTX	Bacinella raccolta condensa con resistenza elettrica antigelo
	KCSIX	Kit per circuito secondario per installazione all'interno dell'unità (separatore idraulico da 1 litro + pompa di circolazione + scheda di gestione)		APAVX	Kit antivibranti per installazione a pavimento
	KIR2HLX	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + miscelata (per installazione all'interno dell'unità)		ASTFX	Kit antivibranti per installazione su staffe a parete o bacinella
	KIR2HX	Gruppo di distribuzione bizona con scheda di gestione: diretta + diretta (per installazione all'interno dell'unità)		KSIPX	Kit staffe di fissaggio a parete
	AC50X	Accumulo inerziale da 50 litri con kit di collegamento a EASYHybrid (per installazione all'interno dell'unità)		KCVEX	Kit solare: gruppo di circolazione, centralina e vaso d'espansione
				HTC2WX	Cronotermostato HID-TConnect ² per controllo temperatura bianco
				SWCX	Ricevitore / switch IoT SwitchConnect

Dati tecnici

Grandezze					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1							
Caldaia HYFE					24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34	34	34	34						
Riscaldamento Pompa di calore	Capacità COP	Acqua 35/30 °C Aria esterna 7 °C	Nominale / Massima Nominale	kW -	4,32 / 6,26 5,42		6,18 / 7,41 5,21		8,30 / 9,11 5,31		10,1 / 10,3 5,01		12,1 / 14,6 5,00		14,5 / 15,5 4,70		16,0 / 16,8 4,55							
	Capacità COP	Acqua 35/30 °C Aria esterna -7 °C	Nominale / Massima Nominale	kW -	4,17 / 6,25 3,16		6,05 / 6,97 3		7,33 / 8,35 3,23		8,20 / 9,30 3,07		10,5 / 13,9 3,13		12,2 / 14,1 2,82		13,4 / 14,3 2,74							
	Capacità COP	Acqua 45/40 °C Aria esterna 7 °C	Nominale / Massima Nominale	kW -	4,16 / 5,96 3,93		6,03 / 7,13 3,83		8,22 / 8,98 3,95		10,0 / 10,3 3,86		12,3 / 14,5 3,80		14,0 / 15,7 3,65		16,0 / 16,6 3,60							
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60 °C	Nominale	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0						
Raffrescamento	Rendimento		Nominale	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7	97,7						
	Capacità EER	Acqua 18/23 °C Aria esterna 35 °C	Nominale / Massima Nominale	kW -	4,55 / 6,88 6,08		6,44 / 7,65 5,24		8,10 / 11,1 5,12		10,0 / 12,0 4,77		12,1 / 15,0 4,02		13,8 / 15,3 3,70		14,8 / 16,4 3,65							
	Capacità EER	Acqua 7/12 °C Aria esterna 35 °C	Nominale / Massima Nominale	kW -	4,26 / 6,14 3,50		6,25 / 6,39 3,09		7,46 / 7,94 3,33		9,10 / 9,10 3,09		11,8 / 11,8 2,75		12,9 / 12,9 2,55		14,2 / 14,2 2,45							
	Potenza		Massimo	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0						
ACS Caldaia				Portata specifica	Acqua con ΔT=30 °C in 10 minuti	l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0						
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10							
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento Acqua 55 °C	Classe energetica		-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++							
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.542		3.283		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915							
		SCOP		-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52		3,48							
		ns (rendimento stagionale)		%	130		138		146		146		139		138		136							
	Riscaldamento Acqua 35 °C	Classe energetica		-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++							
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.161		2.502		3.141		3.747		4.994		5.868		6.602							
		SCOP		-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91		4,89							
		ns (rendimento stagionale)		%	202		203		210		208		196		193		193							
	ACS Caldaia	Classe energetica		-	A		A		A		A		A		A		A							
		Profilo di prelievo		-	XL		XXL		XL		XXL		XL		XXL		XXL		XXL					
Grandezze - Unità interna					A														B		C		D	
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1																			
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																			
Capacità vaso di espansione				l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)																			
Potenza sonora		Funzionamento: solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia	Nominale	dB(A)	41 / 46																			
Pressione sonora @1m				dB(A)	28 / 33																			
Caldaia HYFE					24		34																	
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1																			
Potenza elettrica assorbita		Massima		W	82		99																	
					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1							
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1																			
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																			
	Hybrid		Minimo / Massimo	°C	25 / 80																			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25																			
	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35																			
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43																			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43																			

Dati secondo EN 14511:2022 e EN 14825:2022

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

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

Grandezze - Set (versione 400TN)					6.1	7.1	8.1
Caldaia HYFE					34	34	34
Riscaldamento Pompa di calore	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
Riscaldamento Caldaia	COP	Aria esterna 7 °C	Nominale	-	3,80	3,65	3,60
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60 °C	Nominale	kW	34,0	34,0	34,0
	Rendimento		Nominale	%	97,7	97,7	97,7
	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
Raffrescamento	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
	Potenza		Massimo	kW	34,0	34,0	34,0
ACS Caldaia	Portata specifica	Acqua con ΔT= 30 °C in 10 minuti	l/min	16,0	16,0	16,0	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	5,40	5,70	6,10
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento Acqua 55 °C	Classe energetica		-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ns (rendimento stagionale)		%	139	138	136
	Riscaldamento Acqua 35 °C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua		kWh/anno	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ns (rendimento stagionale)		%	196	193	193
	ACS Caldaia	Classe energetica		-	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XXL	XXL	XXL
Grandezze - Unità interna					B	C	D
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	
Capacità vaso di espansione				l		10	
Potenza sonora	Funzionamento:	solo pompa di calore / pompa di calore + caldaia	Nominale	dB(A)	41 / 46		
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	28 / 33		
Caldaia HYFE					34		
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
Potenza elettrica assorbita			Massima	W	99		
Grandezze - Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1		
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							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento / ACS	Full electric	Minimo / Massimo	°C	25 / 65		
		Hybrid	Minimo / Massimo	°C	25 / 80		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35		
	ACS	-	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43		

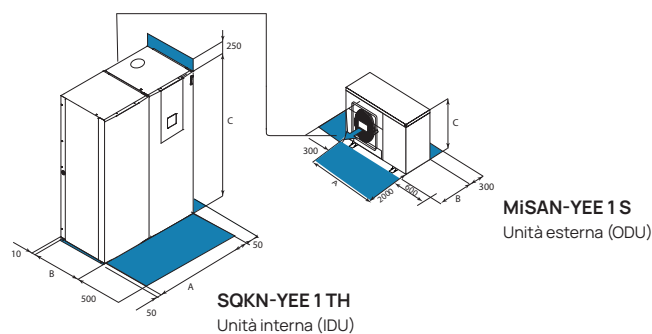
Dati secondo EN 14511:2022 e EN 14825:2022
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)

Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)

Dimensioni e collegamenti

Grandezze			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	AxCxB	mm	1100x2100x530 (TUNOX + TDUEX)					
	Unità esterna	AxCxB	mm	920x712x400					
	Unità interna		kg	325					
Peso in funzionamento	Caldaia - 24 kW		kg	31					
	Caldaia - 34 kW		kg	34					
	Unità esterna		kg	58		77		112	
Lunghezza equivalente max / min	L	m	30 / 2						
Dislivello max ODU / IDU	H	m	25						
Precarica refrigerante		tipo/GWP	R-32 / 675						
		kg	1,50		1,65			1,84	
Lunghezza equivalente tubazioni con sola precarica		CO ₂ tons	1,05		1,10			1,24	
		m	15						
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	inch	1/4"					
		Gas	inch	5/8"					
		Acqua (impianto)	inch	1"					
	Unità interna	Acqua (ACS)	inch	3/4"					
		Gas	inch	3/4"					
		Caldaia	mm	80					
	Caldaia	Aria immessa	mm	80					
		Gas di scarico	mm	80					

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



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

Schemi impianto

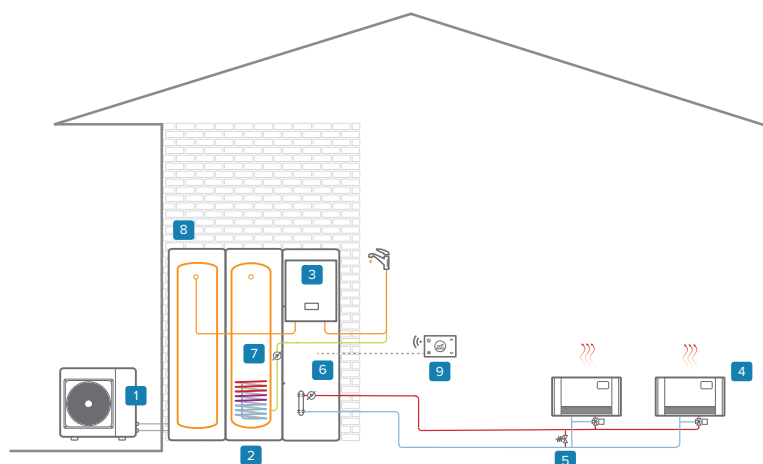


DWG



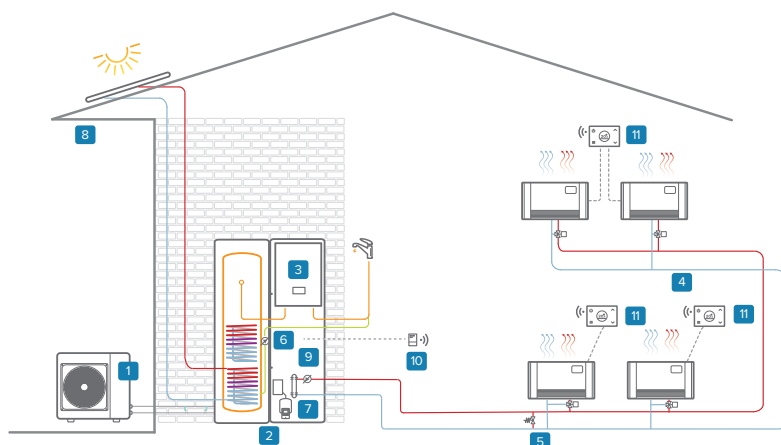
PDF

Schemi impianto disponibili al download dal QR code.



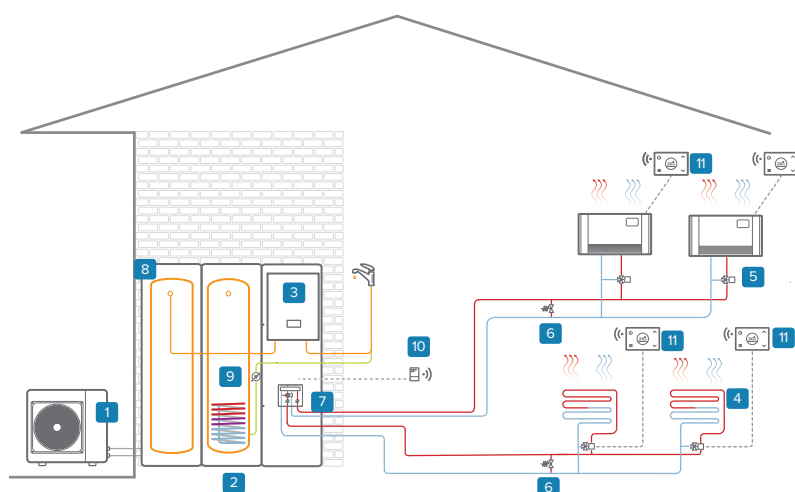
Impianto monozona ibrido:
Riscaldamento / ACS

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna
- 3 Modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 Zona riscaldamento
- 5 Bypass*
- 6 Kit per circuito secondario (opzionale)
- 7 Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 8 Bollitore ACS aggiuntivo (opzionale)
- 9 Cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



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

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna
- 3 Modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 Zona riscaldamento
- 5 Bypass*
- 6 Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 Kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 Solare termico ELFOSUN3 (opzionale)
- 9 Kit per circuito secondario (opzionale)
- 10 Ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 Cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)



Impianto bizona ibrido con bollitore
ACS aggiuntivo:
Riscaldamento / Raffrescamento / ACS

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna
- 3 Modulo ibrido (pompa di calore / caldaia)
- 4 Zona miscelata riscaldamento/raffrescamento
- 5 Zona diretta riscaldamento/raffrescamento
- 6 Bypass*
- 7 Kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 Serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 10 Ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 Cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect2 (opzionale)

Gli schemi hanno il solo scopo di illustrare le possibili combinazioni di elementi di sistema.

*da fornitura esterna