

GUIDA 2021
PRODOTTI E SISTEMI
HOME



La gamma Clivet HOME

POMPE DI CALORE

Pompe di calore Full Electric



Splittate

	SPHERA EVO	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 10 kW
	SPHERA EVO Box NEW	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 10 kW
	SPHERA EVO Invisible NEW	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 10 kW
	SPHERA EVO 2.0 <i>ANTEPRIMA 2021</i>	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Box <i>ANTEPRIMA 2021</i>	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 16 kW
	SPHERA EVO 2.0 Invisible <i>ANTEPRIMA 2021</i>	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 10 kW
	SPHERA-T Comfort	R-410A Refrig.		12 ÷ 16 kW
	SPHERA-B Comfort	R-410A Refrig.		12 ÷ 16 kW

Monoblocco

	ELFOEnergy Edge EVO	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 30 kW
	ELFOEnergy Extended Inverter	R-410A Refrig.		32 ÷ 50 kW

Pompe di calore Ibride

Splittate

	SPHERA EVO Box Hybrid NEW	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 10 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO Invisible Hybrid NEW	R-32 Refrig.	APP Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid <i>ANTEPRIMA 2021</i>	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
	SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid <i>ANTEPRIMA 2021</i>	R-32 Refrig.	APP Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)
	SPHERA-T Hybrid	R-410A Refrig.	Caldaia integr.	4 ÷ 10 kW 24 kW (caldaia)

Monoblocco

	ELFOEnergy Edge EVO Hybrid NEW	R-32 Refrig.	APP	4 ÷ 16 kW 23 ÷ 33 kW (caldaia)
--	---------------------------------------	-----------------	-----	-----------------------------------

UNITÀ TERMINALI

	ELFOSpace WALL3			2,2 ÷ 4,5 kW
	MOOD <small>ANTEPRIMA 2021</small>			2,7 ÷ 4,9 kW
	ELFORoom ²			0,9 ÷ 3,7 kW
	AURA			1,5 ÷ 8,3 kW
	AURA			1,6 ÷ 8,3 kW
	ELFOSpace BOX3			3,0 ÷ 11,2 kW

POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)

	AQUA			190 e 300 litri
	AQUA Plus <small>ANTEPRIMA 2021</small>			190 e 300 litri

VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO

	ELFOFresh EVO					125 ÷ 320 m ² /h
	ELFOFresh ²					500 m ² /h

SISTEMA AUTONOMO

	ELFOPack			3 kW
---	----------	---	---	------

CONTROLLO

	HID-TConnect		-
	ELFOControl ³ EVO		-
	Clivet Eye		-



Pompe di calore full electric:

- ✓ splittate
- ✓ monoblocco

Pompe di calore ibride:

- ✓ splittate
- ✓ monoblocco

Prodotti accessori alle pompe di calore:

- ✓ pannelli solari
- ✓ bollitori

POMPE DI CALORE FULL ELECTRIC: SPLITTATE

ECO 65% BONUS
CONTO 2.0 TERMICO
SUPER 110% BONUS
RELAX 4 YEARS
RELAX 7 YEARS



SPHERA EVO



SPHERA EVO Box



SPHERA EVO Invisible



SPHERA EVO 2.0



SPHERA EVO 2.0 Box



SPHERA EVO 2.0 Invisible



SPHERA-T Comfort



SPHERA-B Comfort

SPHERA EVO

SRHME + MDAN-YMi 2.1÷5.1

Pompa di calore splittata aria-acqua a pavimento
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE

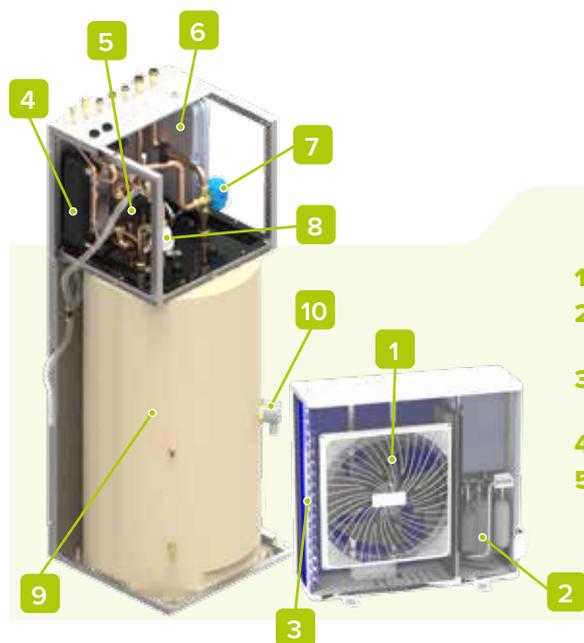


- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Rapida manutenzione: scheda e componenti idraulici posizionati sulla parte frontale
- ✓ Adatta ad ogni esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS da 190 litri o 250 litri
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile al meglio con i contatti Smart grid e solare Fotovoltaico
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

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 8 litri
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

configurazioni

ACCUMULO ACS:

- ACS190** Accumulo acqua calda sanitaria da 190L
ACS250 Accumulo acqua calda sanitaria da 250L

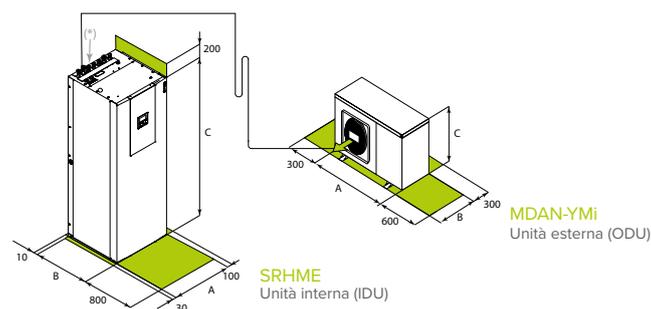
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
EH2 Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
EH4 Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
EH6 Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
EH9 Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna ^{NEW}			
	SOLX	Integrazione solare per sanitario			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	600x1.750x610 (190L) / 600x2.084x610 (250L)			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380	1.075x965x395		
Peso	Unità interna		kg	357 (190L) / 417 (250L)			
	Unità esterna		kg	57			67
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15			1,65 / 15
Carica aggiuntiva refrigerante ¹			CO ₂ tons	1,05			1,11
			g/m	20			38
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			

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

dati tecnici

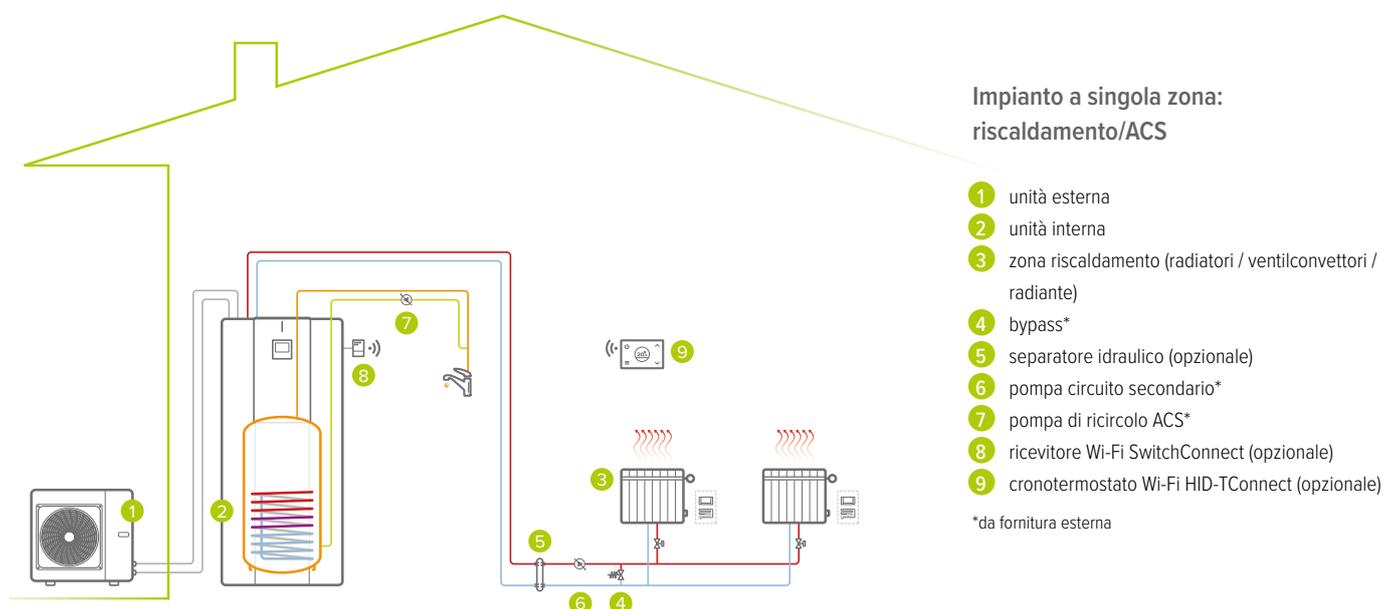
Grandezze				2.1		3.1		4.1		5.1	
				190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,00	10,26 / 12,30	-	-	
			Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68	-	-	
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25	-	-	
			Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98	-	-	
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90	-	-	
			Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67	-	-	
	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,30	9,73 / 11,50	-	-	
			Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87	-	-	
ACS	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22	-	-	
			Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01	-	-	
	Capacità netta bollitore			l	180	240	180	240	180	240	
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l	200	328	200	328	210	325	
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:47	03:52	02:47	03:52	02:16	03:14	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore					kW	4,75	4,75	5,90	5,90		
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++	A++			
		Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936			
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56			
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140			
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++	A+++		
		Energia assorbita annua		kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900			
		SCOP		-	4,73	4,89	4,96	5,04			
		ηs (rendimento stagionale)		%	186	192	195	199			
	ACS	Classe energetica			-	A+	A	A+	A	A+	A
		Profilo di prelievo			-	L	XL	L	XL	L	XL
Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1			
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48			
Prevalenza utile della pompa		Nominale		kPa	39	41	48	50	37	40	
Capacità vaso di espansione				l	8						
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35			
Potenza sonora		Nominale		dB(A)	41						
Pressione sonora @1m		Nominale		dB(A)	27						
Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1			
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza sonora		Minima / Massima		dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65			
Pressione sonora @1m		Minima / Massima		dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50			
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	12 / 60						
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	-25 / 35						
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	-5 / 46						
ACS	Minimo / Massimo			°C	-25 / 43						

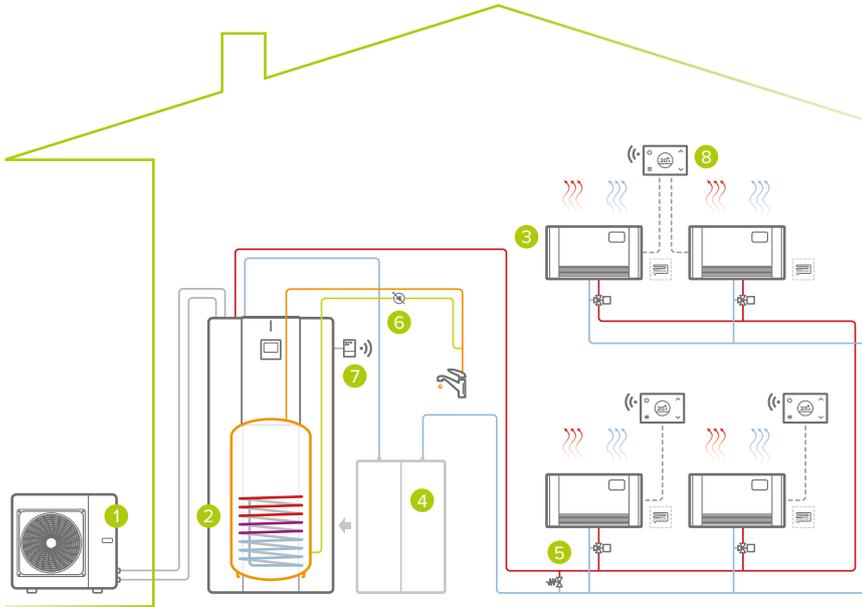
Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

(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

scemi impianto

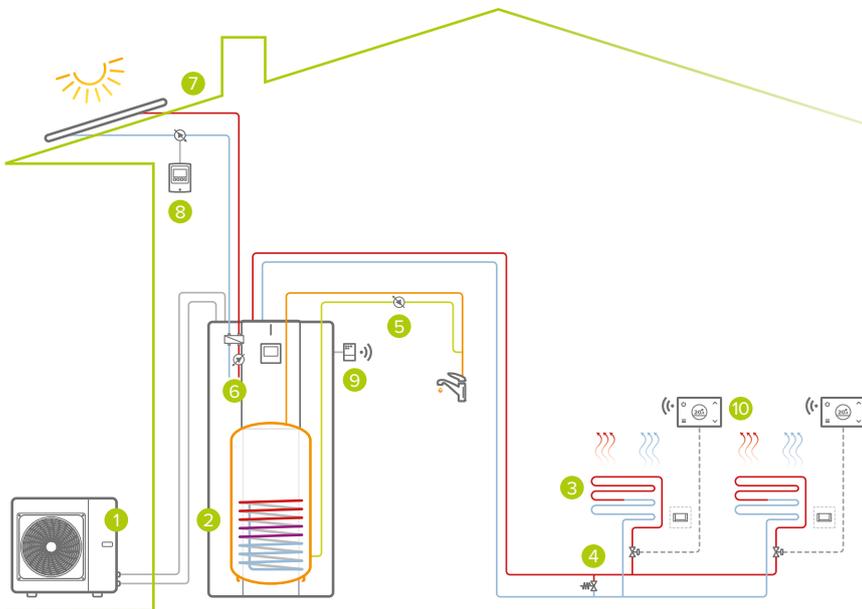




**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

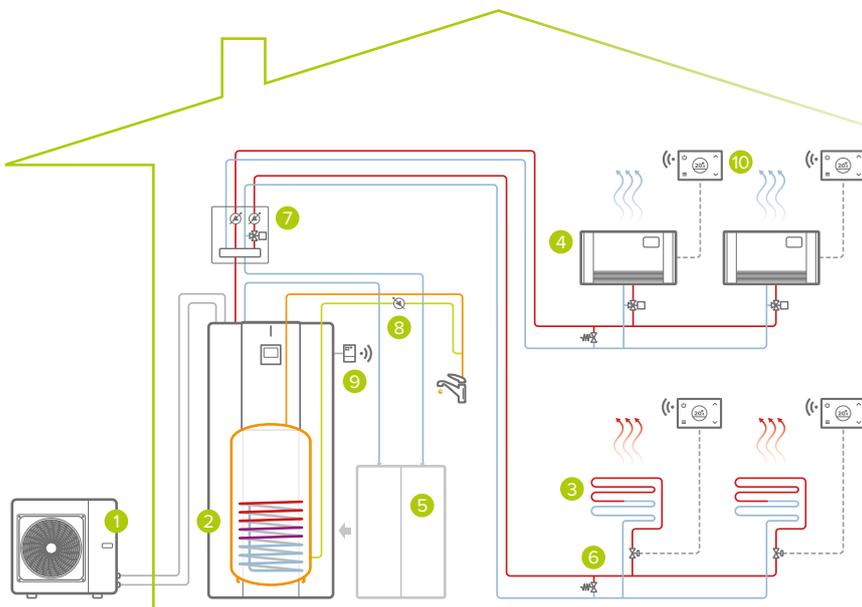
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiante)
- 4 zona raffrescamento (ventilconvettori)
- 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-TConnect (opzionale)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere

*da fornitura esterna

SPHERA EVO Box

SRHME-BC + MDAN-YMi 2.1÷5.1

NEW

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional - DHW tank)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE

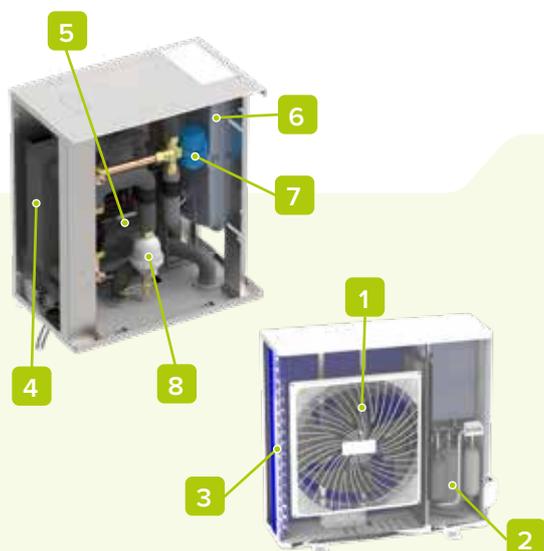


- ✓ Dimensioni ridotte: installabile in vano scala, ripostiglio, lavanderia o all'interno di un mobile da cucina
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Ideale con impianti a doppia temperatura o con doppio emettitore, grazie al kit dedicato
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Ideale con AQUA

SPHERA EVO Box rappresenta un'ottima alternativa per le installazioni dove non è possibile installare la versione a torre o da incasso.

Abbinata ad AQUA, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, SPHERA EVO Box offre il vantaggio di un sistema che dà contemporaneità di riscaldamento o raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.



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 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

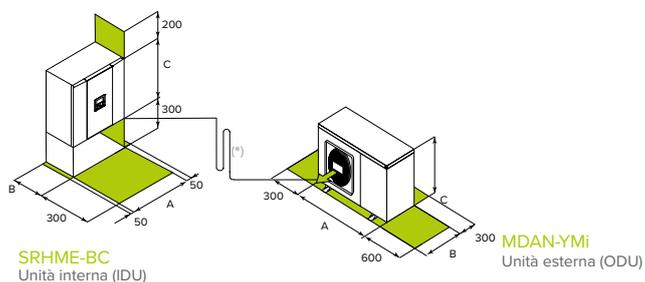
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
- EH2** Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
- EH4** Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
- EH6** Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
- EH9** Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna ^{NEW}
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}			
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna		kg	50			
	Unità esterna		kg	57		67	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	1,05		1,1375	
			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			

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

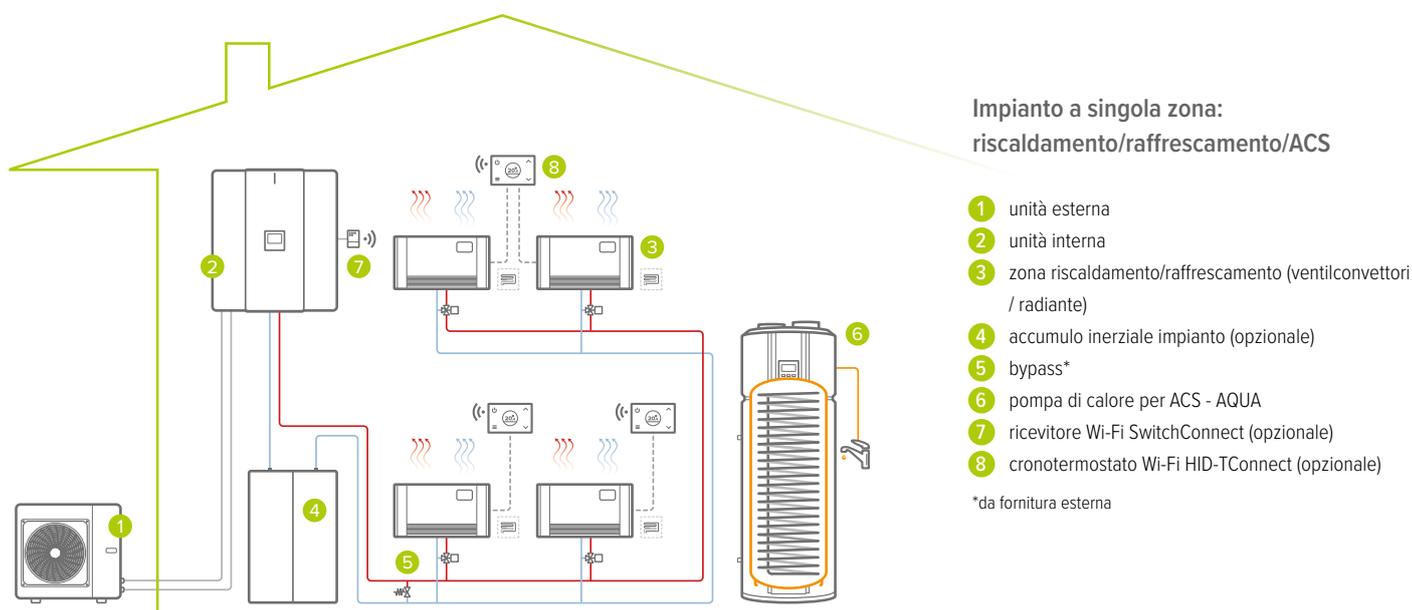
dati tecnici

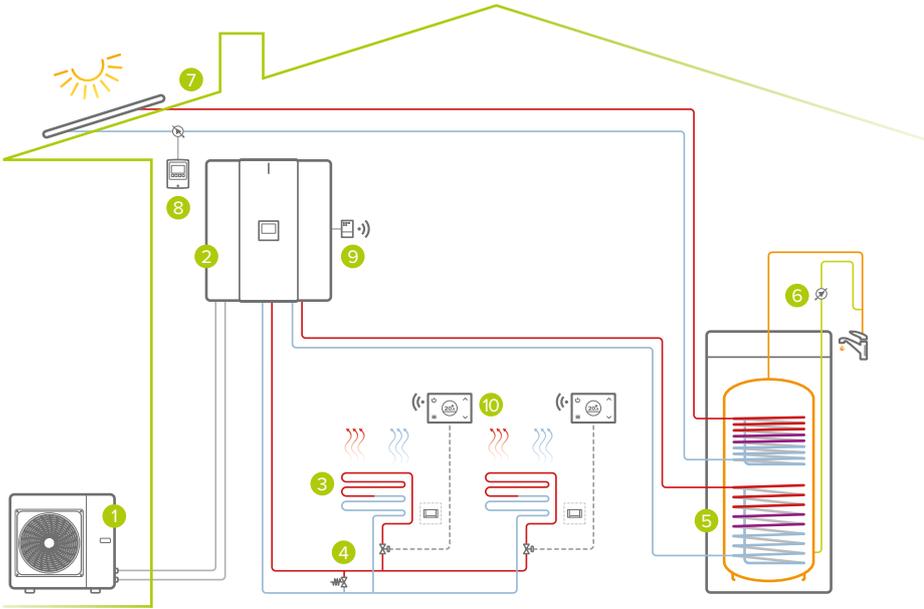
Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,00	10,26 / 12,30
			Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
			Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
Raffrescamento	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
			Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,30	9,73 / 11,50
			Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	4,75	4,75	5,90	5,90
	Classe energetica			-	A++	A++	A++	A++
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
		SCOP		-	3,37	3,37	3,40	3,56
		ηs (rendimento stagionale)		%	132	132	133	140
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua			kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
	SCOP			-	4,73	4,89	4,96	5,04
	ηs (rendimento stagionale)			%	186	192	195	199
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	8			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	12 / 60			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	5 / 25			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C	-25 / 35			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C	-5 / 46			
	ACS	Minimo / Massimo		°C	-25 / 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)

schemi impianto

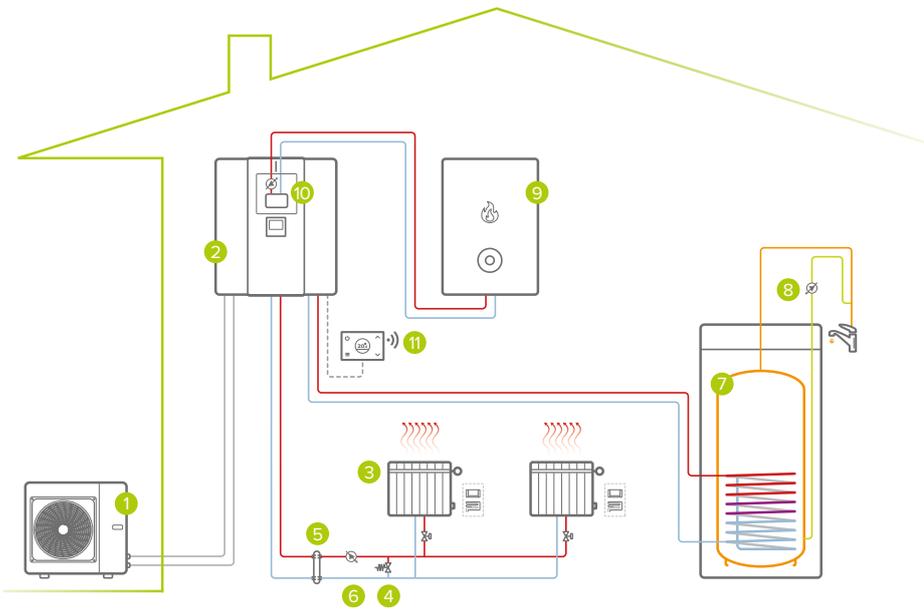




**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS*
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

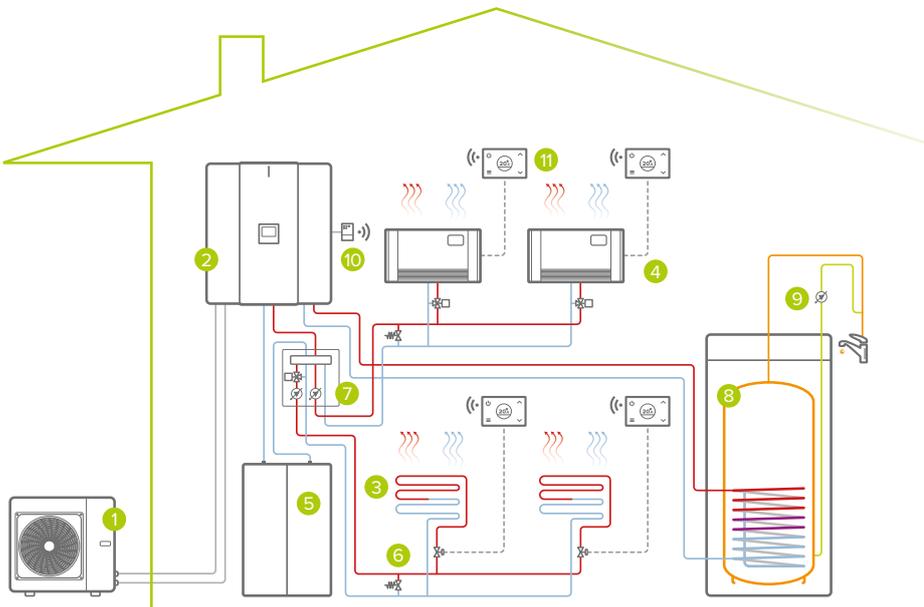
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 bollitore ACS (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 caldaia a 2 tubi*
- 10 kit per gestione caldaia esterna (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 bollitore ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere
*da fornitura esterna

SPHERA EVO Invisible

SRHME-IC + MDAN-YMi 2.1÷5.1

NEW

Pompa di calore spaccata aria-acqua da incasso per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Seratoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE

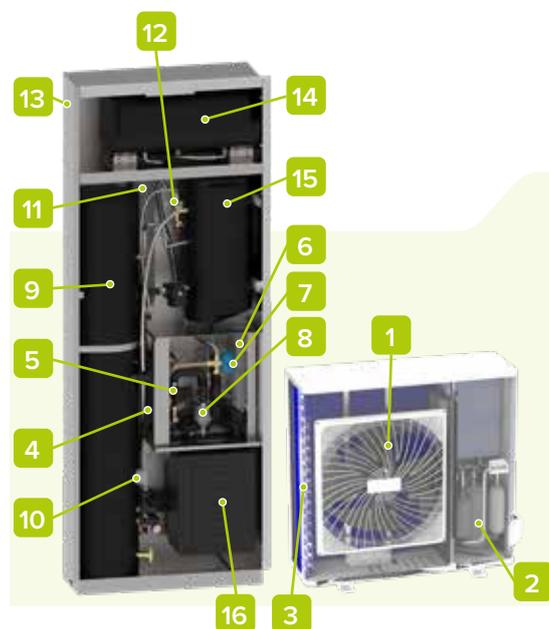


- ✓ Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- ✓ Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / caldaia configurabili
- ✓ Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- ✓ Gamma completa, ora con potenze fino a 10 kW e volume di ACS fino a 300 litri
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Usare bene lo spazio

SPHERA EVO Invisible è la scelta ideale per tutte le abitazioni che non dispongono di vano tecnico e che hanno la necessità di rendere invisibile l'unità incassandola a muro.

L'armadio è dotato di cornice telescopica regolabile e può essere verniciato, per far sparire completamente la macchina.



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 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico
9. Bollitore ACS da 150 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
11. Vaso d'espansione ACS da 8 litri
12. Valvola antiscottatura
13. Armadio con cornice telescopica regolabile
14. Kit accumulo inerziale impianto (opzionale)
15. Accumulo aggiuntivo ACS da 50 litri (opzionale)
16. Kit gestione 2 zone (opzionale)

configurazioni

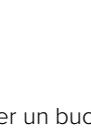
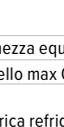
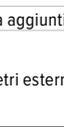
POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

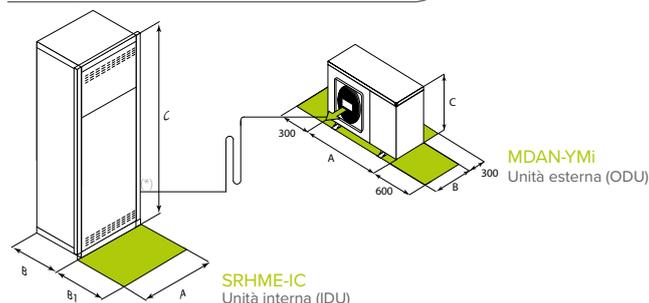
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
- EH2** Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
- EH4** Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
- EH6** Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
- EH9** Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi		KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L		KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura
	ADIAX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS		KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L		KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario
	ACSA50X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 50L		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna			
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		950x2250x360			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		960x860x380		1.075x965x395	
Peso	Unità interna			290			
	Unità esterna			57		67	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	1,05		1,11	
			g/m	20		38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			

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

dati tecnici

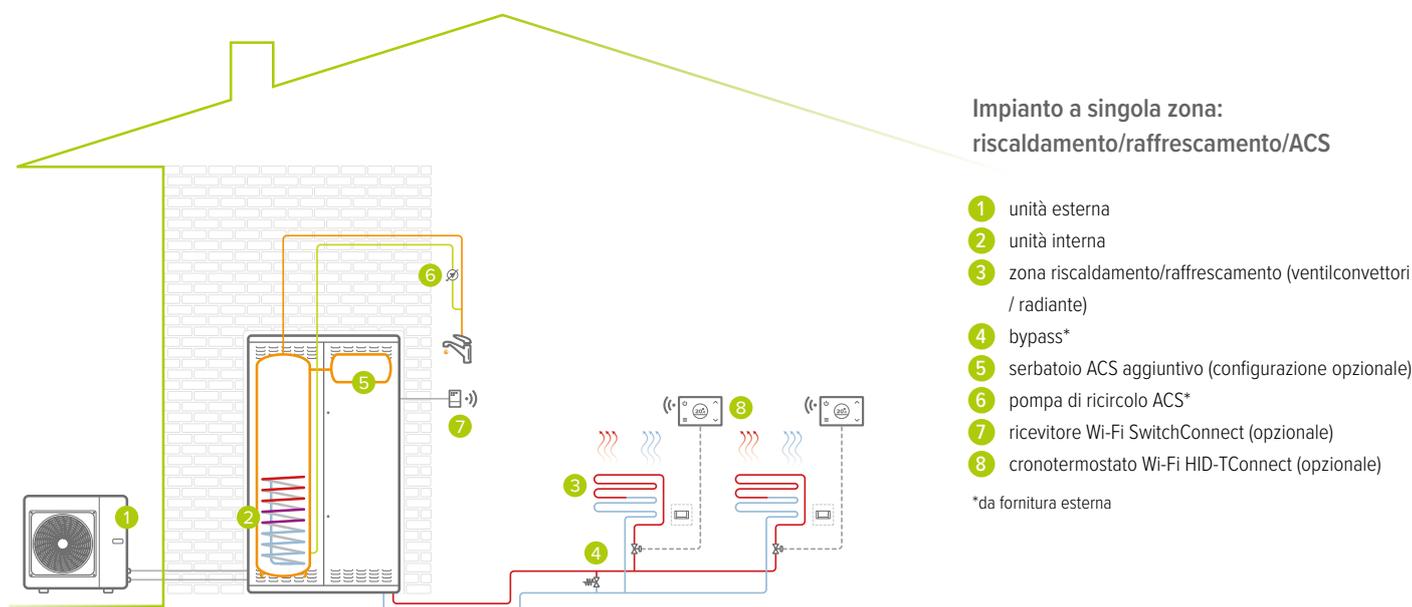
Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,00	10,26 / 12,30
			Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
			Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
Raffrescamento	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
			Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,30	9,73 / 11,50
			Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
ACS	Capacità bollitore			l	143	143	143	143
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l	178	178	178	178
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:10	02:10	01:45	01:45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936	
		SCOP	-	3,37	3,37	3,40	3,56	
		ηs (rendimento stagionale)	%	132	132	133	140	
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900	
		SCOP	-	4,73	4,89	4,96	5,04	
		ηs (rendimento stagionale)	%	186	192	195	199	
	ACS	Classe energetica		-	A+	A+	A+	A+
		Profilo di prelievo		-	L	L	L	L
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	10			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	12 / 60				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46				
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43				

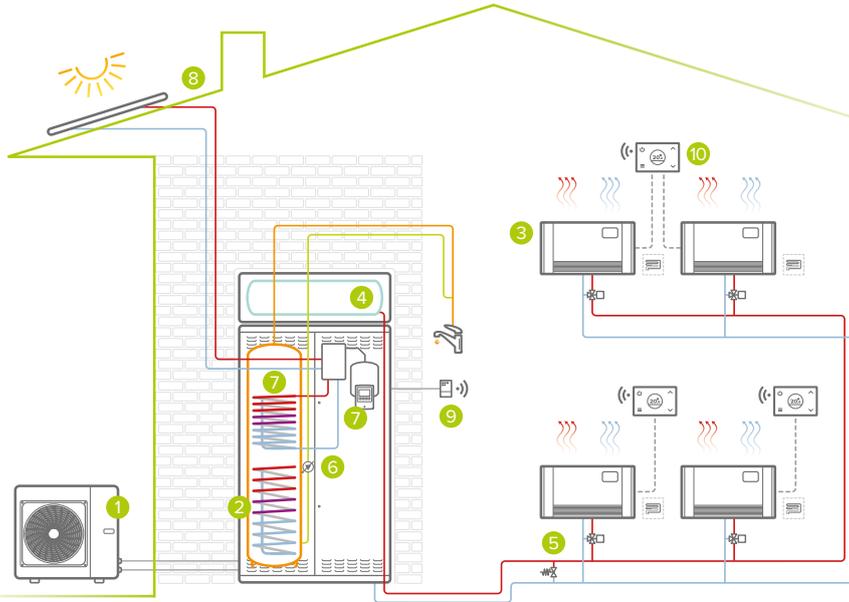
Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classi energetiche con presenza di controllo di impianto ELFOControl³ EVO

(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

schemi impianto

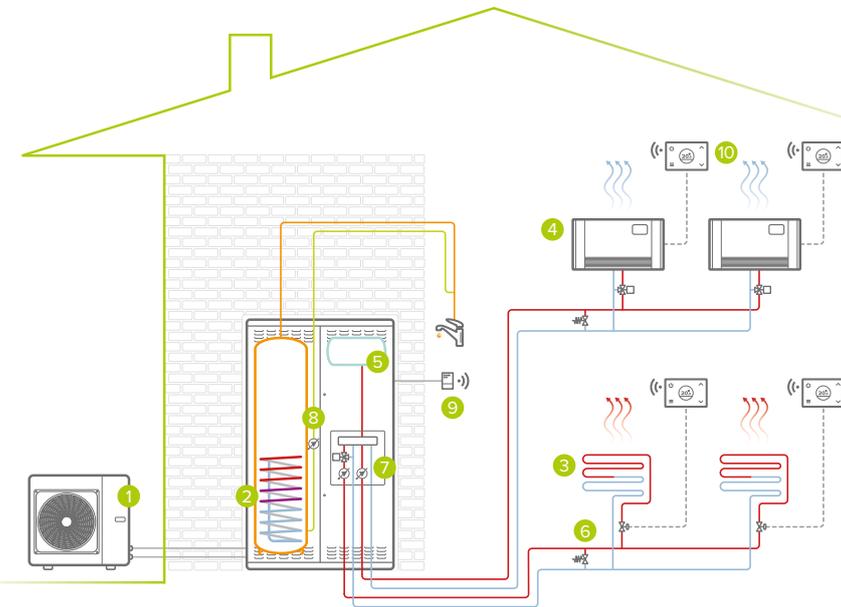




**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (configurazione opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

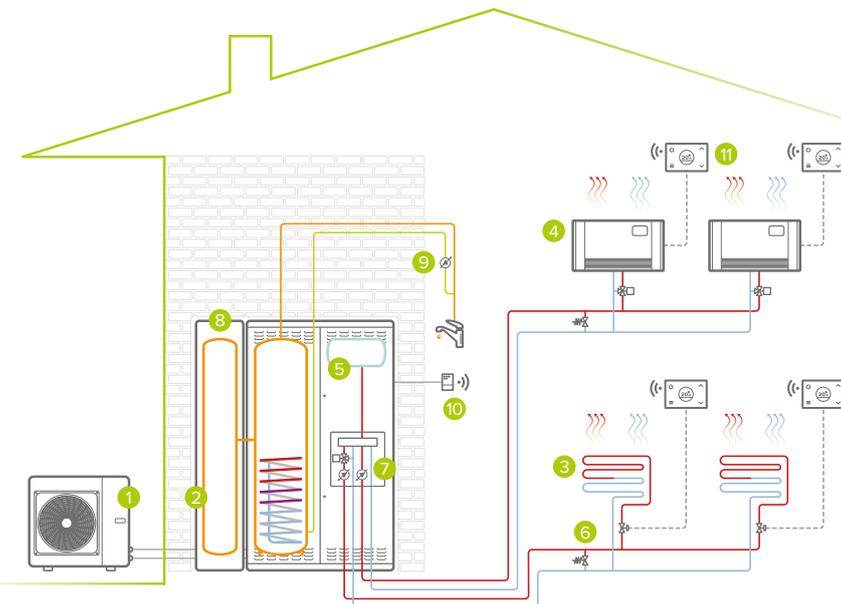
*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

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

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 5 accumulo inerziale impianto (configurazione opzionale)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione 2 zone (configurazione opzionale)
- 8 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 9 pompa di ricircolo ACS*
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Produzione acqua calda impianto a 65°C fino a 5°C di aria esterna, a 60°C fino a -15°C di aria esterna
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione

dimensioni e collegamenti

Grandezze			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.	600x1.750x610 (190L) / 600x2.084x610 (250L)				600x2.050x610		
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x864x523		
Peso	Unità interna		357 (190L) / 417 (250L)				417		
	Unità esterna		58		77		112		
Lunghezza equivalente max / min	L	m					2 / 30		
Dislivello max ODU / IDU	H	m					20		
Precarica refrigerante		tipo/GWP					R-32 / 675		
		kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15		
Carica aggiuntiva refrigerante ²		CO ₂ tons	1,05		1,11		1,24		
		g/m	20				38		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	1/4"				3/8"		
		Gas			5/8"				
	Unità interna	Acqua (impianto)			1"				
		Acqua (ACS)			3/4"				

DATI PRELIMINARI

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

dati tecnici

Grandezze (230M)				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
				190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	-	-	-	-	-	-
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00						
			Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50						
Raffrescamento	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00						
			Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60						
ACS	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,5	6,55	8,4	10	12,00	13,50	14,90						
			Nominale	-	5,55	4,9	5,05	4,8	4,00	3,60	3,40						
ACS	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00						
			Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45						
ACS	Capacità bollitore			l	180	240	180	240	180	240	240						
ACS	Classe energetica			-	A++												
	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895						
ACS	SCOP			-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41						
	ηs (rendimento stagionale)			%	129	137	131	135	135	135	133						
ACS	Classe energetica			-	A+++												
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804						
ACS	SCOP			-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62						
	ηs (rendimento stagionale)			%	191	195	205	204	189	185	181						
ACS	Classe energetica			-	A+	A	A+	A	A	A	A						
	Profilo di prelievo			-	L	XL	L	XL	L	XL	L						
Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1						
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1												
Capacità vaso di espansione				l	8												
Potenza sonora				dB(A)	43												
Pressione sonora @1m				dB(A)	29												
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				dB(A)	56	58	59	60	64	65	68						
Pressione sonora @1m				dB(A)	44	45	46	49	50	51	54						
Campo operativo																	
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65													
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25													
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35													
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46													
ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43														

Grandezze (400TN)				6.1		7.1		8.1	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,10	14,50	16,00		
			Nominale	-	4,95	4,70	4,50		
Raffrescamento	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00		
			Nominale	-	3,80	3,65	3,60		
ACS	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,00	13,50	14,90		
			Nominale	-	4,00	3,60	3,40		
ACS	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00		
			Nominale	-	2,75	2,55	2,45		
ACS	Capacità bollitore			l	240	240	240		
ACS	Classe energetica			-	A++	A++	A++		
	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	6.928	7.203	7.896		
ACS	SCOP			-	3,45	3,47	3,41		
	ηs (rendimento stagionale)			%	135	135	133		
ACS	Classe energetica			-	A+++	A+++	A+++		
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	5.153	6.013	6.805		
ACS	SCOP			-	4,81	4,72	4,62		
	ηs (rendimento stagionale)			%	189	185	181		
ACS	Classe energetica			-	A	A	A		
	Profilo di prelievo			-	XL	XL	XL		
Unità interna					6.1	7.1	8.1		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1				
Capacità vaso di espansione				l	8				
Potenza sonora				dB(A)	43				
Pressione sonora @1m				dB(A)	29				
Unità esterna					6.1	7.1	8.1		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N				
Potenza sonora				dB(A)	64	65	68		
Pressione sonora @1m				dB(A)	50	51	55		
Campo operativo									
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65					
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25					
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35					
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46					
ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						

DATI PRELIMINARI

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 ELFOControl³ EVO

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO



COMFORT



AFFIDABILITÀ



SALUTE



PRATICITÀ



GESTIONE E CONNETTIVITÀ



POMPE DI CALORE



- ✓ Produzione acqua calda impianto a 65°C fino a 5°C di aria esterna, a 60°C fino a -15°C di aria esterna
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Fino a 6 unità collegabili in cascata, per richieste fino a 100 kW

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.		547x604x386						
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.		1.008x712x426		1.118x865x523			1.118x864x523	
Peso	Unità interna				50				68	
	Unità esterna			58		77			112	
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30						
Dislivello max ODU / IDU		H	m	20						
Precarica refrigerante			type/GWP	R-32 / 675						
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15			1,84 / 15	
			CO ₂ tons	1,05		1,11			1,24	
Carica aggiuntiva refrigerante ²			g/m	20					38	
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"					3/8"	
		Gas	mm / inch				5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch					1"		

DATI PRELIMINARI

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

dati tecnici

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895	
		SCOP	-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	
	Riscaldamento 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	129	137	131	135	135	135	133	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804	
	SCOP	-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62		
	ηs (rendimento stagionale)	%	191	195	205	204	189	185	181		
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Capacità vaso di espansione			l	8							
Potenza sonora			dB(A)	43							
Pressione sonora @1m			dB(A)	29							
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			dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	
Pressione sonora @1m			dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65							
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25							
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35							
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46							
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43							

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,10	14,50	16,00
	COP		Nominale	-	4,95	4,70	4,50
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,00	13,50	14,90
	EER		Nominale	-	4,00	3,60	3,40
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6.928	7.203	7.896	
		SCOP	-	3,45	3,47	3,41	
	Riscaldamento 35°C	ηs (rendimento stagionale)	%	135	135	133	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	5.153	6.013	6.805	
	SCOP	-	4,81	4,72	4,62		
	ηs (rendimento stagionale)	%	189	185	181		
Unità interna				6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N			
Capacità vaso di espansione			l	8			
Potenza sonora			dB(A)	43			
Pressione sonora @1m			dB(A)	29			
Unità esterna				6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N			
Potenza sonora			dB(A)	64	65	68	
Pressione sonora @1m			dB(A)	50	51	55	
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46			
	ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43			

DATI PRELIMINARI

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

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

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

ANTEPRIMA 2021

Pompa di calore spaccata aria-acqua da incasso per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Seratoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Produzione acqua calda impianto a 65°C fino a 5°C di aria esterna, a 60°C fino a -15°C di aria esterna
- ✓ Efficienza energetica ai massimi livelli
- ✓ Progettata per non disturbare, funzionando in maniera molto silenziosa
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6/9 kW
- ✓ Unità esterna compatta e che richiede poco spazio di installazione

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.		950x2.250x360			
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.		1.008x712x426			1.118x865x523
Peso	Unità interna				290		
	Unità esterna			58			77
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 30		
Dislivello max ODU / IDU		H	m		20		
			tipo/GWP		R-32 / 675		
Precarica refrigerante			kg / m	1,5 / 15			1,65 / 15
			CO ₂ tons	1,05			1,11
Carica aggiuntiva refrigerante ¹			g/m	20			38
	Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"		
Gas			mm / inch		5/8"		
Unità interna		Acqua (impianto)	mm / inch			1"	
		Acqua (ACS)	mm / inch			3/4"	

DATI PRELIMINARI

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

dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
			Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
			Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
			Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
			Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30
ACS	Capacità bollitore			l	143	143	143	143
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua		kWh/year	2.742	3.343	4.054	4.567
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua		kWh/year	2.351	2.845	3.218	3.644
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204
ACS	Classe energetica		-	A+	A+	A+	A+	
	Profilo di prelievo		-	L	L	L	L	
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Capacità vaso di espansione			l	8				
Potenza sonora			dB(A)	43				
Pressione sonora @1m			dB(A)	29				
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza sonora			dB(A)	56	58	59	60	
Pressione sonora @1m			dB(A)	44	45	46	49	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	25 / 65				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	5 / 25				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35				
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46				
ACS	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43					

DATI PRELIMINARI

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 ELFOControl[®] EVO

SPHERA-T Comfort

SRHM-TC + MDAN-XMi 6.1÷8.1

Pompa di calore splittata aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

COMFORT



Caldo Freddo



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia



Seratoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye

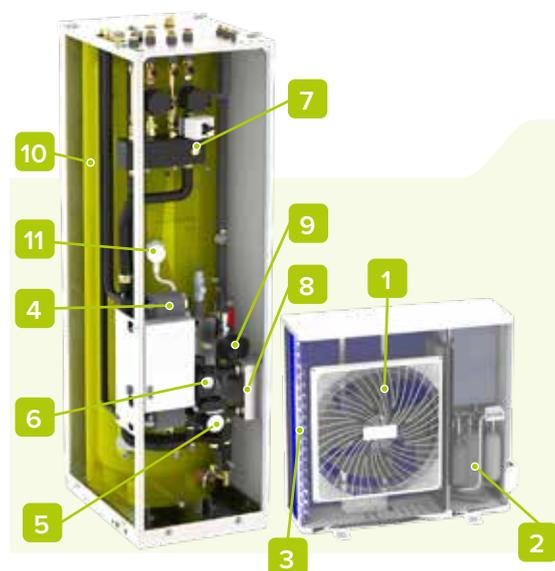


- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Adatta a richieste importanti, con potenze fino a 16 kW e accumulo ACS integrato da 280 litri
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6 kW
- ✓ Fino a 560 litri di ACS disponibili con accumulo opzionale aggiuntivo
- ✓ Kit opzionali per accoppiamento con caldaia esterna o con i pannelli solari termici ELFOSun

Efficienza innanzitutto

SPHERA-T Comfort permette di impostare un set-point dipendente dalla temperatura dell'aria esterna per massimizzare l'efficienza energetica e ridurre i consumi.

In abbinamento ad impianti radianti a pavimento, grazie ad ELFOControl o al termostato HIDI52X può anche fare controllo del punto di rugiada in raffrescamento, in modo da evitare la formazione di condensa.



1. Ventilatore DC inverter
2. Compressore twin-rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua (impianto)
5. Pompa ad alta efficienza DC inverter (impianto)
6. Valvola a 3 vie
7. Kit per gestione 2 zone (opzionale)
8. Scambiatore a piastre gas/acqua (ACS)
9. Pompa di circolazione e ricircolo (ACS)
10. Accumulo ACS da 280 litri
11. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA:

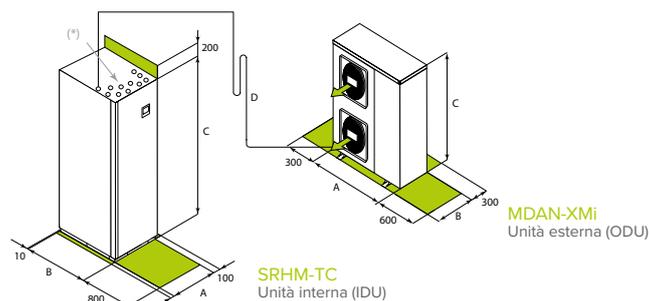
230M Tensione di alimentazione 230/1/50

400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

accessori

	ACS280X	Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario		KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		KVE8X	Kit vaso d'espansione da 8L
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		HIDI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HIDI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	SOLX	Integrazione solare per sanitario		AL12X	Alimentatore per termostati HIDI52 e sensore HID-UR
	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze (230M)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		600x2.020x800	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		500	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		3,9 / 5	
			CO ₂ tons		8,14	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
	Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"	
			Gas	mm / inch	5/8"	
Diametri esterni	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	mm / inch		3/4"	

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		600x2.020x800	
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		900x1.327x400	
Peso	Unità interna		kg		500	
	Unità esterna		kg		115	
Lunghezza equivalente max / min		L	m		2 / 50	
Dislivello max ODU / IDU		H	m		25	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-410A / 2088	
			kg / m		4,2 / 5	
			CO ₂ tons		8,77	
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m		54	
	Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"	
			Gas	mm / inch	5/8"	
Diametri esterni	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	mm / inch		3/4"	

dati tecnici

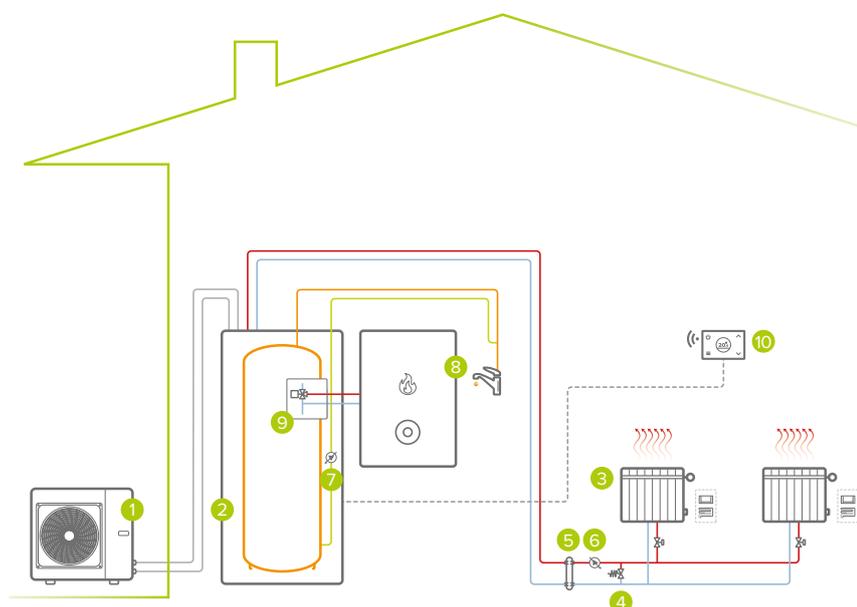
Grandezze (230M)				6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.35	14.48	15.63
	COP		Nominale	-	4.56	4.15	4.17
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8.87	10.92	12.08
	COP		Nominale	-	2.84	2.72	2.70
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.26	15.05	15.48
	COP		Nominale	-	3.61	3.42	3.22
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.74	13.64	14.38
	EER		Nominale	-	4.30	3.98	3.88
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.27	12.94	13.39
	EER		Nominale	-	2.60	2.43	2.36
ACS	Capacità bollitore			l	266	266	266
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l	310	310	310
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:15	02:13	02:08
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	8.77	9.07	9.27
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua		kWh/anno	7	10	10
		SCOP		-	4.17	4.49	4.31
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	121	120
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6	7	8
		SCOP		-	4.29	4.09	4.00
		ηs (rendimento stagionale)		%	176	157	158
	ACS	Classe energetica		-	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL
Unità interna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale		l/s	0,57	0,56	0,67
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	53	54	48
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	42	42	50
Potenza sonora				dB(A)		41	
Pressione sonora @1m				dB(A)		27	
Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Potenza sonora				dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m				dB(A)	54	55	55
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		25 / 60	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		5 / 25	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		-20 / 35	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		-10 / 46	
	ACS	Minimo / Massimo		°C		-20 / 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 ELFOControl³ EVO

(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

schemi impianto



Impianto a singola zona: riscaldamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 pompa di ricircolo ACS
- 8 caldaia a 2 tubi*
- 9 kit per gestione caldaia esterna (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

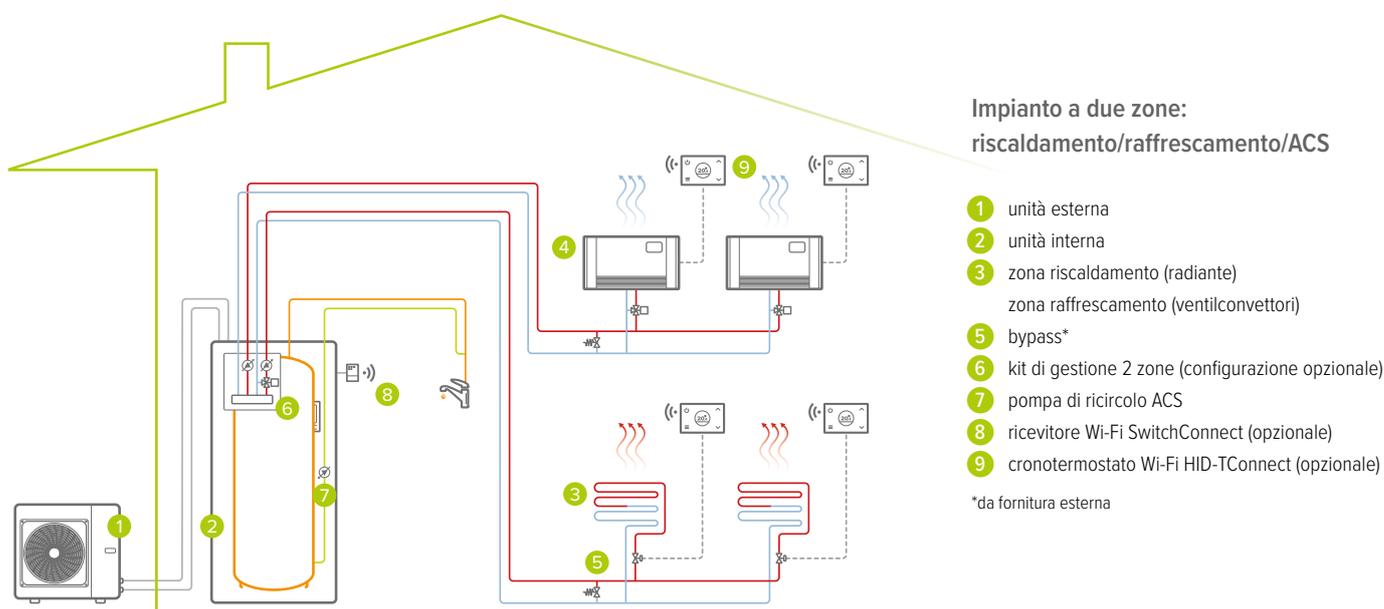
*da fornitura esterna

Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.16	14.16	15.77
	COP		Nominale	-	4.79	4.87	4.81
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	9.76	11.32	12.06
	COP		Nominale	-	2.94	2.90	2.91
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.22	14.64	16.44
	COP		Nominale	-	3.65	3.79	3.72
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.39	14.34	15.40
	EER		Nominale	-	4.40	4.63	4.33
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.34	14.15	15.53
	EER		Nominale	-	2.67	2.75	2.72
ACS	Capacità bollitore			l	266	266	266
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l	310	310	310
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:15	02:13	02:08
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	8.67	8.97	9.17
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica		-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	9	10	11	
		SCOP	-	4.29	4.21	4.55	
		ηs (rendimento stagionale)	%	129	131	132	
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	6	7	7	
		SCOP	-	4.61	4.46	4.38	
		ηs (rendimento stagionale)	%	176	166	164	
	ACS	Classe energetica		-	A	A	A
		Profilo di prelievo		-	XL	XL	XL
Unità interna				6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		230/50/1		
Portata acqua		Nominale	l/s	0,66	0,73	0,74	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	bar	49	43	42	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	50	55	55	
Potenza sonora			dB(A)		41		
Pressione sonora @1m			dB(A)		27		
Unità esterna				6.1	7.1	8.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		400/50/3+N		
Potenza sonora			dB(A)	69	70	70	
Pressione sonora @1m			dB(A)	54	55	55	
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		25 / 60		
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		-20 / 35		
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		-10 / 46		
	ACS	Minimo / Massimo	°C		-20 / 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 ELFOControl[®] EVO

(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



SPHERA-B Comfort

SRHM-BC + MDAN-XMi 6.1÷8.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional - DHW tank)

COMFORT



Caldo Freddo



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



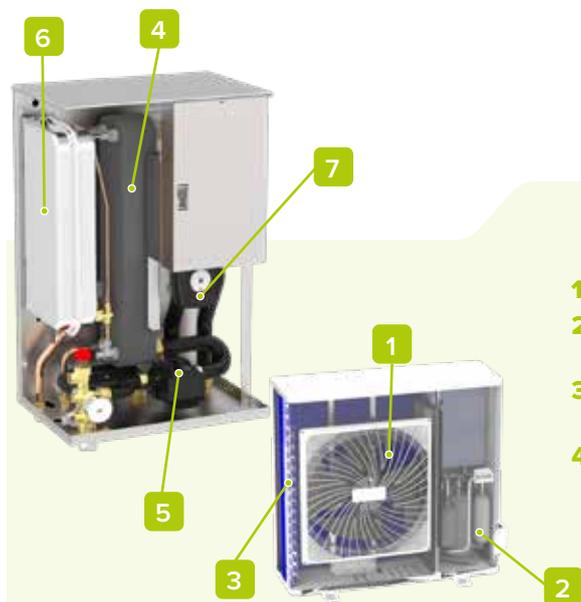
Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Dimensioni ridotte: installabile in vano scala, ripostiglio, lavanderia o all'interno di un mobile da cucina
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Ideale con impianti a doppia temperatura o con doppio emettitore, grazie al kit dedicato
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 2/4/6 kW

Liberi da costrizioni

Anche se installata in un vano tecnico, SPHERA-B Comfort non richiede particolari accortezze per smaltire eventuali perdite di refrigerante. Ciò permette di realizzare linee lunghe fino a 50 metri, per soddisfare anche le installazioni più esigenti o in posti difficilmente raggiungibili.



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 8 litri
7. Valvola a 3 vie

configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ ESTERNA:

230M Tensione di alimentazione 230/1/50

400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

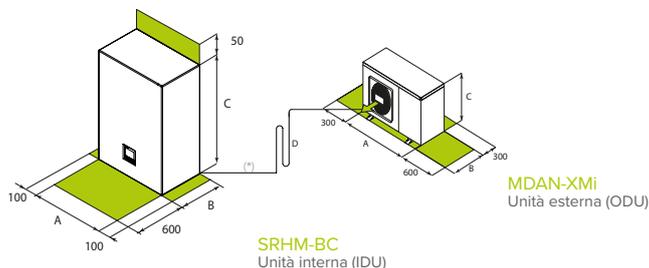
accessori

	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare
	SAC SX	Sonda di temperatura per ACS
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}
	KIRE2HLX	2 zone: kit esterno, alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)
	KIRE2HX	2 zone: kit esterno, entrambe ad alta temperatura

	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6kW
	DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	AMRX	Antivibranti di base in gomma
	HIDI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	HIDI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	AL12X	Alimentatore per termostati HIDI52 e sensore HID-UR

POMPE DI CALORE

dimensioni e collegamenti



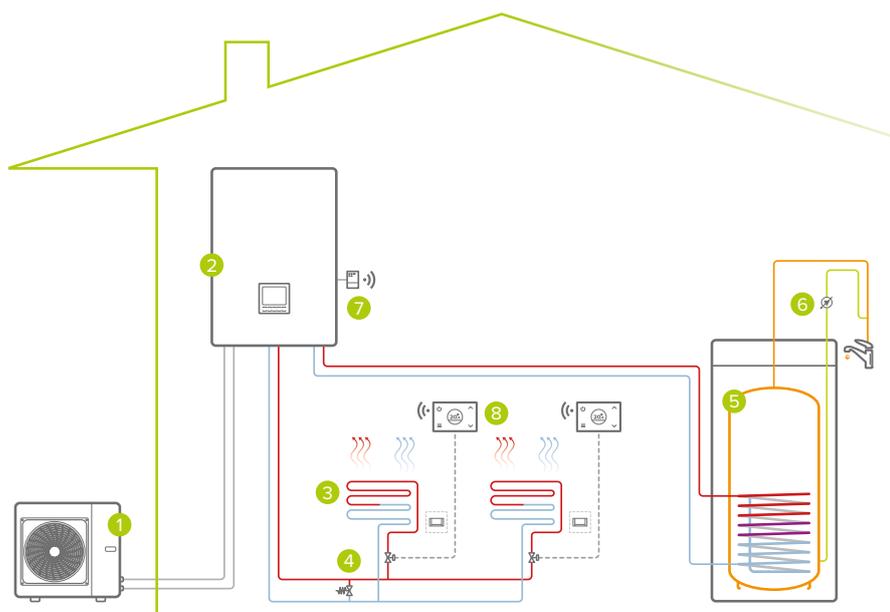
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze (230M)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	462x698x316		
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	900x1.327x400		
Peso	Unità interna		kg	50		
	Unità esterna		kg	115		
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 50		
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25		
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-410A / 2088		
			kg / m	3,9 / 5		
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	8,14		
			g/m	54		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"		
		Gas	mm / inch	5/8"		
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	3/4"		
Grandezze (400TN)				6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	462x698x316		
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	900x1.327x400		
Peso	Unità interna		kg	50		
	Unità esterna		kg	115		
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 50		
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25		
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-410A / 2088		
			kg / m	4,2 / 5		
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	8,77		
			g/m	54		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"		
		Gas	mm / inch	5/8"		
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	3/4"		

dati tecnici

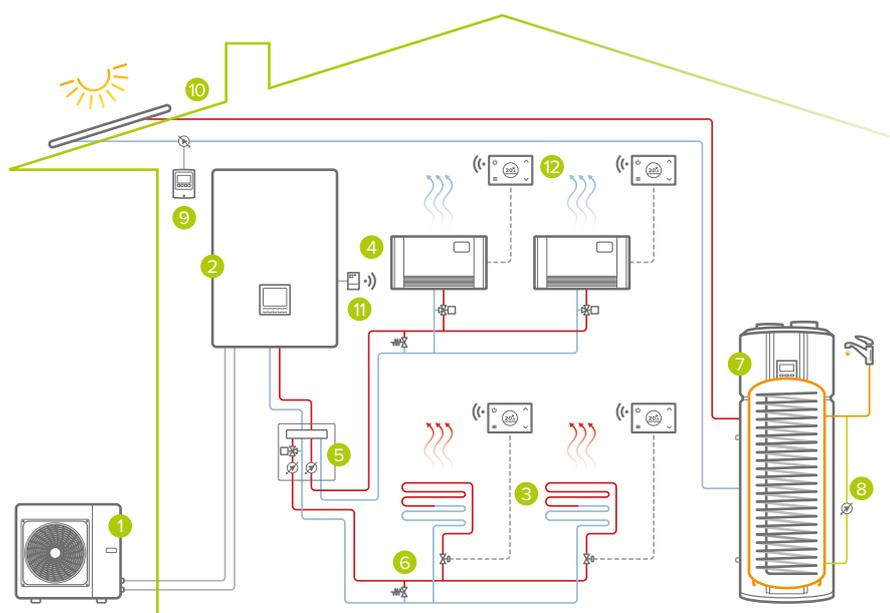
Grandezze (230M)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.35	14.48	15.63
			Nominale	-	4.56	4.15	4.17
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8.87	10.92	12.08
			Nominale	-	2.84	2.72	2.70
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.26	15.05	15.48
			Nominale	-	3.61	3.42	3.22
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.74	13.64	14.38
			Nominale	-	4.30	3.98	3.88
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.27	12.94	13.39
			Nominale	-	2.60	2.43	2.36
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	6.64	6.94	7.14
	Classe energetica			-	A++	A++	A++
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	7	10	10
		SCOP		-	4.17	4.49	4.31
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	121	120
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua			kWh/anno	6	7	8
	SCOP			-	4.29	4.09	4.00
	ηs (rendimento stagionale)			%	176	157	158
Unità interna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale		l/s	0,57	0,56	0,67
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	53	54	48
Capacità vaso di espansione				l		8	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	42	42	50
Potenza sonora				dB(A)		41	
Pressione sonora @1m				dB(A)		27	
Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Potenza sonora				dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m				dB(A)	54	55	55
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		25 / 60	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		5 / 25	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		-20 / 35	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		-10 / 46	
	ACS	Minimo / Massimo		°C		-20 / 43	
Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.16	14.16	15.77
			Nominale	-	4.79	4.87	4.81
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	9.76	11.32	12.06
			Nominale	-	2.94	2.90	2.91
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12.22	14.64	16.44
			Nominale	-	3.65	3.79	3.72
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.39	14.34	15.40
			Nominale	-	4.40	4.63	4.33
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11.34	14.15	15.53
			Nominale	-	2.67	2.75	2.72
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	6.54	6.84	7.04
	Classe energetica			-	A++	A++	A++
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	9	10	11
		SCOP		-	4.29	4.21	4.55
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	131	132
	Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua			kWh/anno	6	7	7
	SCOP			-	4.61	4.46	4.38
	ηs (rendimento stagionale)			%	176	166	164
Unità interna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1	
Portata acqua		Nominale		l/s	0,66	0,73	0,74
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	49	43	42
Capacità vaso di espansione				l		8	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	50	55	55
Potenza sonora				dB(A)		41	
Pressione sonora @1m				dB(A)		27	
Unità esterna					6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N	
Potenza sonora				dB(A)	69	70	70
Pressione sonora @1m				dB(A)	54	55	55
Campo operativo							
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		25 / 60	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		5 / 25	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo		°C		-20 / 35	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo		°C		-10 / 46	
	ACS	Minimo / Massimo		°C		-20 / 43	



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento (radiante)
- 4 zona raffrescamento (ventilconvettori)
- 5 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 kit di circolazione solare (opzionale)
- 10 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Nota: kit collegamento solare e kit di rilancio possono coesistere
*da fornitura esterna

POMPE DI CALORE FULL ELECTRIC: MONOBLOCCO

ECO **65%** BONUS

CONTO **2.0** TERMICO

SUPER **110%** BONUS



RELAX
4
YEARS

RELAX
7
YEARS

ELFOEnergy
Edge EVO



ELFOEnergy
Extended Inverter

ELFOEnergy Edge EVO

WSAN-YMi 21÷141

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(optional - DHW tank)



Cascata
(gr. 91-141)

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent

AFFIDABILITÀ



Resistenza di
supporto (optional)



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico



Energia
rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Integrazione
caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulsante



Interfaccia utente /
termostato



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



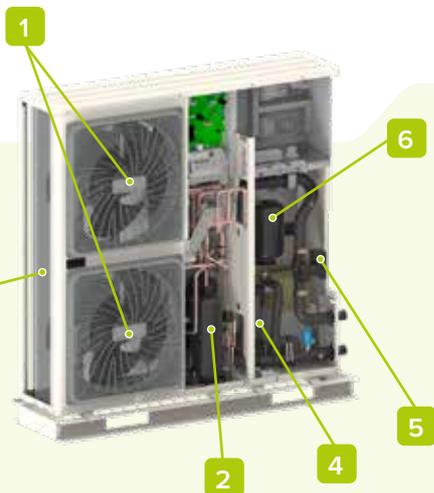
Monitoraggio
Clivet Eye



- ✓ Salvaspazio: installata all'esterno, non richiede unità interna
- ✓ Comfort anche in climi rigidi: resistenza ausiliaria opzionale da 3/4,5 kW
- ✓ Semplice installazione: tutti i componenti idraulici sono già a bordo e l'avviamento non richiede patentino F-GAS
- ✓ Abbinabile a bollitori ACS di volume adatto all'applicazione in cui andrà installata
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Gestione via App

ELFOEnergy Edge EVO è gestibile di serie con l'APP dedicata MSmartLife, disponibile per Google Play e App Store. Con questa si impostano le principali funzioni della macchina, come il cambio di set-point (di mandata acqua per ciascuna zona o di aria ambiente, se l'interfaccia utente è settata da termostato) o la schedulazione. L'App evidenzia anche i consumi energetici di Riscaldamento / Raffrescamento / ACS / Resistenza ausiliaria impianto / Resistenza ASC. I dati vengono visualizzati in grafici che possono essere giornalieri, settimanali, mensili o annuali. Inserendo alcuni parametri di riferimento, fornisce una stima dei costi di funzionamento e il risparmio rispetto ad un sistema con caldaia a gas.



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

configurazioni

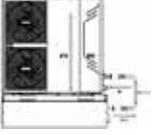
ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 61÷81):

230M	Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN	Tensione di alimentazione 400/3/50+N

RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO (gr. 61÷81, solo in spedizione diretta):

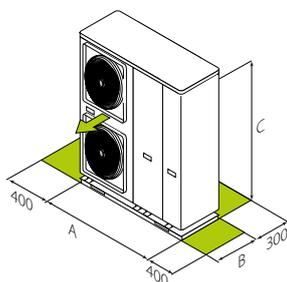
-	Nessuna resistenza
IBH	Riscaldatore elettrico di back-up

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare		KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare		IBHX	Riscaldatore elettrico di backup (gr. 21-81)
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}			
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}			
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}			

POMPE DI CALORE

dimensioni e collegamenti



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

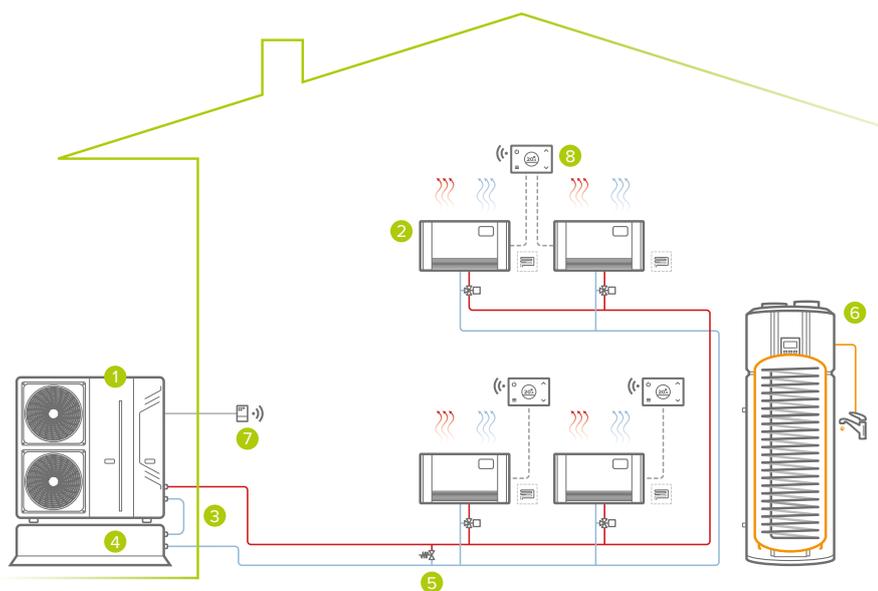
Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81	
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)			1210x945x402			1404x1414x405			
Peso		kg		99			178			
Precarica refrigerante		tipo/GWP				R-32 / 675				
		kg		2			2,8			
		CO ₂ tons		1,4			1,9			
Diametri esterni	Acqua	inch		1"			1 1/4"			
Grandezze (400TN)				61	71	81	91	101	121	141
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)			1404x1414x405			1129x1558x440			
Peso		kg		172			177			
Precarica refrigerante		tipo/GWP				R-32 / 675				
		kg		2,8			5			
		CO ₂ tons		1,9			3,4			
Diametri esterni	Acqua	inch		1 1/4"			1 1/4"			

dati tecnici

Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81		
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,7 / 6,7	6,7 / 8,7	8,6 / 10,6	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1	
			Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45	
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	3,4 / 4,8	4,8 / 6,3	6,2 / 7,8	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6	
			Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60	
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,8 / 6,9	6,7 / 8,8	8,6 / 10,5	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0	
			Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43	
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,6 / 6,3	6,5 / 8,1	8,0 / 9,8	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6	
			Nominale	-	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26	
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,9 / 6,4	6,3 / 8,1	8,0 / 9,1	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5	
			Nominale	-	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65	
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	3,5	3,5	3,5	6,5	6,5	6,5	
	Classe energetica			-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	4.203	4.203	4.770	8.164	8.724	9.216	
		SCOP		-	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27	
		ηs (rendimento stagionale)		%	127%	127%	126%	126%	128%	128%	
		Classe energetica		-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	3.071	3.071	3.844	5.726	6.819	7.687	
		SCOP		-	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30	
	ηs (rendimento stagionale)		%	176%	176%	177%	169%	168%	169%		
Unità esterna					21	31	41	61	71	81	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua			Nominale	l/s	0,22	0,31	0,38	0,58	0,67	0,74	
Prevalenza utile della pompa	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C		Nominale	kPa	61	50	38	41	30	20	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	20		40				
Capacità vaso di espansione				l	2		5				
Potenza sonora			Minima / Nominale	dB(A)	59 / 61	60 / 64	62 / 67	63 / 68	63 / 71	65 / 71	
Pressione sonora @1m			Minima / Nominale	dB(A)	46 / 49	49 / 52	50 / 55	49 / 54	47 / 55	50 / 56	
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	30 / 60						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C			-25 / 35				
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-5 / 43				-5 / 46		
	ACS		Minimo / Massimo	°C			-25 / 43				
Grandezze (400TN)					61	71	81	91	101	121	141
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1	18,0 / 21,9	22,0 / 26,0	26,0 / 29,5	30,1 / 31,6
			Nominale	-	4,84	4,63	4,49	4,70	4,40	4,08	3,91
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6	18,0 / 18,0	21,0 / 21,0	22,0 / 22,0	23,0 / 23,6
			Nominale	-	3,90	3,73	3,60	2,70	2,60	2,50	2,45
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0	18,0 / 22,1	22,0 / 26,1	26,0 / 29,6	30,0 / 31,6
			Nominale	-	3,59	3,54	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6	18,5 / 19,8	23,0 / 23,9	27,0 / 29,8	31,0 / 35,5
			Nominale	-	4,83	4,50	4,27	4,75	4,60	4,30	4,00
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5	17,0 / 18,0	21,0 / 21,7	26,0 / 26,7	29,5 / 29,5
			Nominale	-	2,93	2,80	2,66	3,05	2,95	2,70	2,55
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	6,5	6,5	6,5	10,6	12,5	13,8	14,5
	Classe energetica			-	A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	8.164	8.724	9.216	11.375	14.390	11.489	14.165
		SCOP		-	3,23	3,26	3,27	3,21	3,22	3,14	3,14
	ηs (rendimento stagionale)		%	126%	128%	128%	125%	126%	123%	123%	
	Classe energetica		-	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua			kWh/anno	5.726	6.819	7.687	8.086	10.180	11.489	14.165
	SCOP		-	4,30	4,35	4,30	4,60	4,53	4,50	4,19	
	ηs (rendimento stagionale)		%	169%	168%	169%	181%	178%	177%	165%	
Unità esterna					61	71	81	91	101	121	141
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N						
Portata acqua	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C		Nominale	l/s	0,58	0,67	0,74	0,88	1,1	1,29	1,48
Prevalenza utile della pompa			Nominale	kPa	41	30	20	100	89	74	54
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	5		40				
Capacità vaso di espansione				l	5		8				
Potenza sonora			Minima / Nominale	dB(A)	63 / 68	65 / 71	66 / 71	65 / 70	66 / 72	68 / 74	69 / 77
Pressione sonora @1m			Minima / Nominale	dB(A)	49 / 54	50 / 56	51 / 56	50 / 57	51 / 59	53 / 61	54 / 63
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	30 / 60						
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C			-25 / 35				
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-5 / 46						
	ACS		Minimo / Massimo	°C			-25 / 43				

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

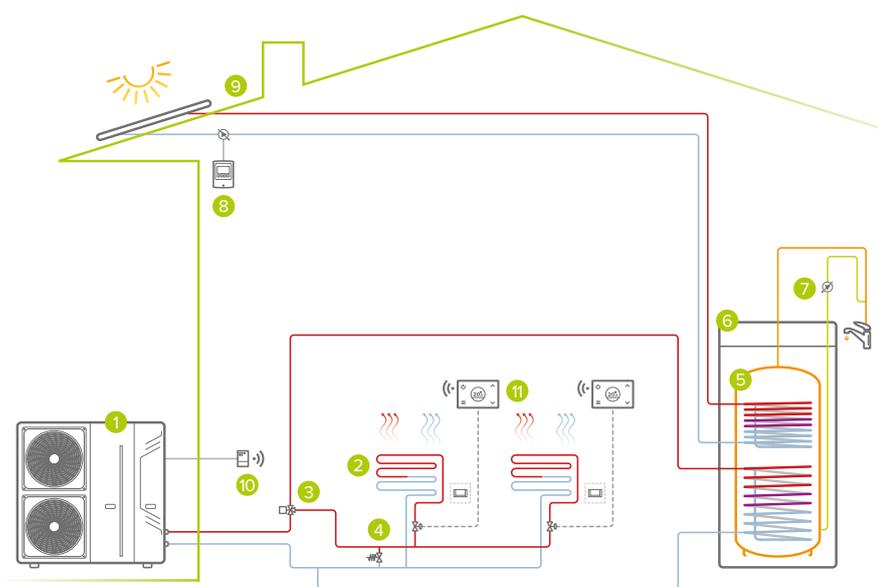
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 pompa di calore per ACS - AQUA
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

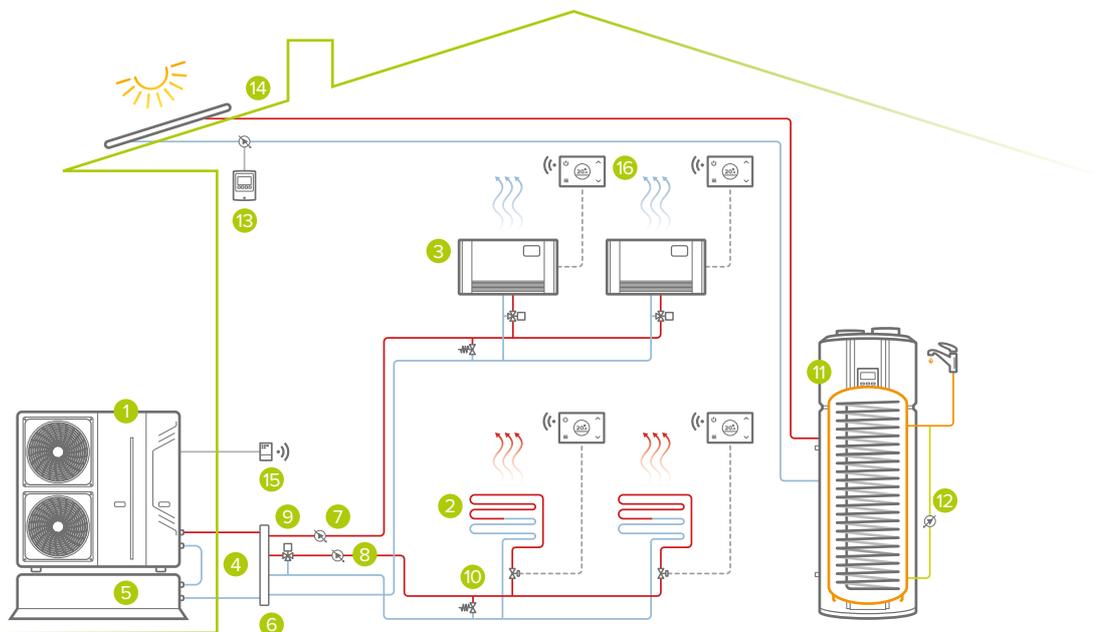
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

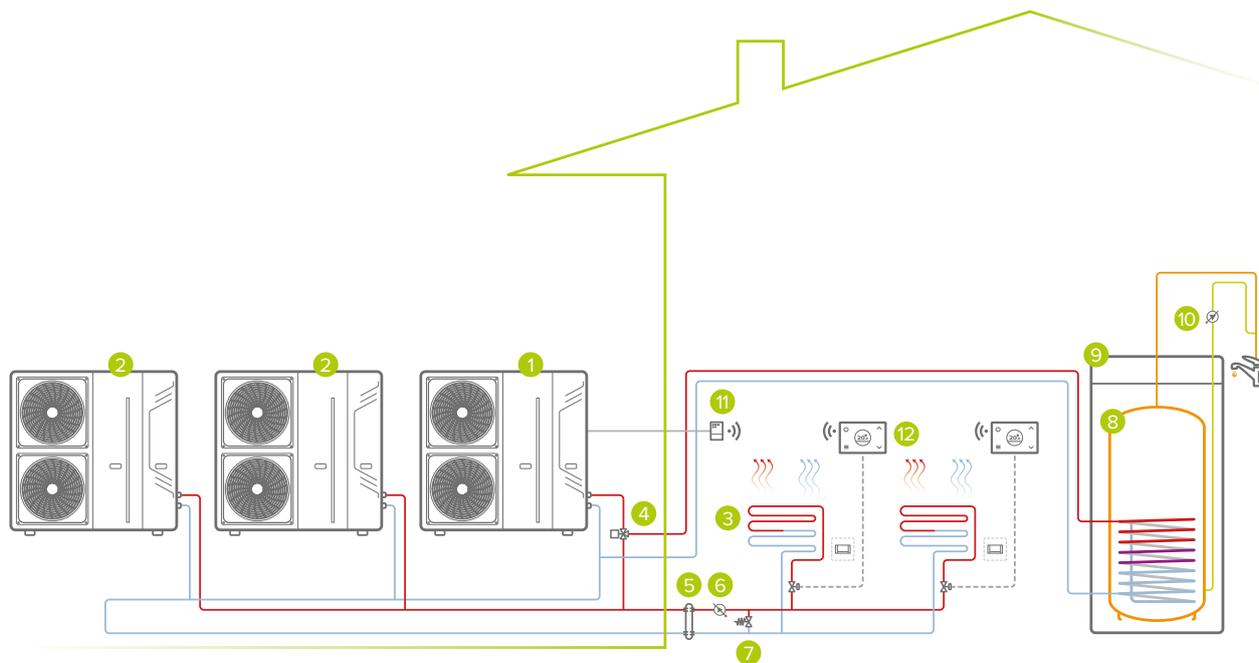
- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 3 valvola 3 vie deviatrice (opzionale)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 6 kit di collegamento bollitore QERAX (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS*
- 8 kit di circolazione solare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

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 unità esterna 2 zona riscaldamento (radiante) 3 zona raffrescamento (ventilconvettori) 4 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale) 5 accumulo inerziale impianto (opzionale) 6 disgiuntore idraulico (opzionale) 7 pompa circuito secondario alta temperatura* 8 pompa circuito secondario bassa temperatura* 9 valvola 3 vie miscelatrice meccanica* | <ul style="list-style-type: none"> 10 bypass* 11 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA 12 pompa di ricircolo ACS* 13 kit di circolazione solare (opzionale) 14 solare termico ELFOSun (opzionale) 15 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale) 16 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale) <p>*da fornitura esterna</p> |
|---|---|



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS (solo per grandezze 91÷141)**

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

*da fornitura esterna

ELFOEnergy Extended Inverter

WSAN-XIN 141÷171 (EXCELLENCE)

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

RISPARMIO ENERGETICO



Cascata (optional)

COMFORT



Caldo Freddo



ACS (optional)

AFFIDABILITÀ



Eurovent

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Integrazione caldaia

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Comando a filo (optional)



Porta Modbus (optional)



Gestione ELFOControl (optional)



Monitoraggio Clivet Eye (optional)



- ✓ Ideale per impianti centralizzati con potenze fino a 50 kW, come in condomini o hotel
- ✓ Possibilità di collegare in cascata fino a 4 unità, per richieste ancora maggiori
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Supervisione tramite porta Modbus (opzionale) con collegamento a sistema BMS o ELFOControl



1. Ventilatore EC plug-fan
2. Compressore scroll inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento idrofilico)
4. Scambiatore a piastre gas/acqua
5. Elettropompa

configurazioni

DIFFUSORE DEL VENTILATORE:

- Diffusore standard
- HEDIF** Diffusore per ventilatore assiale ad alta efficienza

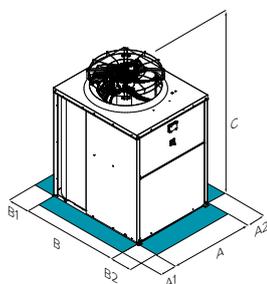
POMPA:

- Pompa standard
- Gruppo idronico lato utilizzo: non richiesto
- HYGU1V** Gruppo idronico lato utilizzo con una pompa ad inverter

accessori

	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		PGFCX	Griglie di protezione batterie a pacco alettato (versione Excellence)
	CMACSX	Modulo acqua calda sanitaria		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		RCTX	Controllo a distanza
	KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L		KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}
	KG4UPX	Kit gestione fino a 4 unità in parallelo attraverso i due set point disponibili per ogni unità		DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}
	CMSC2X	Modulo di comunicazione seriale con kit convertitore seriale RS485		DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze (EXC)			141	151	161	171
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)		1.341x1.520x1.159		1.341x1.770x1.149	
Peso		kg	310	330	400	400
		tipo/GWP	R-410A / 2088			
Precarica refrigerante		kg	8,7	11	11	11
		CO ₂ tons	18,2	23,0	23,0	23,0
Diametri esterni	Acqua	inch	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"

dati tecnici

Grandezze (EXC)				141	151	161	171	
Riscaldamento	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	32,3	37,2	43,9	50,2
			Nominale	-	3,95	3,80	3,80	3,74
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale	kW	20,4	23,1	27,2	31,2
			Nominale	-	2,60	2,52	2,50	2,49
	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale	kW	31,9	36,7	43	49,3
			Nominale	-	3,23	3,20	3,17	3,14
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	35,0	39,8	45,4	50,9
			Nominale	-	3,91	3,77	3,82	3,68
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale	kW	32,5	38,2	43,6	49,2
			Nominale	-	2,67	2,66	2,69	2,58
Potenza elettrica per dimensionamento	contatore			kW	18,6	20,6	23,6	26,1
	Classe energetica			-	A+	A+	A+	A+
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua		kWh/anno	14.893	16.911	19.843	22.681
		SCOP		-	3,21	3,20	3,21	3,22
		ηs (rendimento stagionale)		%	125%	125%	125%	126%
Unità esterna				141	151	161	171	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	400/50/3+N			
Portata acqua			Nominale	l/s	1,67	1,90	2,17	2,43
Prevalenza utile della pompa	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C		Nominale	kPa	116	103	91	73
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	87	99	113	127
Capacità vaso di espansione				l	-	-	-	-
Potenza sonora			Nominale	dB(A)	85	86	89	90
Pressione sonora @1m			Nominale	dB(A)	69	70	73	73
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	25 / 60			
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-8 / 18			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	-20 / 45			
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	-10 / 45			

Dati secondo EN 14511:2018 e EN 14825:2016

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

POMPE DI CALORE IBRIDE: SPLITTATE



SPHERA EVO Box Hybrid



SPHERA EVO Invisible Hybrid



SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid



SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid



SPHERA-T Hybrid

SPHERA EVO Box Hybrid

NEW

SRHME-BC + MDAN-YMi +
GAS BOILER 2.1÷5.1

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(optional - DHW tank)



Smart Grid
ready

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



Monitoraggio
Clivet Eye



POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Senza pensieri

SPHERA EVO Box Hybrid è la soluzione pensata per aggiornare vecchi generatori senza dover modificare l'impianto. Il sistema è infatti estremamente versatile ed è in grado di adattarsi a quanto già esiste: rimpiazza semplicemente il generatore che produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria, migliorando il comfort e l'efficienza, ma senza tanti pensieri.



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 inverte
6. Vaso di espansione impianto da 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetrico
9. Scambiatore combustione/acqua
10. Elettroventilatore

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

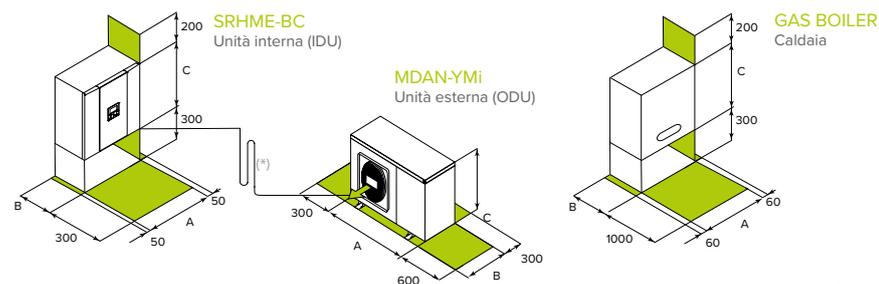
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
- EH2** Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
- EH4** Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
- EH6** Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
- EH9** Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KCSAFX	Raccordo coassiale scarico fumi / aspirazione
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare		KISX	Kit di installazione semplificata ^{NEW}
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	ACIMPX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)			
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna ^{NEW}			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	547x604x386			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)			
Peso	Unità interna		kg	50			
	Unità esterna		kg	57		67	
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)			
Lunghezza equivalente max / min		L	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		H	m	25			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15		1,65 / 15	
			CO ₂ tons	1,05			
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20		38	
	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
Diametri esterni	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	1/2"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

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

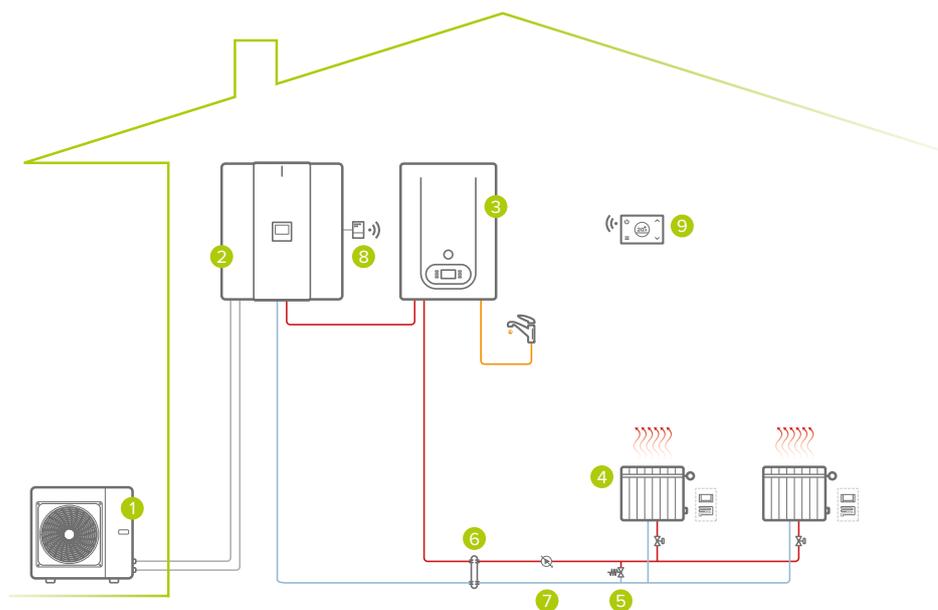
dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1		
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,0	10,26 / 12,3	
			Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68	
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25	
			Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98	
Caldaia 23.4	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,6	10,3 / 11,9	
			Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67	
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	22,7				
	Rendimento		Nominale	%	96,6				
Caldaia 34.4	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW	2,90 / 23,50				
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	-	l/min	11,5				
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35				
	Rendimento		Nominale	%	98,08				
Raffrescamento	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00				
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C	-	l/min	16				
	-	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,3	9,73 / 11,5	
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22	
			Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01	
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	2,75	2,75	3,9	3,9
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936		
		SCOP	-	3,37	3,37	3,40	3,56		
		ηs (rendimento stagionale)	%	132	132	133	140		
Clima medio	Riscaldamento 35°C	Classe energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900		
		SCOP	-	4,73	4,89	4,96	5,04		
		ηs (rendimento stagionale)	%	186	192	195	199		
ACS (Caldaia)	Classe energetica	-	-	A	A	A	A		
	Profilo di prelievo	-	-	XL	XL	XL	XL		
Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1				
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48	
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	39	48	37	28	
Capacità vaso di espansione				l	8				
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35	
Potenza sonora				dB(A)	41				
Pressione sonora @1m				dB(A)	27				
Caldaia									
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza elettrica assorbita				W	78				
Potenza sonora				dB(A)	52				
Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65	
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50	
Campo operativo									
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	12 / 60				
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25				
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35				
Raffrescamento	Caldaia	Minimo		°C	-25 / 35				
	-	Minimo / Massimo		°C	-5 / 46				
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo		°C	-25 / 43				
	Caldaia	Minimo		°C	-25 / 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, direttiva 2009/125/CE)

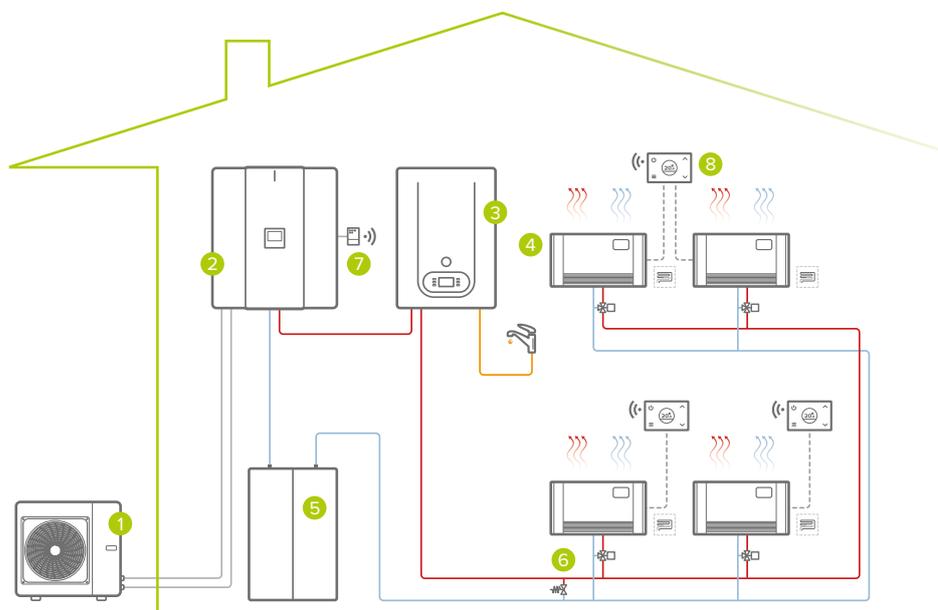
Alimentazione standard: G20 (gas Metano 100%). Alimentazione con kit opzionale: G30 / G31 (gas GPL)



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario*
- 8 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

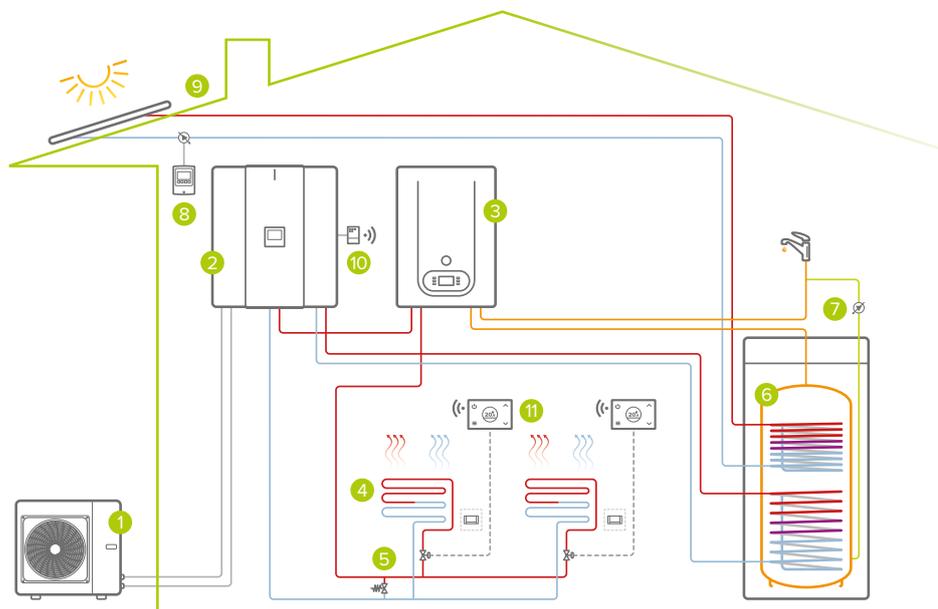
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 7 pompa di ricircolo ACS*
- 8 kit di circolazione solare (opzionale)
- 9 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 10 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 11 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

SPHERA EVO Invisible Hybrid

SRHME-IC + MDAN YMi + CCGIX 2.1-5.1

NEW

Pompa di calore ibrida splittata aria-acqua da incasso per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye

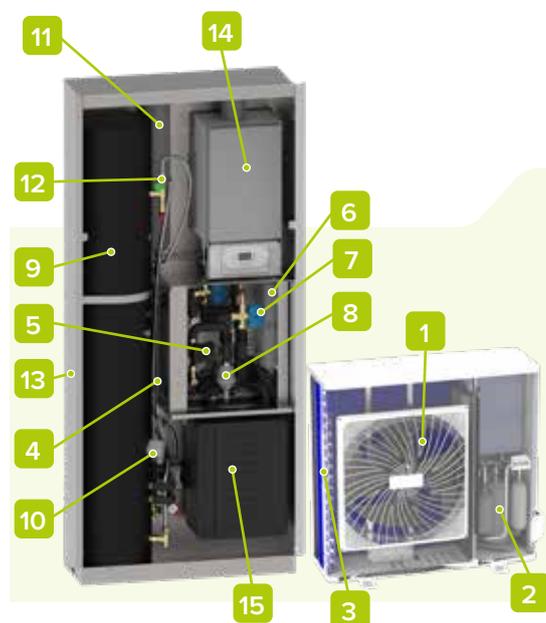


- ✓ Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- ✓ Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / kit rilanci configurabili
- ✓ Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- ✓ Caldaia da 24 kW con alimentazione a metano o GPL, con scarico fumi coassiale o sdoppiato
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Usare bene lo spazio

SPHERA EVO Invisible è la scelta ideale per tutte le abitazioni che non dispongono di vano tecnico e che hanno la necessità di rendere invisibile l'unità incassandola a muro.

L'armadio è dotato di cornice telescopica regolabile e può essere verniciato, per far sparire completamente la macchina.



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 8 litri
7. Valvola a 3 vie
8. Filtro defangatore magnetico
9. Bollitore ACS da 150 litri con serpentino
10. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW
11. Vaso d'espansione ACS da 8L
12. Valvola anticottatura
13. Armadio con cornice telescopica regolabile
14. Caldaia (opzionale)
15. Kit gestione 2 zone (opzionale)

configurazioni

POMPA:

- Pompa standard
- 1PUM** Pompa singola con prevalenza maggiorata

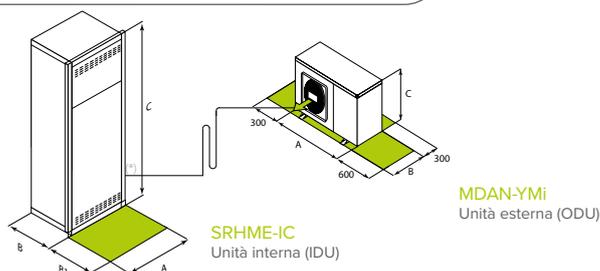
RESISTENZA AUSILIARIA IMPIANTO:

- Nessuna resistenza
- EH2** Resistenza elettrica integrativa da 2 kW
- EH4** Resistenza elettrica integrativa da 4 kW
- EH6** Resistenza elettrica integrativa da 6 kW
- EH9** Resistenza elettrica integrativa da 9 kW

accessori

	ADIX	Armadio da incasso con dima attacchi		KPRSX	Kit pompa ricircolo sanitario
	ACS150X	Accumulo acqua calda sanitaria da 150L		CCGIX	Caldaia a condensazione di integrazione
	ADIAIX	Armadio da incasso per accumulo aggiuntivo ACS		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	ACSA150X	Accumulo acqua calda sanitaria aggiuntivo da 150L		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	ADI50X	Armadio da incasso per accumulo inerziale esterno		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	ACE50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione esterna		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	AC50X	Serbatoio di accumulo inerziale da 50L per installazione interna		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	KIRE2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)			
	KIRE2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura			
	KCVEX	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	950x2.250x360			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380			1.075x965x395
Peso	Unità interna		kg	325			
	Unità esterna		kg	57			67
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	25			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675			
			kg / m	1,55 / 15			1,65 / 15
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	1,05			1,11
			g/m	20			38
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			
		Gas	mm / inch	3/4"			
		Caldaia	Aria immessa	mm / inch	100		
	Gas di scarico	mm / inch	60				

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

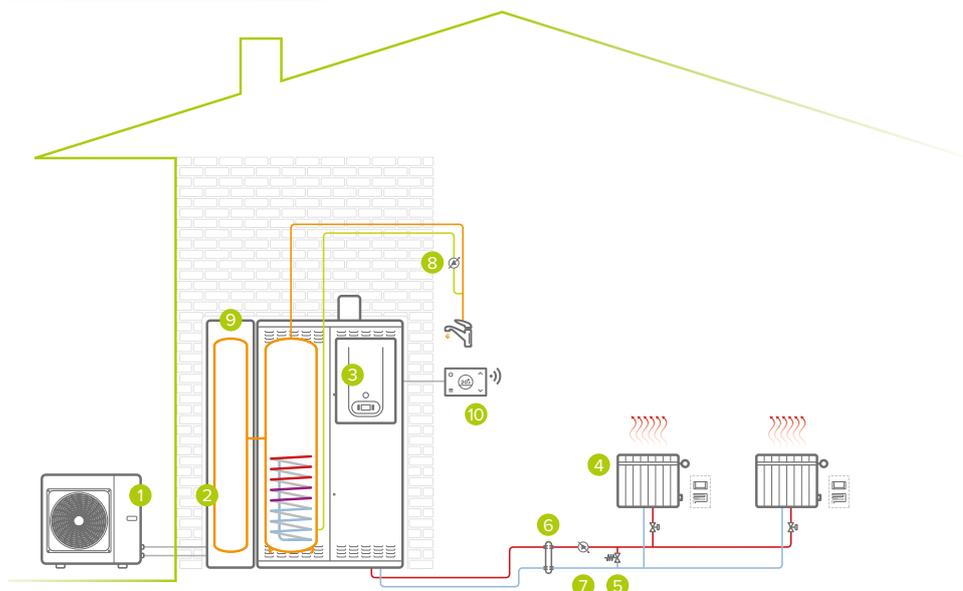
dati tecnici

Grandezze					2.1	3.1	4.1	5.1
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,00	10,26 / 12,30
	COP		Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
	COP		Nominale	-	3,07	2,90	3,04	2,98
Raffrescamento	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
	COP		Nominale	-	3,70	3,66	3,82	3,67
	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,30	9,73 / 11,50
	EER		Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
ACS (Caldaia)	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
	EER		Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
ACS	Potenza	-	Nominale	kW	23,5	23,5	23,5	23,5
	Capacità netta bollitore	-		l	143	143	143	143
ACS	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹	-		l	178	178	178	178
	Tempo di riscaldamento	-		h:min	02:10	02:10	01:45	01:45
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936	
	SCOP	-	3,37	3,37	3,40	3,56		
	ηs (rendimento stagionale)	%	132	132	133	140		
ACS	Riscaldamento 35°C	Classe energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900	
	SCOP	-	4,73	4,89	4,96	5,04		
	ηs (rendimento stagionale)	%	186	192	195	199		
ACS	Classe energetica	-	-	A+	A+	A+	A+	
	Profilo di prelievo	-	-	L	L	L	L	
Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l	10			
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)	41			
Pressione sonora @1m				dB(A)	27			
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	38			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna					2.1	3.1	4.1	5.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	12 / 60			
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35			
	Raffrescamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
		Caldaia	Minimo	°C	-5 / 46			
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43				
	Caldaia	Minimo	°C	-25 / 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 ELFOControl³ EVO

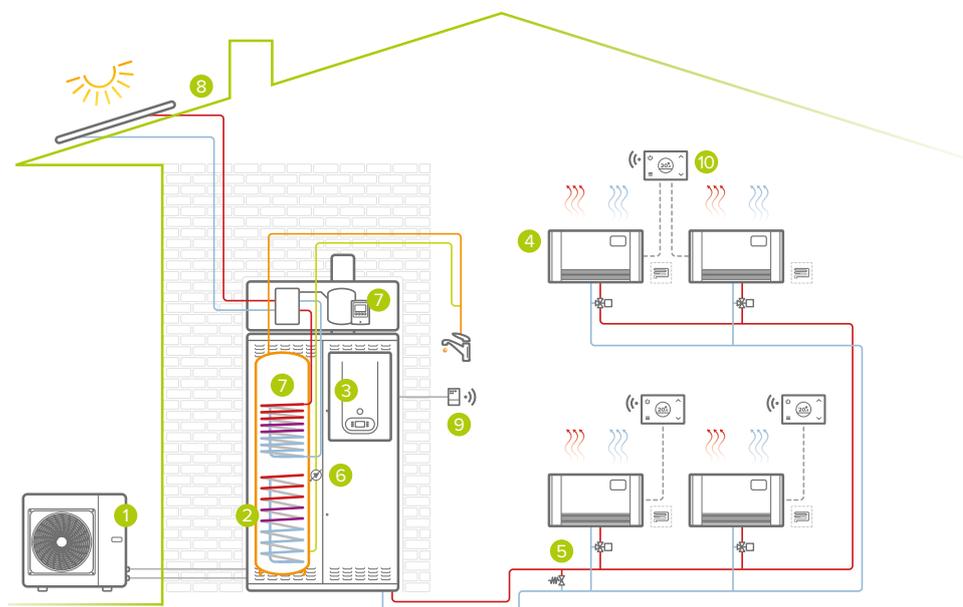
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario*
- 8 pompa di ricircolo ACS*
- 9 serbatoio ACS aggiuntivo (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

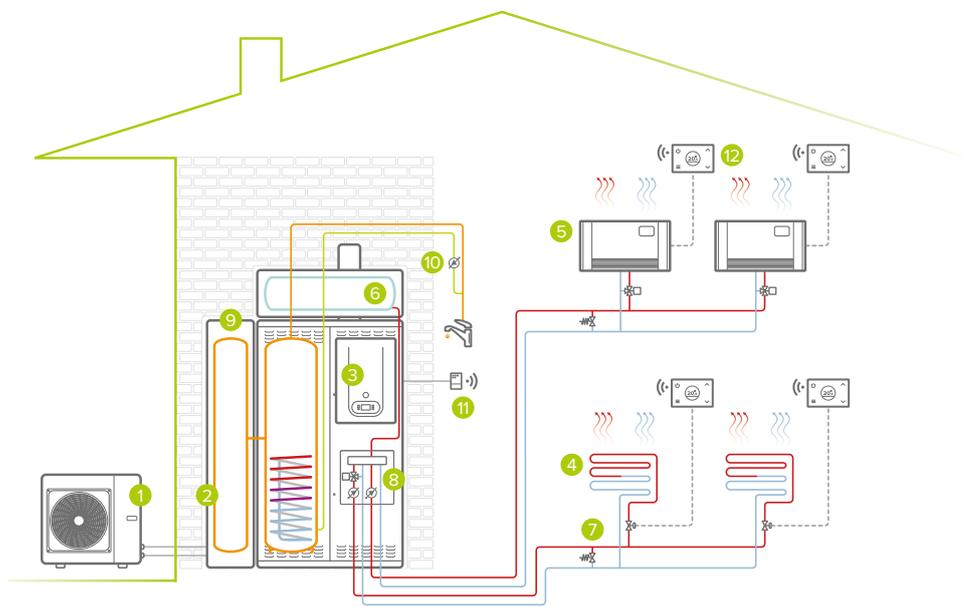


**Impianto a singola zona con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 pompa di ricircolo ACS (opzionale)
- 7 kit di collegamento solare (opzionale)
- 8 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Note:
 • scarico fumi da prevedere di lato o dal retro
 • kit di collegamento solare esterno disponibile come richiesta speciale

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento/raffrescamento a bassa temperatura (radiante)
- 5 zona riscaldamento/raffrescamento ad alta temperatura (ventilconvettori)
- 6 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 7 bypass*
- 8 kit di gestione 2 zone (configurazione opzionale)
- 9 serbatoio aggiuntivo ACS (opzionale)
- 10 pompa di ricircolo ACS*
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

Nota: scarico fumi da prevedere di lato o dal retro
 *da fornitura esterna

SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S +
GAS BOILER 2.1÷8.1

ANTEPRIMA 2021

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
(optional - DHW tank)



Smart Grid
ready



Cascata

COMFORT



Caldo
Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante
ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione
settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Porta
Modbus



Controllo
Wi-fi



Gestione
ELFOControl



Monitoraggio
Clivet Eye



POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Fino a 6 unità collegabili in cascata, per richieste fino a 100 kW

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	547x604x386			547x604x386			
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	1.008x712x426	1.118x865x523			1.118x864x523		
	Caldaia	Largh. x Alt. x Prof.	mm	410x642x307			410x642x330			
Peso	Unità interna		kg	50			68			
	Unità esterna		kg	58	77			112		
	Caldaia		kg	35			44			
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m				2 / 30			
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	25			20			
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP				R-32 / 675			
			kg / m	1,50 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15		
			CO ₂ tons	1,05		1,1		1,24		
Carica aggiuntiva refrigerante			g/m	20			38			
	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"			3/8"			
		Gas	mm / inch				5/8"			
Diametri esterni	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch				1"			
		Acqua (ACS)	mm / inch				1/2"			
		Gas	mm / inch				3/4"			
	Caldaia	Aria immessa	mm / inch				100			
		Gas di scarico	mm / inch				60			

DATI PRELIMINARI

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

DATI PRELIMINARI

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 ELFOControl² EVO

Grandezze (230M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60
Raffrescamento	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Minimo / Massimo	kW	22,70	22,70	22,70	22,70	33,35	33,35	33,35
	Rendimento		Minimo / Massimo	%	96,60	96,60	96,60	96,60	98,08	98,08	98,08
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	11,5	11,5	11,5	11,5	16	16	16
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica			A++						
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567	6.927	7.202	7.895
		SCOP		-	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
		ηs (rendimento stagionale)		%	129	137	131	135	135	135	133
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica				A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Energia assorbita annua		kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644	5.152	6.012	6.804
		SCOP		-	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
		ηs (rendimento stagionale)		%	191	195	205	204	189	185	181
	ACS (Caldaia)	Classe energetica				A	A	A	A	A	A
		Profilo di prelievo				XL	XL	XL	XL	XL	XL
Unità interna					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Capacità vaso di espansione			l	8							
Potenza sonora			dB(A)	43							
Pressione sonora @1m			dB(A)	23			29				
Caldaia											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Potenza elettrica assorbita			W	38			78				
Potenza sonora			dB(A)	52			52				
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			dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	
Pressione sonora @1m			dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	
Campo operativo											
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	25 / 65						
	Caldaia		Minimo / Massimo	°C	25 / 80						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25						
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35						
	Caldaia		Minimo	°C	-25 / 35						
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46						
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43						
	Caldaia		Minimo	°C	-25 / 43						
Grandezze (400TN)					6.1	7.1	8.1				
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,10	14,50	16,00				
	COP		Nominale	-	4,95	4,70	4,50				
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,30	14,20	16,00				
	COP		Nominale	-	3,80	3,65	3,60				
Raffrescamento	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Minimo / Massimo	kW	33,35	33,35	33,35				
	Rendimento		Minimo / Massimo	%	98,08	98,08	98,08				
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,00	13,50	14,90				
	EER		Nominale	-	4,00	3,60	3,40				
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	11,60	12,70	14,00				
	EER		Nominale	-	2,75	2,55	2,45				
ACS	Potenza	-	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00	4,10 / 34,00				
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	16	16	16				
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica			A++	A++	A++				
		Energia assorbita annua		kWh/anno	6.928	7.203	7.896				
		SCOP		-	3,45	3,47	3,41				
		ηs (rendimento stagionale)		%	135	135	133				
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica				A+++	A+++	A+++			
		Energia assorbita annua		kWh/anno	5.153	6.013	6.805				
		SCOP		-	4,81	4,72	4,62				
		ηs (rendimento stagionale)		%	189	185	181				
	ACS (Caldaia)	Classe energetica				A	A	A			
		Profilo di prelievo				XL	XL	XL			
Unità interna					6.1	7.1	8.1				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Capacità vaso di espansione			l	8							
Potenza sonora			dB(A)	43							
Pressione sonora @1m			dB(A)	29							
Caldaia											
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1							
Potenza elettrica assorbita			W	78							
Potenza sonora			dB(A)	52							
Unità esterna					6.1	7.1	8.1				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	400/50/3+N							
Potenza sonora			dB(A)	64	65	68					
Pressione sonora @1m			dB(A)	50	51	55					

SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid

ANTEPRIMA 2021

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S +
CCGIX 2.1÷5.1

Pompa di calore ibrida splittata aria-acqua da incasso
per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Salvaspazio: installazione completamente esterna con unità incassata a muro profonda soli 36 cm
- ✓ Si adatta ad ogni esigenza: kit solare / kit inerziale / accumulo aggiuntivo / kit rilanci configurabili
- ✓ Componenti e armadio da incasso con cornice telescopica fornibili separatamente
- ✓ Caldaia da 24 kW con alimentazione a metano o GPL, con scarico fumi coassiale o sdoppiato
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

dimensioni e collegamenti

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Dimensioni	Unità interna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	950x2.250x360				
	Unità esterna	Largh. x Alt. x Prof.	mm	1.008x712x426	1.118x865x523			
	Caldaia	Largh. x Alt. x Prof.	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)				
Peso	Unità interna		kg	325				
	Unità esterna		kg	58	67			
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)				
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 30				
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	25				
Precarica refrigerante ¹			tipo/GWP	R-32 / 675				
			kg / m	1,50 / 15		1,65 / 15		
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	1,05		1,11		
			g/m	20		38		
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	1/4"				
		Gas	mm / inch			5/8"		
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	1"				
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"				
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"				
Aria immessa		mm / inch	100					
	Gas di scarico	mm / inch	60					

DATI PRELIMINARI

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

dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,25	6,20	8,30	10,00
	COP		Nominale	-	5,20	5,00	5,20	5,00
	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
	COP		Nominale	-	3,80	3,75	3,95	3,80
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
	EER		Nominale	-	5,55	4,90	5,05	4,80
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
	EER		Nominale	-	3,45	3,00	3,38	3,30
Caldaia 23.4	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	22,7			
	Rendimento		Nominale	%	96,6			
	Potenza ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	Minimo / Massimo	kW	2,90 / 23,50			
	Portata specifica ACS		-	l/min	11,5			
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	33,35			
	Rendimento		Nominale	%	98,08			
	Potenza ACS	Acqua con ΔT=30°C	Minimo / Massimo	kW	4,10 / 34,00			
	Portata specifica ACS		-	l/min	16			
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	A++
			Energia assorbita annua	kWh/anno	2.742	3.343	4.054	4.567
			SCOP	-	3,31	3,52	3,36	3,49
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica	-	-	A+++	A+++	A+++	A+++
			Energia assorbita annua	kWh/anno	2.351	2.845	3.218	3.644
			SCOP	-	4,85	4,95	5,21	5,19
	ACS	Classe energetica	-	-	A+	A+	A+	A+
			Profilo di prelievo	-	L	L	L	L
			Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++
	ηs (rendimento stagionale)	%	129	137	131	135		
	ηs (rendimento stagionale)	%	191	195	205	204		
	Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+		
Profilo di prelievo	-	L	L	L	L			
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Capacità vaso di espansione			l	8				
Potenza sonora			dB(A)	43				
Pressione sonora @1m			dB(A)	29				
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza elettrica assorbita			W	38				
Potenza sonora			dB(A)	52				
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				
Potenza sonora			dB(A)	56	58	59	60	
Pressione sonora @1m			dB(A)	44	45	46	49	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	12 / 65			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 70			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25			
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35			
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46			
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43				
	Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43				

DATI PRELIMINARI

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 ELFOControl³ EVO

SPHERA-T Hybrid

SRHM-TH + MDAN-XMi 2.1÷5.1

Pompa di calore ibrida splittata aria-acqua a pavimento per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



€-Switch

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent



Keymark

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



POMPE DI CALORE



- ✓ Semplice installazione: caldaia e tutti i componenti idraulici sono già a bordo
- ✓ Adatta a richieste importanti, con potenze fino a 16 kW, accumulatore ACS integrato da 280 litri, caldaia da 23 kW
- ✓ La funzione €-Switch ottimizza il funzionamento delle due fonti energetiche e fa risparmiare
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter
- ✓ Kit opzionali per accoppiamento con caldaia esterna o con i pannelli solari termici ELFOSun

La funzione €-Switch

SPHERA-T Hybrid 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 del contratto di fornitura della compagnia energetica, e definire la tipologia prevalente di terminali presente nell'edificio (pannello radiante, ventilconvettore, radiatore).

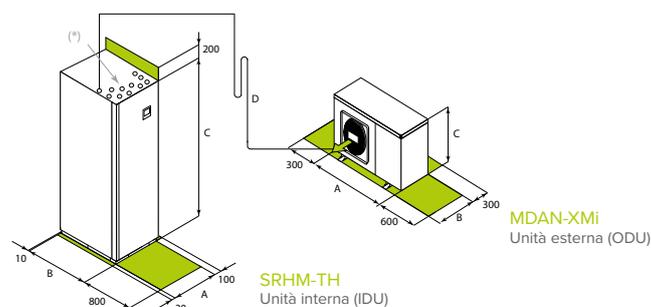


- | | |
|---|---|
| 1. Ventilatore DC inverter | 7. Caldaia |
| 2. Compressore twin-rotary DC inverter | 8. Scambiatore a piastre gas/acqua (ACS) |
| 3. Scambiatore alettato aria-gas (trattamento blue fin) | 9. Pompa di circolazione e ricircolo (ACS) |
| 4. Scambiatore a piastre gas/acqua (impianto) | 10. Accumulo ACS da 280 litri |
| 5. Pompa ad alta efficienza DC inverter (impianto) | 11. Resistenza di sicurezza ACS da 2 kW |
| 6. Valvola a 3 vie | 12. Vaso d'espansione impianto da 8 litri (opzionale) |

accessori

	ACS280X	Accumulo acqua calda sanitaria ausiliario		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80 mm
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa ^{NEW})		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	KIR2HLX	2 zone: alta temperatura + bassa temperatura (miscelata)		AMRX	Antivibranti di base in gomma
	KIR2HX	2 zone: entrambe ad alta temperatura		HIDI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	SOLX	Integrazione solare per sanitario		HIDI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	EH246X	Resistenza elettrica integrativa da 2-4 e 6 kW		AL12X	Alimentatore per termostati HIDI52 e sensore HID-UR
	KCCEX	Kit collegamento caldaia esterna			
	KVE8X	Kit vaso d'espansione da 8L			

dimensioni e collegamenti



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

(*) Collegamenti idrici e gas

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1
Dimensioni	Unità interna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	600x2020x800			
	Unità esterna	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	960x860x380		1.075x965x395	900x1.327x400
Peso	Unità interna		kg	500			
	Unità esterna		kg	60		76	109
Lunghezza equivalente max / min		Minima / Massima	m	2 / 20		2 / 30	2 / 50
Dislivello max ODU / IDU		Massimo	m	15			
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-410A / 2088			
			kg / m	2,5 / 5	2,5 / 5	2,8 / 5	3,9 / 5
Carica aggiuntiva refrigerante			CO ₂ tons	5,22	5,22	5,85	8,14
			g/m	54			
Diametri esterni	Linee refrigerante	Liquido	mm / inch	3/8"			
		Gas	mm / inch	5/8"			
	Unità interna	Acqua (impianto)	mm / inch	11/4"			
		Acqua (ACS)	mm / inch	3/4"			
	Caldaia	Gas	mm / inch	3/4"			
		Aria immessa	mm / inch	100			
		Gas di scarico	mm / inch	60			

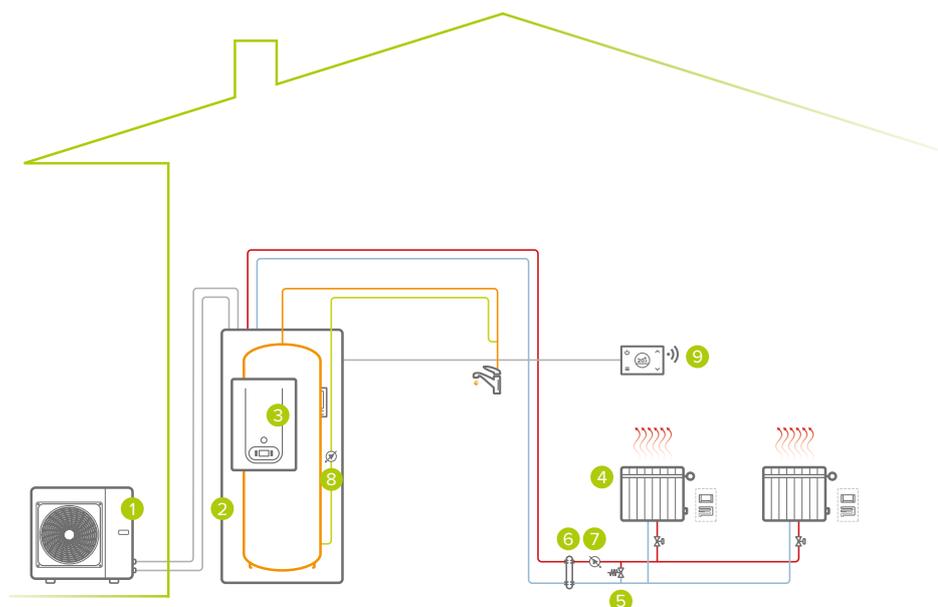
dati tecnici

Grandezze				2.1	3.1	4.1	5.1	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,49 / 6,92	6,32 / 8,79	8,37 / 11,00	10,26 / 12,30
			Nominale	-	5,01	4,79	4,87	4,68
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	4,59 / 4,81	5,55 / 5,70	6,46 / 6,71	8,02 / 8,25
			Nominale	-	3,07	2,9	3,04	2,98
Riscaldamento (Caldaia)	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,14 / 6,40	6,09 / 8,25	8,02 / 10,60	10,30 / 11,90
			Nominale	-	3,7	3,66	3,82	3,67
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	22,70	22,70	22,70	22,70
	Rendimento		Nominale	%	96,60	96,60	96,60	96,60
Raffrescamento	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,63 / 7,86	6,79 / 9,30	8,53 / 10,30	9,73 / 11,5
			Nominale	-	5,21	5,14	5,00	4,87
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,56 / 6,57	6,17 / 7,58	7,39 / 9,09	9,06 / 10,22
			Nominale	-	3,49	3,21	3,12	3,01
ACS (Caldaia)	Potenza	-	Nominale	kW	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50	2,90 / 23,50
	Portata specifica	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti		l/min	11,5	11,5	11,5	11,5
ACS	Capacità netta bollitore			l	180	180	180	180
	Acqua miscelata a 40°C (V40) ¹			l	200	200	210	210
	Tempo di riscaldamento			h:min	02:47	02:47	02:16	02:16
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	4,75	4,75	5,90	5,90
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C		Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++
			Energia assorbita annua	kWh/anno	3.320	3.586	4.605	4.936
			SCOP	-	3,37	3,37	3,40	3,56
			ηs (rendimento stagionale)	%	132	132	133	140
	Riscaldamento 35°C		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A+++
			Energia assorbita annua	kWh/anno	1.978	2.501	3.431	3.900
			SCOP	-	4,73	4,89	4,96	5,04
			ηs (rendimento stagionale)	%	186	192	195	199
	ACS		Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+
		Profilo di prelievo	-	L	L	L	L	
Unità interna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Portata acqua		Nominale		l/s	0,22	0,31	0,41	0,48
Prevalenza utile della pompa		Nominale		bar	39	48	37	28
Capacità vaso di espansione				l		8		
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	15	22	28	35
Potenza sonora				dB(A)		41		
Pressione sonora @1m				dB(A)		27		
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza elettrica assorbita				W	38			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna				2.1	3.1	4.1	5.1	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1			
Potenza sonora				dB(A)	58 / 61	59 / 62	60 / 63	61 / 65
Pressione sonora @1m				dB(A)	44 / 47	45 / 48	45 / 48	46 / 50
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		12 / 60		
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C		12 / 60		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		5 / 25		
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 35		
		Caldaia	Minimo	°C		-25 / 35		
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C		-5 / 46		
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C		-25 / 43		
		Caldaia	Minimo	°C		-25 / 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 ELFOControl³ EVO

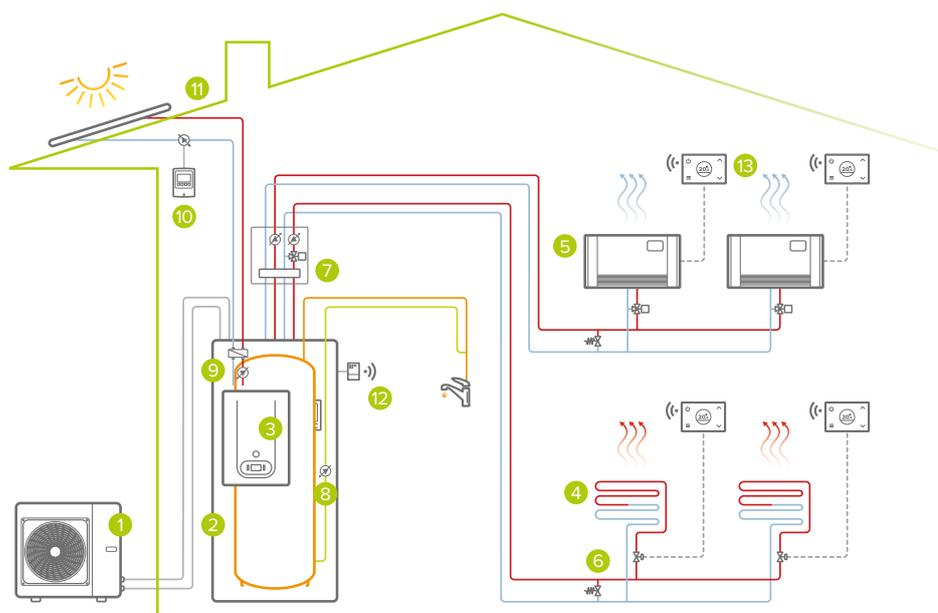
(1) Dati secondo EN 16147: quantità di acqua a 40°C con lo stesso contenuto entalpico dell'acqua all'uscita del Bollitore con temperatura superiore a 40°C



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 5 bypass*
- 6 separatore idraulico (opzionale)
- 7 pompa circuito secondario*
- 8 pompa di ricircolo ACS
- 9 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



**Impianto a due zone con solare termico:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 caldaia
- 4 zona riscaldamento (radiante)
- 5 zona raffrescamento (ventilconvettori)
- 6 bypass*
- 7 kit di gestione 2 zone (opzionale)
- 8 pompa di ricircolo ACS
- 9 kit per collegamento del solare (opzionale)
- 10 kit di circolazione solare (opzionale)
- 11 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 12 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 13 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna

POMPE DI CALORE IBRIDE: MONOBLOCCO

ECO 65% BONUS CONTO 2.0 TERMICO SUPER 110% BONUS RELAX 4 YEARS RELAX 7 YEARS



ELFO Energy Edge EVO Hybrid

ELFOEnergy Edge EVO Hybrid

WSAN-YMi + GAS BOILER 21÷81

NEW

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

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional - DHW tank)



Smart Grid ready

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Silent



Alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Eurovent

SALUTE



Refrigerante ecologico

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale



Contemporaneità



ACS istantanea

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Interfaccia utente / termostato



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



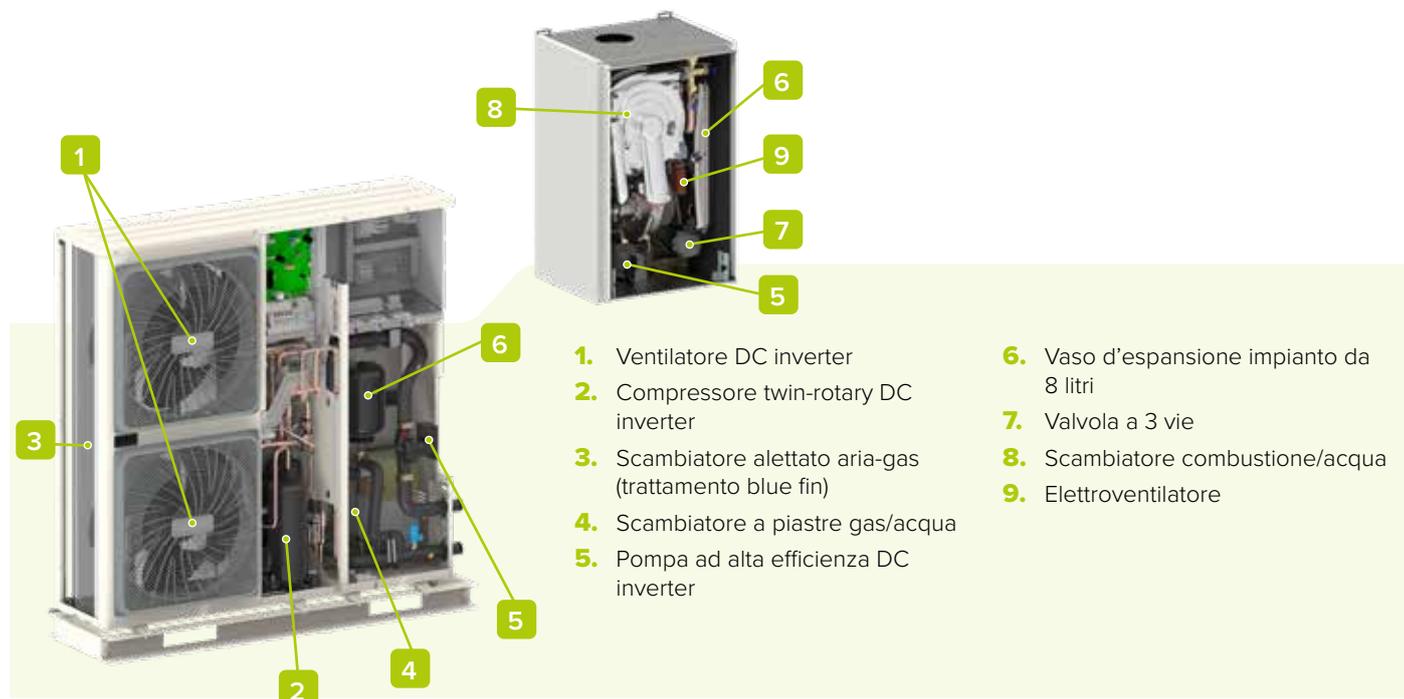
POMPE DI CALORE



- ✓ Ideale per sostituzioni di vecchi impianti, mantenendo i radiatori esistenti
- ✓ Produzione contemporanea di ACS e raffrescamento / riscaldamento
- ✓ Non necessita di accoppiamento con bollitore se la produzione di ACS è fatta dalla caldaia
- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile del solare termico con l'accoppiamento ad ELFOSun (collegabile al bollitore)
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Senza pensieri

ELFOEnergy Edge EVO Hybrid è la soluzione pensata per aggiornare vecchi generatori senza dover modificare l'impianto. Il sistema è infatti estremamente versatile ed è in grado di adattarsi a quanto già esiste: rimpiazza semplicemente il generatore che produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria, migliorando il comfort e l'efficienza, ma senza tanti pensieri.

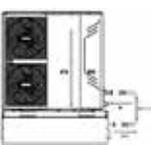


configurazioni

ALIMENTAZIONE UNITÀ (gr. 61÷81):

- 230M** Tensione di alimentazione 230/1/50
400TN Tensione di alimentazione 400/3/50+N

accessori

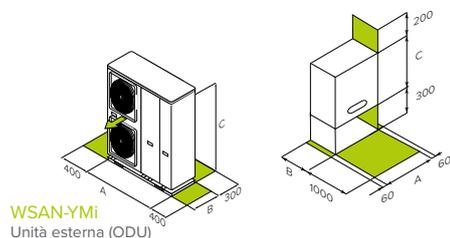
	KTFLX	Kit tubi flessibili per il collegamento al refrigeratore/pompa di calore		T1BX	Sonda per fonte di calore ausiliaria T1B
	ACS200X	Accumulo acqua calda sanitaria 200L		TANKX	Serbatoio di accumulo inerziale impianto
	ACS300X	Accumulo acqua calda sanitaria 300L		KTCAMX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di mandata
	ACS500X	Accumulo acqua calda sanitaria 500L		KTCARX	Kit tubi flessibili per il collegamento al serbatoio di accumulo inerziale nel lato acqua di ritorno
	ACS2SX	Accumulo acqua calda sanitaria 200L con serpentina solare		KSDFX	Sdoppiatore per scarico fumi caldaia
	ACS3SX	Accumulo acqua calda sanitaria 300L con serpentina solare		KAS80X	Raccordi aspirazione e scarico fumi diametro 80mm
	ACS5SX	Accumulo acqua calda sanitaria 500L con serpentina solare		KCSAFX	Raccordo coassiale scarico fumi / aspirazione
	QERAX	Quadro elettrico di collegamento resistenza accumulo acqua sanitaria		KTCGPLX	Kit di trasformazione caldaia da metano a GPL
	3DHWX	Valvola 3 vie per acqua calda sanitaria		HID-TCXB	Cronotermostato soft touch bianco, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	KCSX	Kit per circuito secondario (Disgiuntore idraulico da 1L + pompa) ^{NEW}		HID-TCXN	Cronotermostato soft touch nero, con controllo temperatura e gestione via App / Voice control ^{NEW}
	DIX	Disgiuntore idraulico da 1L ^{NEW}		SWCX	Switch IoT da abbinare a HID-TConnect, per gestione del modo della pompa di calore o dell'ON/OFF di unità terminali / impianti radianti ^{NEW}
	DI50X	Disgiuntore idraulico da 50L ^{NEW}			
	KSAX	Disgiuntore idraulico da 100L			

dati tecnici

Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81	
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,7 / 6,7	6,7 / 8,7	8,6 / 10,6	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1
			Nominale	-	5,00	4,94	4,60	4,81	4,60	4,45
	Capacità COP	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	3,4 / 4,8	4,8 / 6,3	6,2 / 7,8	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6
			Nominale	-	4,06	4,00	3,72	3,90	3,73	3,60
Caldaia 23.4	Capacità COP	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	4,8 / 6,9	6,7 / 8,8	8,6 / 10,5	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0
			Nominale	-	3,60	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW		22,70				
	Rendimento		Nominale	%		96,60				
Caldaia 34.4	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW		2,90 / 23,50				
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	-	l/min		11,50				
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW			33,35			
	Rendimento		Nominale	%			98,08			
Raffrescamento	Potenza ACS		Minimo / Massimo	kW			4,10 / 34,00			
	Portata specifica ACS	Acqua con ΔT=30°C	-	l/min			16			
	Capacità EER	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,6 / 6,3	6,5 / 8,1	8,0 / 9,8	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6
	Capacità EER	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	4,9 / 6,4	6,3 / 8,1	8,0 / 9,1	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	3,50	3,50	3,50	6,50	6,50	6,50
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	4.203	4.203	4.770	8.164	8.724	9.216	
		SCOP	-	3,23	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27	
		ηs (rendimento stagionale)	%	127%	127%	126%	126%	128%	128%	
		Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	
	Riscaldamento 35°C	Energia assorbita annua	kWh/anno	3.071	3.071	3.844	5.726	6.819	7.687	
Caldaia	ACS (Caldaia)	SCOP	-	4,48	4,49	4,51	4,30	4,35	4,30	
		ηs (rendimento stagionale)	%	176%	176%	177%	169%	168%	169%	
		Classe energetica	-	A	A	A	A	A	A	
		Profilo di prelievo	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1						
Potenza elettrica assorbita			W	78						
Potenza sonora			dB(A)	52						
Unità esterna					21	31	41	61	71	81
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1						
Portata acqua		Nominale	l/s	0,22	0,31	0,38	0,58	0,67	0,74	
Prevalenza utile della pompa		Nominale	kPa	61	50	38	41	30	20	
Minimo contenuto d'acqua impianto			l	20	20	20	40	40	40	
Capacità vaso di espansione			l	2	2	2	5	5	5	
Potenza sonora			dB(A)	59 / 61	60 / 64	62 / 67	63 / 68	63 / 71	65 / 71	
Pressione sonora @1m			dB(A)	46 / 49	49 / 52	50 / 55	49 / 54	47 / 55	50 / 56	
Campo operativo										
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60	30 / 60
		Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60	12 / 60
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46
ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
	Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 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)

dimensioni e collegamenti



GAS BOILER
Caldaia

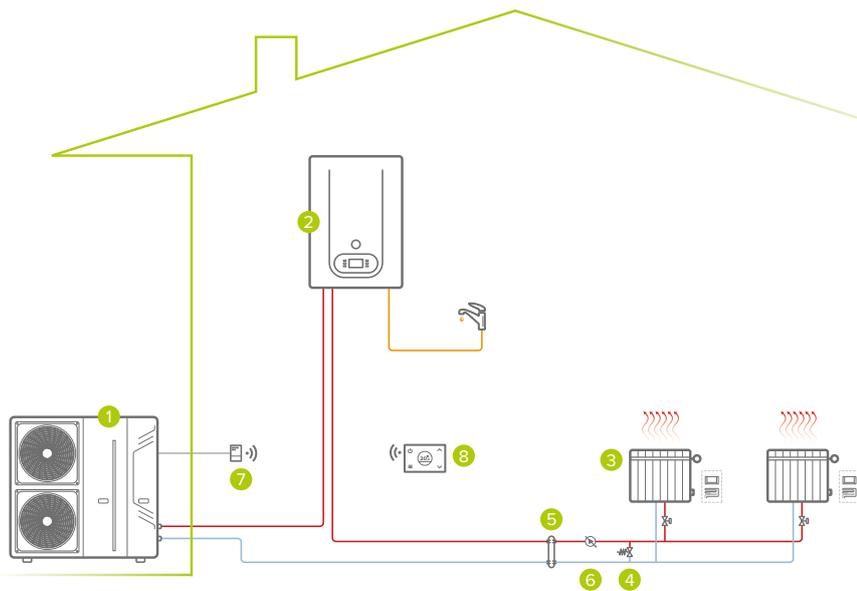
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze (230M)				21	31	41	61	71	81
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.210x945x402			1.404x1.414x405		
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	410x642x307 (24.4) / 410x642x330 (34.4)					
Peso	Pompa di calore		kg	99			178		
	Caldaia		kg	35 (24.4) / 44 (34.4)					
Precarica refrigerante			tipo/GWP	R-32 / 675					
			kg	2			2,8		
			CO ₂ tons	1,4			1,9		
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch	1"			1 1/4"		
		Acqua (ACS)	inch	1/2"					
	Caldaia	Gas	inch	3/4"					
		Aria immessa	mm	100					
		Gas di scarico	mm	60					

Grandezze (400TN)				61	71	81		
Riscaldamento (Pompa di Calore)	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,3 / 14,3	14,1 / 16,5	16,3 / 18,1	
	COP		Nominale	-	4,84	4,63	4,49	
	Capacità	Acqua 35/30°C - Aria esterna -7°C	Nominale / Massima	kW	8,9 / 10,4	10,2 / 12,3	11,8 / 13,6	
	COP		Nominale	-	3,90	3,73	3,60	
Caldaia 23.4	Capacità	Acqua 45/40°C - Aria esterna 7°C	Nominale / Massima	kW	12,4 / 14,3	14,1 / 16,4	16,2 / 18,0	
	COP		Nominale	-	3,59	3,54	3,45	
	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	-	-	-	
	Rendimento		Nominale	%	-	-	-	
Potenza ACS	Acqua con ΔT=30°C in 10 minuti	Minimo / Massimo	kW	-	-	-		
Portata specifica ACS		-	l/min	-	-	-		
Caldaia 34.4	Potenza termica nominale (PCI)	Acqua 80/60°C	Nominale	kW	-	33,35	-	
	Rendimento		Nominale	%	-	98,08	-	
	Potenza ACS	Acqua con ΔT=30°C	Minimo / Massimo	kW	-	4,10 / 34,00	-	
	Portata specifica ACS		-	l/min	-	16	-	
Raffrescamento	Capacità	Acqua 18/23°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	12,2 / 14,5	14,0 / 16,1	15,5 / 17,6	
	EER		Nominale	-	4,83	4,50	4,27	
	Capacità	Acqua 7/12°C - Aria esterna 35°C	Nominale / Massima	kW	10,9 / 13,2	12,9 / 14,8	13,8 / 15,5	
	EER		Nominale	-	2,93	2,90	2,66	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	6,50	6,50	6,50	
Eff. stagionale Clima medio	Riscaldamento 55°C	Classe energetica	-	-	A++	A++	A++	
		Energia assorbita annua	kWh/anno	8.164	8.724	9.216		
		SCOP	-	3,23	3,26	3,27		
		ηs (rendimento stagionale)	%	126%	128%	128%		
	Riscaldamento 35°C	Classe energetica	-	-	-	A++	A++	A++
		Energia assorbita annua	kWh/anno	5.726	6.819	7.687		
		SCOP	-	4,30	4,35	4,30		
		ηs (rendimento stagionale)	%	169%	168%	169%		
ACS (Caldaia)	Classe energetica	-	-	-	A	A	A	
	Profilo di prelievo	-	-	-	XL	XL	XL	
Caldaia								
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		230/50/1		
Potenza elettrica assorbita				W	78			
Potenza sonora				dB(A)	52			
Unità esterna					61	71	81	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°		400/50/3+N		
Portata acqua	Nominale			l/s	0,58	0,67	0,74	
Prevalenza utile della pompa	Nominale			kPa	41	30	20	
Minimo contenuto d'acqua impianto				l	40	40	40	
Capacità vaso di espansione				l	5	5	5	
Potenza sonora				dB(A)	63 / 68	65 / 71	66 / 71	
Pressione sonora @1m				dB(A)	49 / 54	50 / 56	51 / 56	
Campo operativo								
Temperatura di mandata acqua	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	30 / 60	30 / 60	30 / 60	
	Raffrescamento	Caldaia	Minimo / Massimo	°C	12 / 60	12 / 60	12 / 60	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	
	Raffrescamento	-	Minimo / Massimo	°C	-5 / 46	-5 / 46	-5 / 46	
		Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
	ACS	Pompa di Calore	Minimo / Massimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	
		Caldaia	Minimo	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 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)

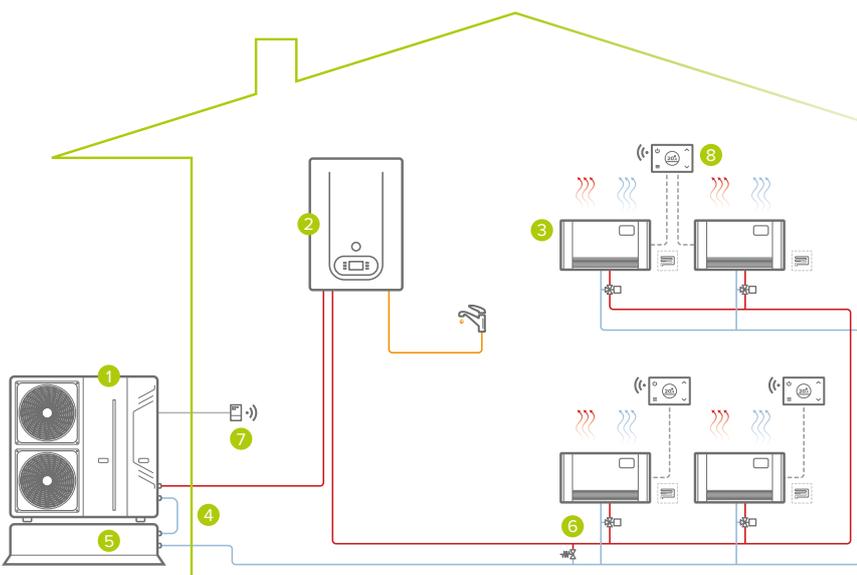
Grandezze (400TN)				61	71	81
Dimensioni	Pompa di calore	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		1.404x1.414x405	
	Caldaia	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		410x642x330	
Peso	Pompa di calore		kg		172	
	Caldaia		kg		44	
Precarica refrigerante			tipo/GWP		R-32 / 675	
			kg		2,8	
			CO ₂ tons		1,9	
Diametri esterni	Pompa di calore	Acqua	inch		1 1/4"	
		Acqua (ACS)	inch		1/2"	
	Caldaia	Gas	inch		3/4"	
		Aria immessa	mm		100	
		Gas di scarico	mm		60	



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento (radiatori / ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 separatore idraulico (opzionale)
- 6 pompa circuito secondario*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

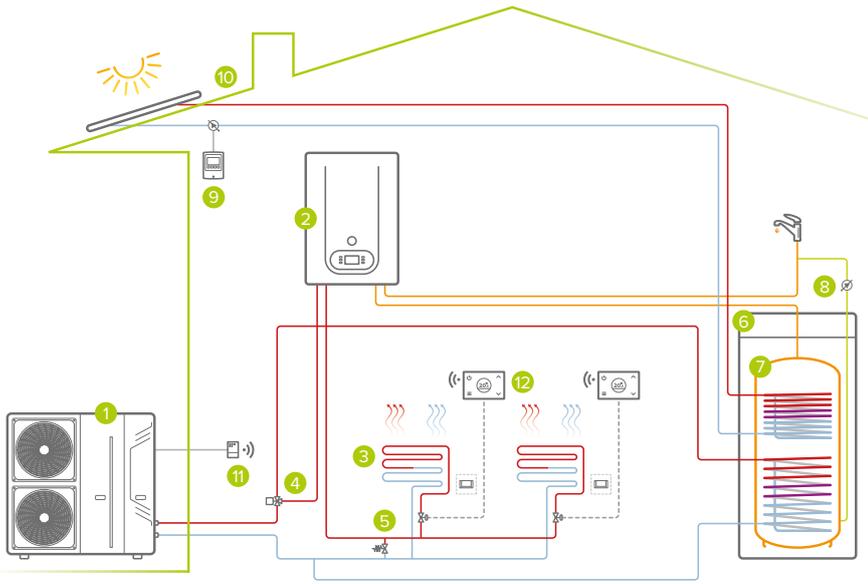
*da fornitura esterna



**Impianto a singola zona:
riscaldamento/raffrescamento/ACS**

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 8 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 caldaia
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 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 ELFOSun (opzionale)
- 11 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 12 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

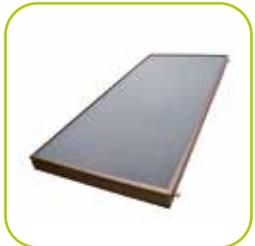
*da fornitura esterna

PRODOTTI ACCESSORI ALLE POMPE DI CALORE

ECO
65%
BONUS

CONTO
2.0
TERMICO

SUPER
110%
BONUS



ELFOSun²



Bollitori

Collettore solare termico piano
per abbinamento a sistemi di produzione di acqua calda sanitaria

AFFIDABILITÀ



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile



- ✓ Sfrutta l'energia rinnovabile e contribuisce molto all'aumento di classe energetica dell'edificio
- ✓ Combinabile in serie è ideale sia per sistemi a svuotamento che in pressione
- ✓ Soluzione tra le più efficienti sul mercato, 100% made in Italy
- ✓ Installazione con apposito kit a tetto inclinato, tetto piano o ad incasso
- ✓ Superficie in vetro prismatico temprato, per massimizzare la captazione dei raggi solari e resistere agli agenti atmosferici

Ideale con AQUA e Bollitori ACS

ELFOSun è pensato per alimentare la serpentina di un serbatoio per la produzione di acqua calda sanitaria.

Abbinato ad AQUA, la pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, o alle versioni dedicate dei Bollitori per Pompe di Calore, ELFOSun permette di sfruttare il contributo termico gratuito dell'energia solare.

Si rivela fondamentale per aggiornare vecchi impianti di riscaldamento residenziali e, a seconda dei casi, incrementare anche di due classi l'efficienza energetica di un edificio

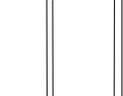
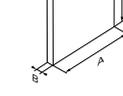


dati tecnici

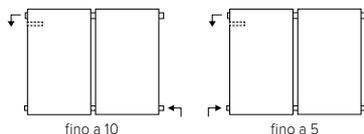
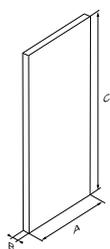
Grandezze				BLUhx+
Numero collettori	Set	-	-	1
	Massimo (in serie)	-	-	5
Installazione		-		Orizzontale / Inclinato
Inclinazione tetto		Minimo / Massimo	°	15 / 45
	lorda		m ²	2,523
Superficie	d'apertura		m ²	2,401
	assorbitore		m ²	2,400
	η_{COL} - efficienza collettore		-	66%
Prestazioni	η_0 - efficienza collettore a zero perdite		-	0,797
	a ₁ - coefficiente di dispersione termica		W/m ² K	3,18
	a ₂ - Relazione temperatura / coefficiente di dispersione termica		W/m ² K ²	0,008
	Temperatura di stagnazione	Massima	°C	204
Pressione di esercizio	Massima	bar	6	
Contenuto acqua		l	1,7	
Portata acqua pannello	Nominale	l/min	2,17	
Assorbimento		%	95	
Emissione		%	5	
Gruppo di circolazione ¹				KCVE
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1
			-	Indipendente
Pompa	Portata acqua pannello	Minimo / Massimo	l/min	1 / 13
	Potenza massima assorbita		W	45

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

(1) Centralina per installazione da interno

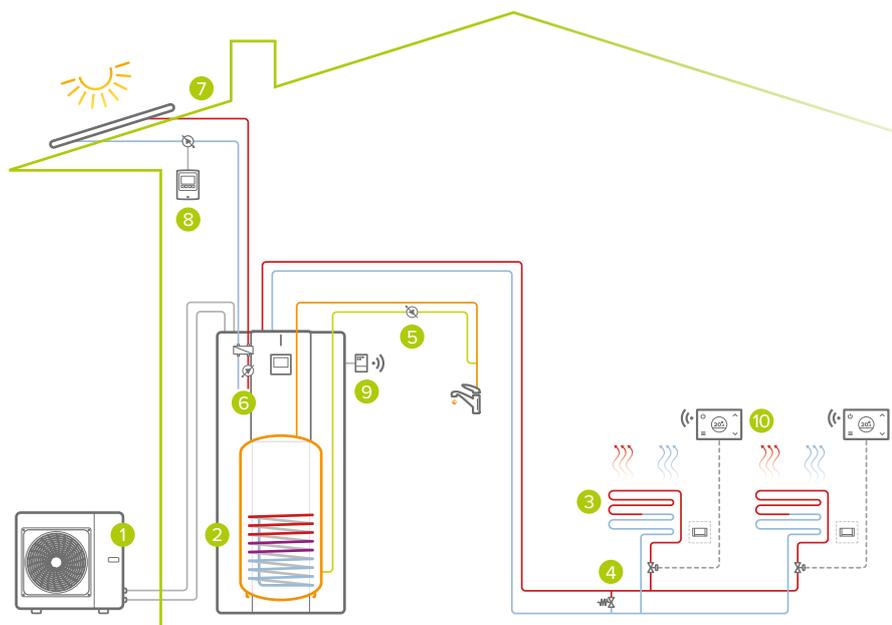
	1CSPX	n. 1 Collettore solare piano H1TX ad alta efficienza
	2CSPX	n. 2 Collettori solari piani H1TX ad alta efficienza
	3CSPX	n. 3 Collettori solari piani H1TX ad alta efficienza
	KFT11X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 1 collettore
	KFTI2X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 2 collettori
	KFTI3X	Sistemi di fissaggio per tetti inclinati per l'installazione di 3 collettori
	KFSP1X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 1 collettore
	KFSP2X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 2 collettori
	KFSP3X	Sistemi di fissaggio per superfici piane per l'installazione di 3 collettori
	KFIN1X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 1 collettore
	KFIN2X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 2 collettori
	KFIN3X	Sistemi di fissaggio ad incasso per l'installazione di 3 collettori
	KCVE	Kit circolazione: gruppo di circolazione, centralina di controllo, vaso d'espansione
	GP10X	Glicole propilenico concentrato 10L

dimensioni e collegamenti



Connessioni al collettore
 Rame svasato per attacco rapido
 Ogiva femmina per rame da 21 mm (con kit idraulico)

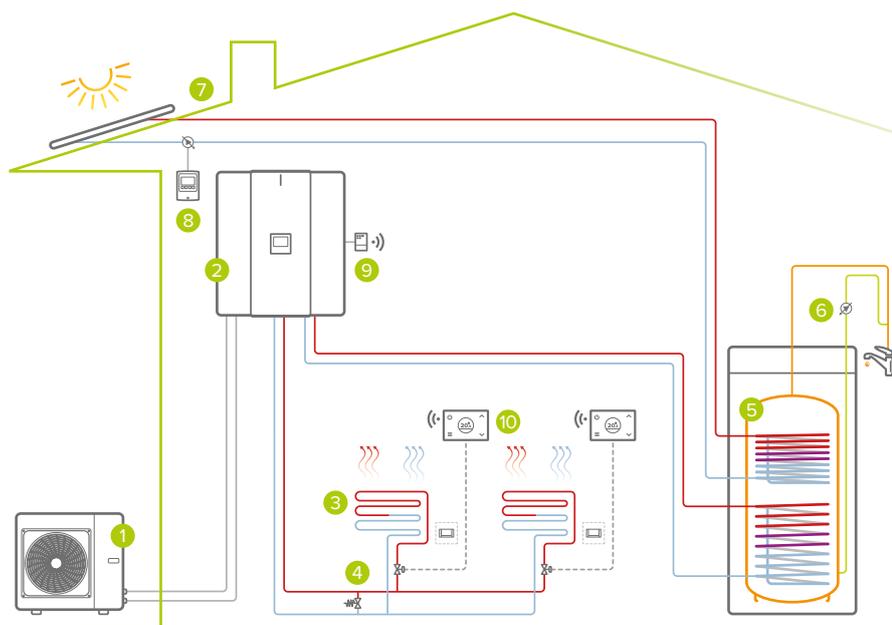
Grandezze				BLUhx+
Dimensioni	Collettore solare	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.987x1.270x100
	Centralina	Largh. x Alt.x Prof.	mm	115x86x45
Peso	Collettore solare		kg	42
	Centralina		kg	0,45
	Gruppo di circolazione		kg	4,2
Diametri esterni	Collettore solare		mm	22
	Gruppo di circolazione		inch	3/4"



Impianto a singola zona con solare termico: riscaldamento/raffrescamento/ACS

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

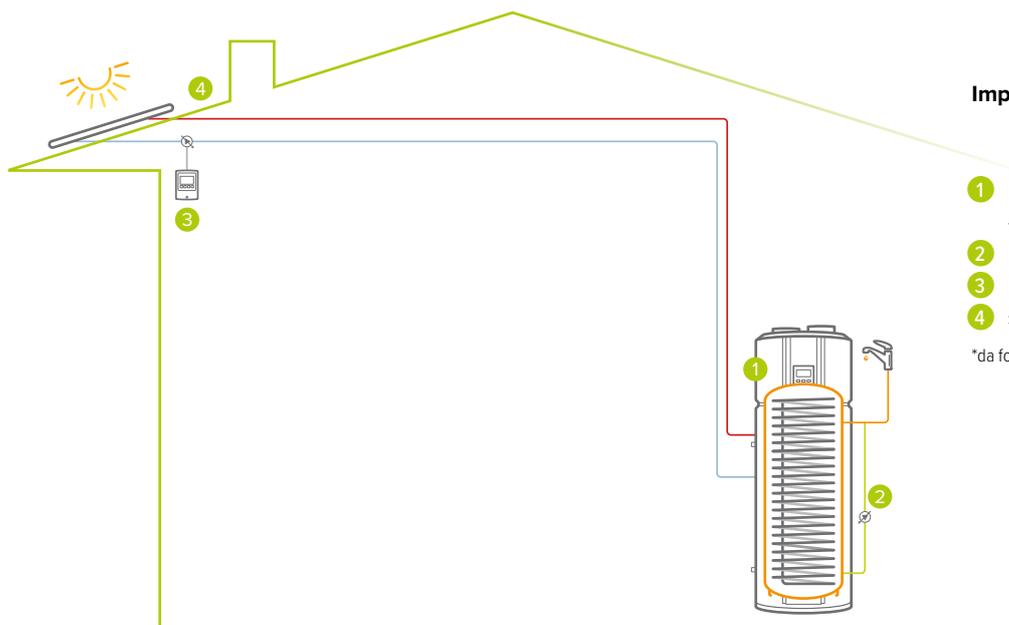
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona con solare termico: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / radiante)
- 4 bypass*
- 5 bollitore ACS con predisposizione solare (opzionale)
- 6 pompa di ricircolo ACS*
- 7 solare termico ELFOSun (opzionale)
- 8 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 9 ricevitore Wi-Fi SwitchConnect (opzionale)
- 10 cronotermostato Wi-Fi HID-TConnect (opzionale)

*da fornitura esterna



Impianto per produzione di ACS

- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
- 2 pompa di ricircolo ACS*
- 3 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 4 solare termico ELFOSun (opzionale)

*da fornitura esterna

BOLLITORI

Bollitori di acqua calda sanitaria per pompe di calore

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

COMFORT



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto

PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato



- ✓ Versione con doppio serpentino per collegamento con solare termico ELFOSun
- ✓ Flangia di ispezione
- ✓ Protezione anodica al magnesio
- ✓ Serbatoio in acciaio al carbonio con trattamento di vetrificazione
- ✓ Isolamento in poliuretano rigido da 70 mm

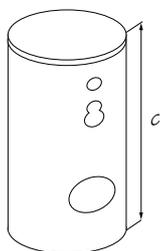
Grandezze		ACS200X	ACS2SX	ACS300X	ACS3SX	ACS500X	ACS5SX	
Performance	Volume d'acqua netto	l	196	194	273	267	475	464
	Classe di efficienza energetica	-	B	B	B	B	B	B
	Massima temperatura dell'acqua	°C	95	95	95	95	95	95
	Isolamento: Materiale / Spessore medio ¹	mm	PU / 70					
	Dispersioni termiche	W/K	1,13	1,13	1,40	1,40	1,78	1,78
Quantità di scambiatori	Resistenza elettrica	kW	2	2	2	2	2	2
		-	1	2	1	2	1	2
Serpentina superiore	Superficie	m ²	-	0,5	-	1,1	-	1,3
	Volume interno	l	-	2,5	-	6,1	-	7,6
	Scambio termico ²	kW	-	12	-	26	-	33
	Caduta di pressione	kPa	-	1,5	-	1,5	-	3
Serpentina inferiore	Superficie	m ²	1,5	1,5	1,8	1,8	2,2	2,2
	Volume interno	l	8,6	8,6	10,4	10,4	12,7	12,7
	Scambio termico ²	kW	36	36	44	44	55	55
	Caduta di pressione	kPa	4	4	7	7	13,1	13,1
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10	10	10	10

Dati secondo DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332

(1) PU = Poliuretano

(2) Acqua serpentina 60/50°C / Acqua serbatoio 10/45°C

dimensioni e collegamenti



Grandezze		ACS200X	ACS2SX	ACS300X	ACS3SX	ACS500X	ACS5SX		
Dimensioni	Ø x Alt.(C)	mm		640x1.215		640x1.615		790x1.705	
Peso	a vuoto	kg	77	83	98	112	128	151	
	Mandata ACS	inch					1"		
	Ripresa ACS	inch					1"		
	Ricircolo	inch					1/2"		
Diametri esterni	Mandata serpentino superiore	inch	-	1"	-	1"	-	1"	
	Ripresa serpentino superiore	inch	-	1"	-	1"	-	1"	
	Mandata serpentino inferiore	inch					1"		
	Ripresa serpentino inferiore / Scarico	inch					1"		
	Ricircolo	inch					1/2"		



CONTO
2.0
TERMICO

SUPER
110%
BONUS

Unità terminali per la distribuzione
del riscaldamento e del raffrescamento nelle abitazioni



ELFOSpace WALL3



MOOD



ELFORRoom²



AURA (DC)



AURA (AC)



ELFOSpace BOX3

ELFOSpace WALL3

CFW 007.0÷021.0

ad esaurimento

Ventilconvettore a parete con motore DC per riscaldamento e raffreddamento

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Follow Me
(optional KJR-90D)



Anti aria fredda



Compensazione
temperatura

SALUTE



Filtro ad
alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Telecomando



Comando a filo
(optional)

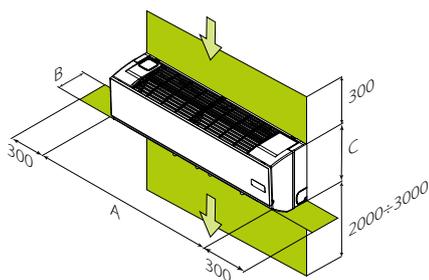


Comando centralizzato
(optional)



- ✓ Dotato di serie di valvole 3-vie ON/OFF e contatto pulito per chiamata generatore
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Gamma completa: 5 taglie da 2,2 kW a 4,5 kW, ideale per case o stanze di hotel
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze			007.0	009.0	011.0	017.0	021.0
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		916x290x218			1074x317x221
Peso		kg		12			14,7
Diametri esterni	Acqua	inch			3/4"		
	Scarico condensa	mm			20		

accessori

	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne
	CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete
	CCM08X	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET
	LONGWX	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS
	CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità

UNITÀ TERMINALI

dati tecnici

Grandezze			007.0	009.0	011.0	017.0	021.0	
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,20	2,64	3,08	4,07	4,45
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	1,63	1,97	2,33	3,05	3,36
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C WB Velocità ventilazione massima	l/h	380	450	530	700	770
	Perdite di carico acqua		kPa	23,1	33,6	42,0	34,9	36,6
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,57	3,15	3,71	4,85	5,38
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	450	550	640	840	930
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	30,0	44,1	57,2	41,7	47,3
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,27	3,61	4,41	5,34	5,87
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	380	450	530	700	770
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	23,1	33,6	42,0	34,9	36,6
Potenza assorbita	Minima / Massima	W	8/11	9/20		18/28	27/38	
Pressione di esercizio	Massima	bar			16			
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	320 / 410 / 425	349 / 427 / 510	504 / 550 / 680	586 / 692 / 850	670 / 820 / 1020	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	34 / 41	36 / 44	40 / 47	41 / 49	42 / 51	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	23 / 30	25 / 32	29 / 36	30 / 38	31 / 40	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1			

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Ventilconvettore a parete con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica



Follow Me (optional KJR-90D)



Anti aria fredda



Compensazione temperatura

SALUTE



Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Telecomando



Comando a filo (optional)



Comando centralizzato (optional)



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



- ✓ Dotato di serie di valvole 3-vie ON/OFF e contatto pulito per chiamata generatore
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie
- ✓ Contatto di input per gestione 0-10V di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl

Gestione con ELFOControl

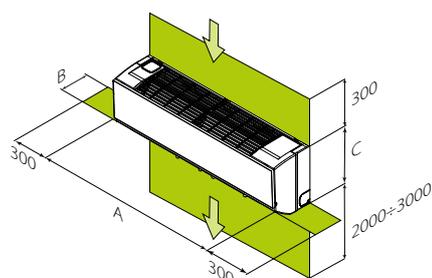
Mood può essere collegato ad ELFOControl³ EVO, il centralizzatore touch-screen che coordina l'intero impianto in modo intelligente ed efficiente per garantire sempre il miglior comfort al minor costo possibile.

Collegando i ventilconvettori a questo "cervello" centrale, sarà possibile gestire il sistema di diffusione del calore con regolazione della temperatura "stanza per stanza" agendo sui singoli termostati con controllo temperatura e umidità (dove disponibile) oppure direttamente sulle unità terminali, variandone la velocità e riducendone i consumi. La temperatura di casa sarà sicuramente più omogenea e controllata, per il massimo comfort.

È inoltre possibile creare e gestire impianti con doppio emettitore: ventilconvettori per il raffrescamento e pannelli radianti per il riscaldamento



dimensioni e collegamenti



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

Grandezze			1	2	3	4	5
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm		915x290x233			1072x315x237
Peso		kg		12,7		15,1	14,9
Diametri esterni	Acqua	inch			3/4"		
	Scarico condensa	mm			20		

DATI PRELIMINARI

dati tecnici

Grandezze				1	2	3	4	5
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,70	2,91	3,81	4,47	4,87
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	2,15	2,33	3,18	3,67	4,11
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	l/h	480	510	670	770	850
	Perdite di carico acqua		kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,94	3,23	4,3	4,84	5,26
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	480	510	670	770	850
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	32,7	34,1	51,9	36,8	47,1
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	3,29	3,76	5,08	5,68	6,31
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	480	510	670	770	850
Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	31,6	37,2	56,8	41,2	50,7	
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	9/11	8/14	14/31	12/22	16/33
Pressione di esercizio		Massima	bar	16				
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	400 / 454 / 492	413 / 485 / 585	590 / 689 / 825	634 / 741 / 634	717 / 849 / 979
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50	47/56
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38	35/44
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1				

DATI PRELIMINARI

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

ELFORoom²

ELFORoom² 003.0÷017.0

Ventilconvettore sottile a pavimento o soffitto con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda



Compensazione
temperatura

SALUTE



Filtro ad
alta densità



Purificazione
aria

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto
pulito



Comando a filo



Comando centralizzato
(optional)



Porta
Modbus



Gestione
ELFOControl



- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Contatto pulito per chiamata generatore e gestione con input contatto pulito o input 0-10V
- ✓ Lampada UV germicida opzionale, per purificazione dell'aria
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl

Pronto a tutto

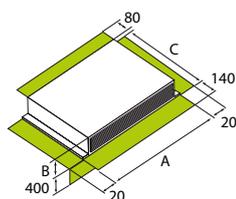
ELFORoom² è caratterizzato dalla grande flessibilità, grazie anche alla disponibilità di molti accessori che ne amplificano il potenziale.

L'unità può essere gestita con il comando montato a bordo, dotato di display LCD e molto discreto, con termostato esterno, input ON/OFF tramite contatto pulito o input con segnale 0-10V. Più ELFORoom² possono anche essere raggruppati in minireti di fino a 9 unità con gestione master/slave da termostato o

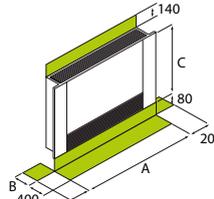
via centralizzatore ELFOControl³ EVO o BMS con protocollo Modbus.

Il resto della dotazione opzionale è pensata per agevolare l'installazione: piedini di fissaggio a terra, kit ventilcassaforma / griglia per rendere invisibile l'installazione ad incasso, plenum telescopico o a 90° per canalizzazione.

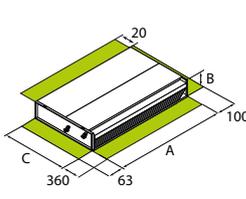
dimensioni e collegamenti



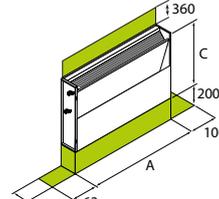
ELFORoom² OUTVOT
Unità a vista



ELFORoom² OUTVL-OUTVOT
Unità a vista



ELFORoom² INVOT
Unità da incasso



ELFORoom² INVOT
Unità da incasso

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

Grandezze				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x ALt.(C) c Prof.(B)	mm	737x579x130	937x579x130	1137x579x130	1337x579x130	1537x579x130
	Unità da incasso	Largh.(A) x ALt.(C) c Prof.(B)	mm	527x586x130	727x586x130	927x586x130	1127x586x130	1327x586x130
Peso	Unità a vista		kg	17	20	23	26	29
	Unità da incasso		kg	9	12	15	18	21
Diametri esterni		Acqua	inch	3/4"				
		Scarico condensa	mm	14				

configurazioni

CONFIGURAZIONE BASE:

OUTVL	Verticale a vista con display LCD, modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 e termostato a bordo
OUTVOT	Verticale - orizzontale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo
OUTRAD	Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 con termostato a bordo e piastra radiante
OUTSRAD	Verticale a vista con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485, senza termostato e con piastra radiante
INVOT	Verticale - orizzontale a incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato a bordo
INRAD	Verticale ad incasso con modulazione continua motore DC, interfaccia RS 485 senza termostato con piastra radiante (disponibile solo con opzioni: PCIX-CSFIX)

IMPIANTO:

-	2 tubi
B4T	Batteria ausiliaria per imp. 4 tubi

ELETTRONICA:

-	da configurazione selezionata
CSEMP	Controllo elettronico semplificato con modulazione motore DC a 4 velocità con termostato a bordo senza interfaccia RS 485 (solo per OUTVL / OUTRAD)
SC3V	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 3 velocità
SC010	Scheda elettronica per modulazione motore DC per abbinamento a termostati a 0-10V

PURIFICAZIONE DELL'ARIA:

UV	Standard
	Kit lampada UV germicida con supporto

accessori

	KASPX	Kit aspirazione		HIDE3X	Controllo ambiente plurifunzionale per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)
	GMX	Griglia di mandata		HIDT2X	Controllo ambiente elettronico HID-T2
	GRA1X	Griglia di aspirazione aria		HIDT3X	Controllo ambiente elettronico HID-T3
	PR90MX	Plenum a 90° di mandata aria		KCMDX	Cavi per collegamento motore per unità con attacchi a destra
	PMSTX	Kit plenum di mandata superiore telescopico		BACKVX	Pannello posteriore verniciato per unità a vista
	KV3B4X	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento per impianto 4 tubi (Disponibile solo con B4T)		PCIX	Pannello di chiusura ad incasso
	KV3VBX	Kit valvola 3 vie con testina elettrotermica e bilanciamento		CSFIX	Cassaforma per installazione a incasso
	HIDE1X	Selettore 3 velocità + on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)		FXPPX	Kit staffe di fissaggio a pavimento
	HIDE2X	Controllo ambiente semplificato E/I +3V +on/off per installazione a muro (Disponibile solo con SC3V)		KPDX	Kit Piedini

dati tecnici

Grandezze				003.0	005.0	011.0	015.0	017.0
Raffrescamento	Resa totale		kW	0,91	2,12	2,81	3,3	3,71
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	0,73	1,72	2,11	2,71	2,90
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°Cwb	l/h	156	364	482	566	637
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12	8	17	18	21
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	1,02	2,21	3,02	3,81	4,32
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	136	269	410	534	634
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	9	9	19	21	23
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	1,2	2,59	3,6	4,53	5,1
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	156	364	482	566	637
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12	8	17	18	21
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	5 / 11	4 / 19	6 / 20	5 / 29	5 / 33
Pressione di esercizio		Massima	bar			10		
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	49 / 91 / 146	124 / 210 / 294	194 / 318 / 438	302 / 410 / 567	364 / 479 / 663
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	33 / 51	35 / 53	36 / 54	36 / 55	37 / 57
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	24 / 41	25 / 42	26 / 44	26 / 46	28 / 47
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°			230/50/1		

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

AURA

CFFC / CFFU / CFFAC / CFFAU 1÷12

Ventilconvettore a pavimento o soffitto con motore a 3 velocità o motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica



Follow Me



Anti aria fredda (CFF)



Compensazione temperatura (CFF)

SALUTE



Filtro ad alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Comando a filo



Comando centralizzato (optional)



Porta Modbus (CFF)(CFFA optional)



Gestione ELFOControl



- ✓ Design pulito ed elegante, adatto per l'integrazione in qualsiasi ambiente
- ✓ Adatto ad ogni installazione: verticale o orizzontale, a vista o ad incasso
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore (serie CFF)
- ✓ Gamma completa: 12 grandezze da 1,5 kW a 8,3 kW, ideale per case o stanze di hotel
- ✓ Adattabile in campo per avere attacchi anche a destra
- ✓ Gestione tramite porta Modbus (nel filocomando opzionale per la serie CFFA) con collegamento a sistema BMS o ELFOControl

Comando dedicato

SERIE CFF

AURA CFF con motore del ventilatore DC inverter è compatibile con l'innovativa interfaccia utente KJRP-75A, appositamente disegnata. Il comando può essere installato sia a bordo macchina (per le versioni a vista) che in posizione remota a parete (anche con prolunga opzionale di 2 m), è dotata di touch screen, retroilluminazione e regolazione a 7 velocità + AUTO.

L'interfaccia è anche dotata anche di sensore di temperatura: tramite la funzione Follow-me è possibile far regolare la macchina secondo la temperatura letta da questa sonda, sostituendo quella che rilevarebbe di standard in ripresa dell'unità stessa.

SERIE CFFA

AURA CFFA con motore del ventilatore a 3 velocità è compatibile con l'innovativa interfaccia utente KJRP-86A, appositamente disegnata. Il comando può essere installato sia a bordo macchina (per le versioni a vista) che in posizione remota a parete (con scatola da incasso opzionale), è dotata di touch screen, retroilluminazione, regolazione a 3 velocità + AUTO e timer ON/OFF.

Il comando è dotato di porta Modbus per il collegamento con ELFOControl o con gestori BMS funzionanti con questo protocollo.



configurazioni

TIPO DI INSTALLAZIONE:

- CAS** Versione con mantello a vista per installazione verticale ed orizzontale
- UNC** Versione a incasso per installazione verticale ed orizzontale

IMPIANTO:

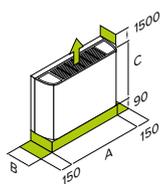
- CC2** Configurazione batteria con impianto a 2 tubi
- CC4** Configurazione batteria con impianto a 4 tubi ^{NEW}
- RIPRESA DELL'ARIA:
- R3** Ripresa aria dal basso
- RF** Ripresa aria frontale ^{NEW}

accessori

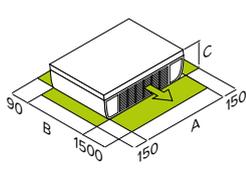
	3V2X	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"		LONGWX	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS (solo per CFFC / CFFU)
	BRVHX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale		HMIFDCX	Controllo cablato elettronico KJRP-75A per montaggio a bordo macchina od a parete (solo per CFFC / CFFU)
	KDPX	Kit piedini		3V4X	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off" ^{NEW}
	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete KJR-90D (solo per CFFC / CFFU)		EXTENX	Estensione cavo di connessione controllo cablato KJRP-75 (2m) ^{NEW}
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne (solo per CFFC / CFFU)		HMIFACX	Controllo cablato elettronico KJRP-86A per montaggio a bordo macchina o a parete (solo per CFFAC / CFFAU)
	CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete (solo per CFFC / CFFU)		BOXX	Scatola per installazione a muro interfaccia utente KJRP-86 ^{NEW}
	CCM08X	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET (solo per CFFC / CFFU)			

UNITÀ TERMINALI

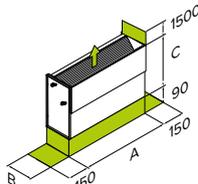
dimensioni e collegamenti



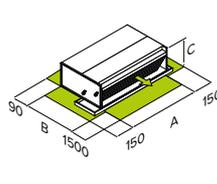
CFF / CFFA CAS
Unità a vista



CFF / CFFA CAS
Unità a vista



CFF / CFFA UNC
Unità da incasso



CFF / CFFA UNC
Unità da incasso

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

Grandezze			1	2	3	4	5	6	
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B) mm	790x495x200	790x495x200	1020x495x200	1020x495x200	1240x495x200	1240x495x200	
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B) mm	628x200x455	628x200x455	858x200x455	858x200x455	1078x200x455	1078x200x455	
Peso	Unità a vista	CFF	kg	18	18,5	21,5	22	25,5	26,5
		CFFA	kg	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Unità da incasso	CFF	kg	11,8	12,1	13,9	14,8	17,3	18,2
		CFFA	kg	11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2
Diametri esterni	Acqua	inch	3/4"						
	Scarico condensa	mm	18,5						

Grandezze			7	8	9	10	11	12	
Dimensioni	Unità a vista	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B) mm	1240x495x200	1240x495x200	1360x495x200	1360x495x200	1360x591x200	1360x591x200	
	Unità da incasso	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B) mm	1078x200x455	1078x200x455	1198x200x455	1198x200x455	1198x200x551	1198x200x551	
Peso	Unità a vista	CFF-	kg	25,5	26,5	28,5	29,5	32,5	34,5
		CFFA	kg	25,5	26,3	27,3	28,5	31,7	34,0
	Unità da incasso	CFF	kg	17,3	18,2	19,6	20,8	23,1	24,3
		CFFA	kg	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
Diametri esterni	Acqua	inch	3/4"						
	Scarico condensa	mm	18,5						

dati tecnici

Grandezze - CFFC / CFFU (unità con motore DC inverter)				1	2	3	4	5	6
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	kW	1,50	1,95	2,35	2,85	3,50	3,90
	Resa sensibile		kW	1,14	1,42	1,79	2,06	2,65	2,9
	Portata acqua		l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua		kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	kW	1,57	2,05	2,60	2,95	3,80	4,00
	Portata acqua		l/h	270	350	450	510	650	700
	Perdite di carico acqua		kPa	15,1	25,3	14,3	24,4	35,1	36,5
	Resa		kW	1,91	2,21	3,13	3,51	4,33	4,71
Potenza sonora	Portata acqua	Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	l/h	260	330	400	490	600	670
	Perdite di carico acqua		kPa	13,9	27,2	13,3	26	34,1	37,4
	Potenza assorbita		Minima / Massima	W	8 / 15	9 / 20	7 / 17	8 / 20	10 / 26
Pressione di esercizio	Massima	bar	16						
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	150 / 170 / 255	150 / 210 / 255	190 / 315 / 400	190 / 300 / 425	340 / 470 / 595	310 / 450 / 595	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	34 / 47	38 / 52	29 / 43	29 / 46	36 / 52	36 / 52	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	21 / 34	25 / 39	18 / 29	19 / 32	23 / 38	30 / 40	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Grandezze - CFFC / CFFU (unità con motore DC inverter)				7	8	9	10	11	12
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	kW	4,30	4,85	5,60	6,35	7,35	8,25
	Resa sensibile		kW	3,25	3,63	4,62	4,98	5,87	6,12
	Portata acqua		l/h	740	830	960	1090	1270	1430
	Perdite di carico acqua		kPa	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	kW	4,70	5,25	6,00	7,05	8,05	8,70
	Portata acqua		l/h	810	910	1040	1220	1390	1510
	Perdite di carico acqua		kPa	54,3	53,4	55,5	37,6	46,9	62,6
	Resa		kW	5,18	5,55	7,33	8,37	9,61	10,63
Potenza sonora	Portata acqua	Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	l/h	740	830	960	1090	1270	1430
	Perdite di carico acqua		kPa	54,2	54,3	50,7	32,8	44,1	71,4
	Potenza assorbita		Minima / Massima	W	14 / 50	15 / 52	17 / 96	19 / 92	22 / 113
Pressione di esercizio	Massima	bar	16						
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	410 / 580 / 790	420 / 600 / 800	505 / 855 / 1190	530 / 875 / 1190	685 / 1015 / 1360	680 / 980 / 1300	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	43 / 59	43 / 59	45 / 64	46 / 62	49 / 63	47 / 63	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	30 / 46	30 / 45	31 / 50	31 / 50	33 / 51	33 / 50	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

Grandezze CFFAC / CFFAU (unità con motore AC a tre velocità)				1	2	3	4	5	6
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85	4,20
	Resa sensibile		kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91	3,05
	Portata acqua		l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua		kPa	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,10	4,30
	Portata acqua		l/h	317	403	523	540	705	740
	Perdite di carico acqua		kPa	15,1	33,2	17,6	23,3	35,5	37,2
	Resa		kW	1,94	2,56	3,33	4,13	4,67	4,93
Potenza sonora	Portata acqua	Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	l/h	283	386	454	523	660	720
	Perdite di carico acqua		kPa	15,8	33,2	18,0	26,7	38,2	41,2
	Potenza assorbita		Minima / Massima	W	14 / 35	15 / 40	14 / 47	14 / 47	19 / 51
Pressione di esercizio	Massima	bar	16						
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	142 / 165 / 255	139 / 192 / 255	180 / 273 / 400	184 / 284 / 425	319 / 447 / 595	319 / 450 / 595	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	34 / 47	39 / 53	31 / 46	32 / 47	36 / 52	37 / 52	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	21 / 35	27 / 42	18 / 34	19 / 34	23 / 39	31 / 40	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Grandezze CFFAC / CFFAU (unità con motore AC a tre velocità)				7	8	9	10	11	12
Raffrescamento	Resa totale	Acqua 7/12°C Aria ambiente 27°C/19°Cwb Velocità ventilazione massima	kW	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35	8,25
	Resa sensibile		kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63	6,08
	Portata acqua		l/h	797	917	102	115	126	141
	Perdite di carico acqua		kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	kW	5,20	5,70	6,15	7,15	8,20	8,50
	Portata acqua		l/h	894	977	105	122	140	145
	Perdite di carico acqua		kPa	56,7	60,9	57,9	42,2	44,6	62,0
	Resa		kW	5,89	6,35	7,59	7,91	8,77	9,27
Potenza sonora	Portata acqua	Acqua 50°C/portata acqua raffr. Aria ambiente 20°C Velocità ventilazione massima	l/h	797	917	1020	1150	1260	1410
	Perdite di carico acqua		kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4	64,7
	Potenza assorbita		Minima / Massima	W	34 / 91	35 / 91	68 / 123	64 / 110	83 / 123
Pressione di esercizio	Massima	bar	16						
Portata aria ¹	Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	392 / 560 / 790	404 / 574 / 800	555 / 855 / 1190	591 / 885 / 1150	782 / 1088 / 1300	836 / 1132 / 1300	
Potenza sonora	Minima / Massima	dB(A)	43 / 59	43 / 59	45 / 64	46 / 62	50 / 63	50 / 63	
Pressione sonora @1m	Minima / Massima	dB(A)	31 / 48	31 / 47	33 / 50	33 / 50	36 / 51	37 / 50	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1						

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

ELFOSpace BOX3

CFK 007.0÷041.0

Ventilconvettore a cassetta 4-vie con motore DC per riscaldamento e raffrescamento

COMFORT



Caldo
Freddo



Deumidifica



Follow Me
(optional KJR-90D)



Anti aria fredda



Compensazione
temperatura

AFFIDABILITÀ



Pompa scarico
condensa

SALUTE



Filtro ad
alta densità

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Telecomando



Comando a filo
(optional)



Comando centralizzato
(optional)



Porta
Modbus



Gestione
ELFOControl



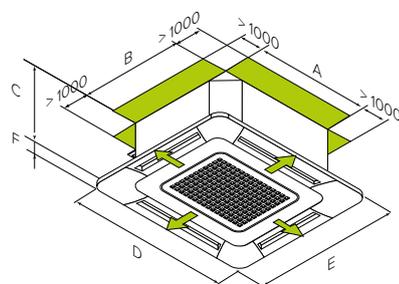
- ✓ Nuove funzioni: gestione con input contatto pulito o input 0-10V, output allarme
- ✓ Silenzioso ed efficiente, grazie al motore DC brushless del ventilatore
- ✓ Telecomando a infrarossi fornito di serie
- ✓ Pompa di scarico condensa a bordo di serie
- ✓ Gestione tramite porta Modbus con collegamento a sistema BMS o ELFOControl

Efficiente e silenzioso

ELFOSpace BOX3 è dotato di motore del ventore DC brushless di serie, caratterizzato da un'avanzata tecnologia ad alta efficienza, in grado di garantire elevata silenziosità e un controllo omogeneo e preciso della temperatura ambiente. Grazie a questo, sono adatti a tante applicazioni in ambito commerciale e industriale ma anche per situazioni particolari come ospedali o aeroporti.

L'assorbimento elettrico dei fancoil con motore di ventilazione DC brushless si riduce fino al 60% rispetto ai corrispondenti modelli con motore asincrono, mentre la rumorosità è di 2÷5 dB(A) inferiore, rendendo l'ambiente più confortevole con minori costi.

dimensioni e collegamenti



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

Grandezze				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimensioni	Unità	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	575x261x575	575x261x575	575x261x575	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Pannello	Largh.(D) x Alt.(F) x Prof.(E)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Peso	Unità + Pannello (2 tubi)		kg	16,5+2,5	16,5+2,5	16,5+2,5	23+6	27+6	27+6
	Unità + Pannello (4 tubi)		kg	16,7+2,5	16,7+2,5	16,7+2,5	27,5+6	30+6	30+6
Diametri esterni		Acqua	inch				3/4"		
		Scarico condensa	mm				25		
							32		

configurazioni

IMPIANTO:

CC2 Configurazione batteria con impianto a 2 tubi

CC4 Configurazione batteria con impianto a 4 tubi

accessori

	360PX	Plafoniera di mandata e ripresa aria con mandata a 360°		CCM08X	Convertitore di protocollo (gateway) BACNET
	3V2X	Kit valvola a tre vie per impianto a 2 tubi tipo "on/off"		LONGWX	Convertitore di protocollo (gateway) LONWORKS
	3V4X	Kit valvola a tre vie per impianto a 4 tubi tipo "on/off"		CCM18UX	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 16 unità
	KJR90X	Controllo ambiente elettronico da parete KJR90		CCM18X	Convertitore di protocollo (gateway) MODBUS fino a 64 unità
	KJR150X	Controllore di gruppo unità interne		DTX	Bacinella raccolta condensa ausiliaria
	CCM30BX	Controllore centralizzato per montaggio a parete		0-10VX	Modulo per gestione del ventilatore DC con comando 0-10V esterno ^{NEW}

UNITÀ TERMINALI

dati tecnici

Grandezze				007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Raffrescamento	Resa totale		kW	2,98	3,96	4,20	5,93	7,87	11,19
	Resa sensibile	Acqua 7/12°C	kW	2,49	3,20	3,45	5,00	6,68	9,04
	Portata acqua	Aria ambiente 27°C/19°C wb	l/h	530	700	750	1,05	1,44	1,96
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	10,0	11,5	12,3	19,2	22,3	36,6
Riscaldamento	Resa	Acqua 45/40°C	kW	2,61	4,08	4,95	6,06	9,16	10,07
	Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	640	830	870	1,3	1,73	2,35
	Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	12,1	9,2	9,4	25,9	28,8	49,2
	Resa	Acqua 50°C/portata acqua raffr.	kW	4,01	4,78	5,76	8,42	10,92	14,92
Portata acqua	Aria ambiente 20°C	l/h	530	700	750	1050	1440	1960	
Perdite di carico acqua	Velocità ventilazione massima	kPa	10,0	11,5	12,3	19,2	22,3	36,6	
Potenza assorbita		Minima / Massima	W	9/15	24/28	17/43	33/41	71/85	58/126
Pressione di esercizio		Massima	bar				16		
Portata aria ¹		Minima / Nominale / Massima	m ³ /h	322 / 429 / 535	381 / 477 / 610	494 / 611 / 781	768 / 98 / 1175	1236 / 1371 / 1581	1198 / 1415 / 1871
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	39 / 51	42 / 54	44 / 55	45 / 55	53 / 60	51 / 61
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	27 / 39	30 / 42	32 / 43	33 / 43	41 / 48	39 / 49
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°				230/50/1		

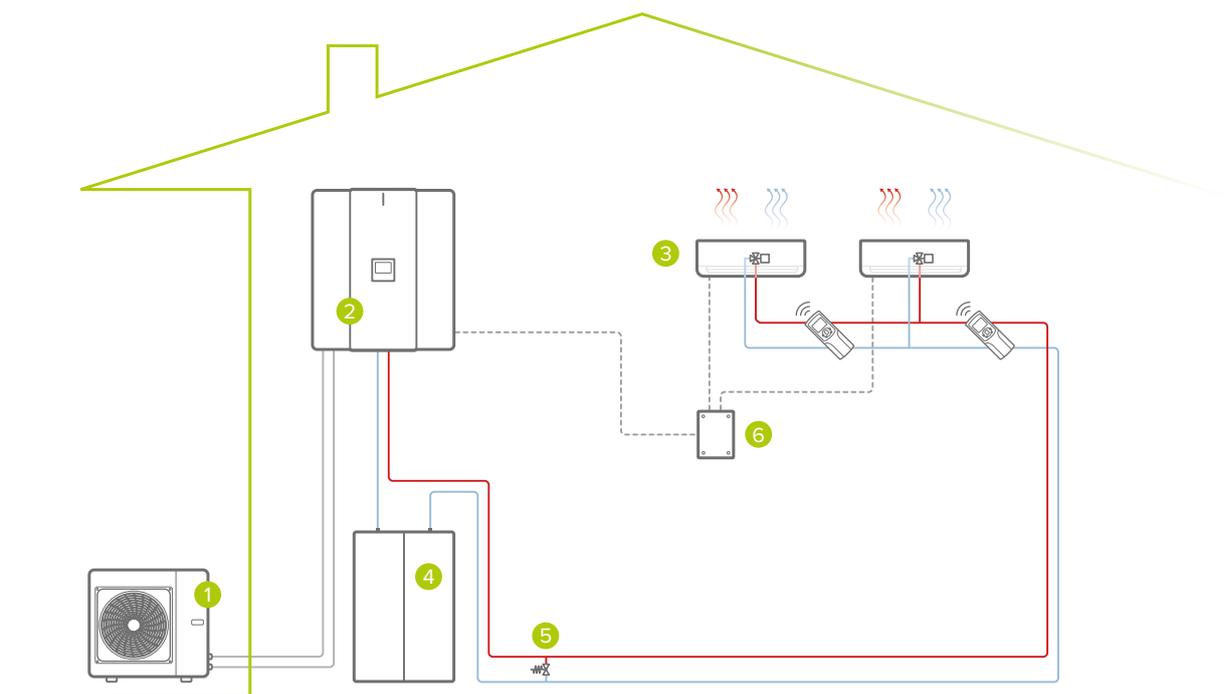
Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamento 2016/2281)

Livelli sonori testati in camera semianecoica secondo ISO 3744

(1) Con filtri puliti

SCHEMI IMPIANTO

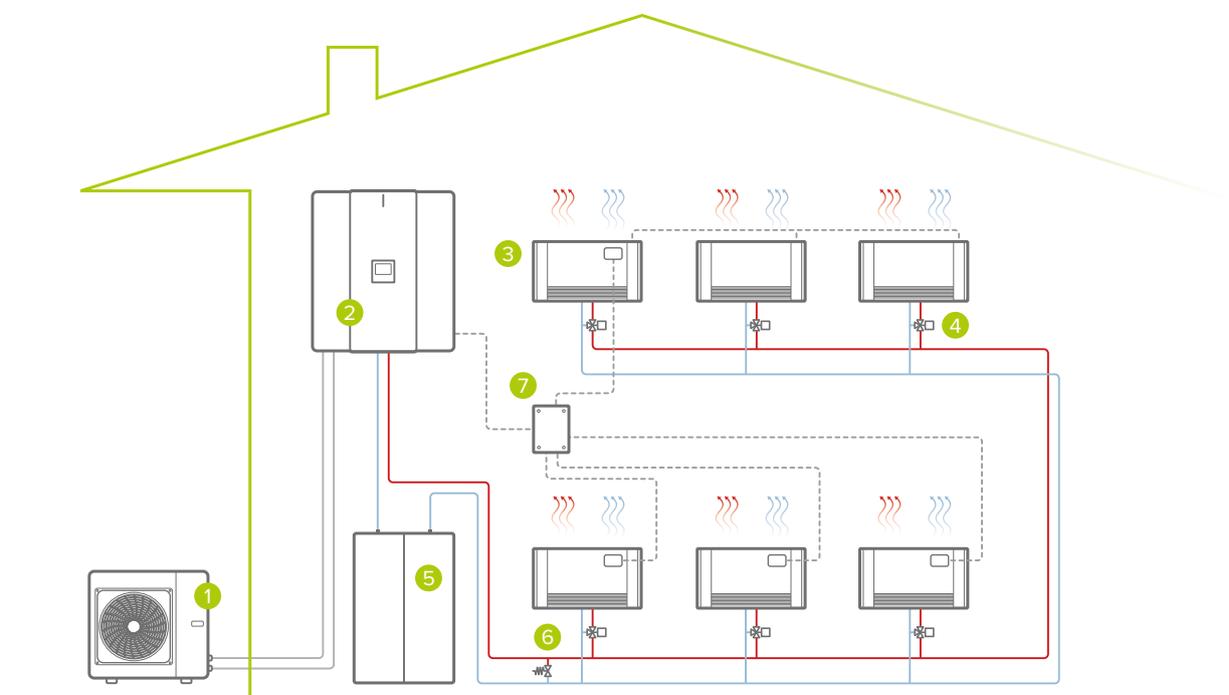
UNITÀ TERMINALI



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori)
- 4 accumulatore inerziale impianto (opzionale)
- 5 bypass*
- 6 box chiamata generatore*

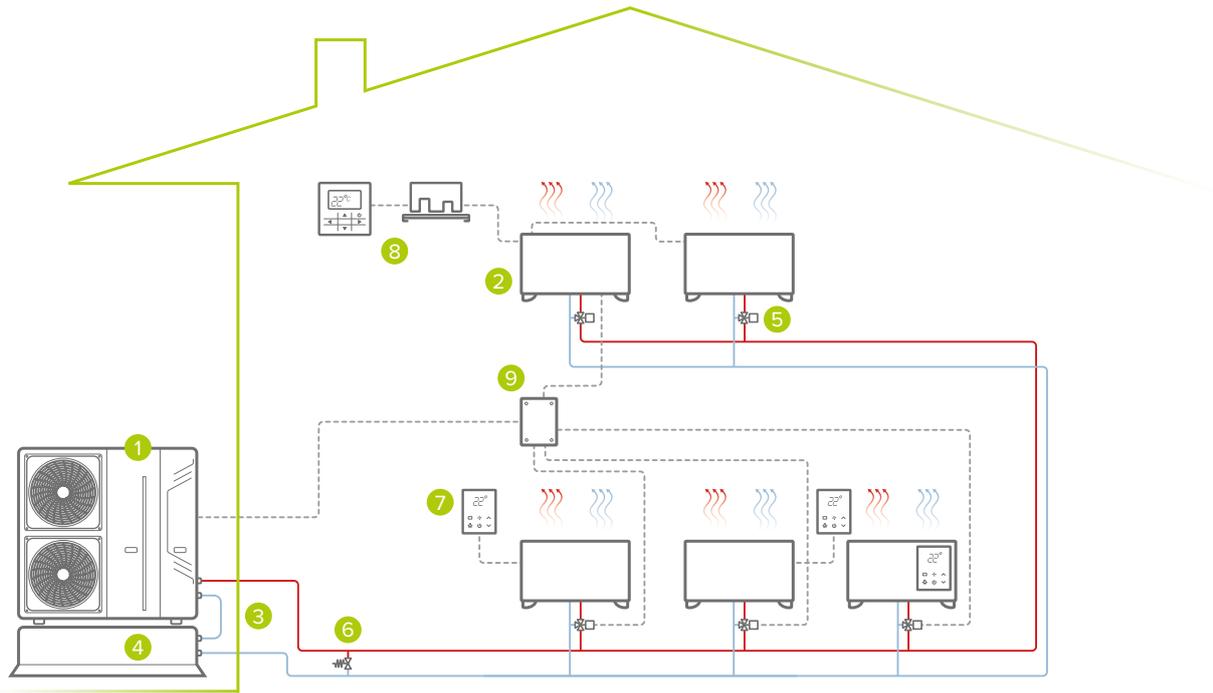
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori)
- 4 kit valvole 3 vie (opzionale)
- 5 accumulatore inerziale impianto (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 box chiamata generatore*

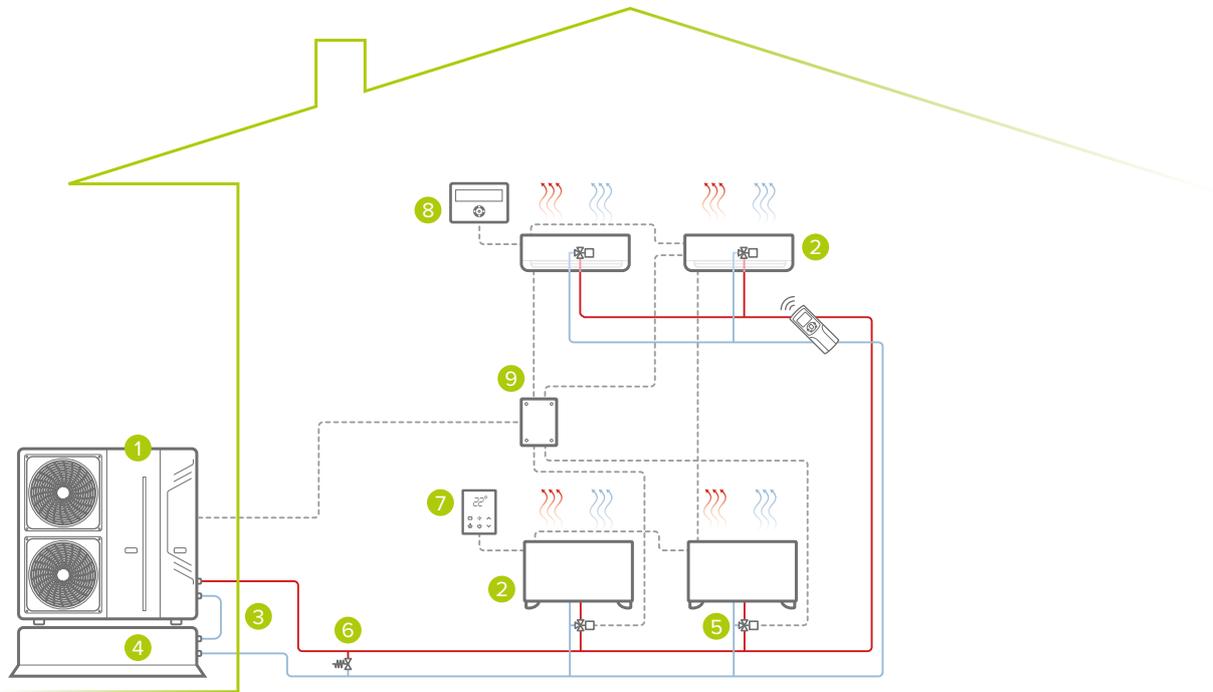
Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa
*da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori)
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 kit valvole 3 vie (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 comando a filo (opzionale)
- 8 diffusore di segnale (opzionale)
- 9 box chiamata generatore*

Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa *da fornitura esterna



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento

- 1 unità esterna
- 2 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori)
- 3 kit di collegamento accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 4 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 5 kit valvole 3 vie (opzionale)
- 6 bypass*
- 7 comando a filo (opzionale)
- 8 centralizzatore (opzionale)
- 9 box chiamata generatore*

Nota: se non è previsto kit valvole nei terminali, la pompa di calore va lasciata sempre accesa *da fornitura esterna



POMPE DI CALORE PER ACS (Acqua Calda Sanitaria)



Pompe di calore
per la produzione di acqua calda sanitaria



AQUA



AQUA Plus

AQUA

SWAN 190÷300

Pompa di calore monoblocco
per produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)

COMFORT



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSun
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Scambiatore avvolto esternamente al serbatoio, nessuna contaminazione anche in caso di perdite
- ✓ Salvaspazio: compatta e facile da movimentare, installabile in garage o in lavanderia
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

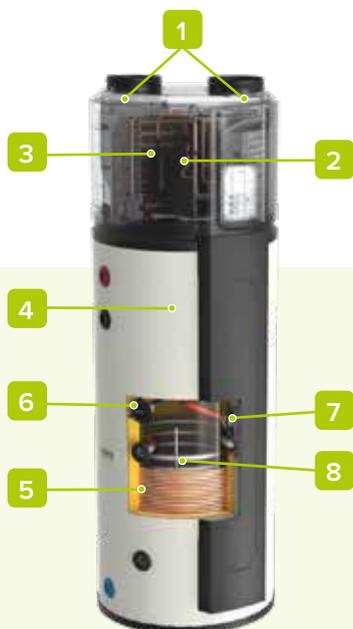
Affidabile tutto l'anno

AQUA trasforma l'energia rinnovabile contenuta nell'aria in calore da utilizzare per aumentare la temperatura dell'acqua calda sanitaria contenuta nell'accumulo. Questo con un minimo utilizzo di energia elettrica, tanto che vanta la classe di efficienza A+, al vertice del mercato.

La potenza termica totale disponibile (pompa di calore da 1,6 kW o 2,2 kW e resistenza di integrazione da 1,5 kW) permette di

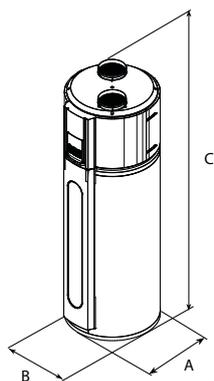
produrre sempre acqua calda in maniera ottimale.

Il funzionamento con solo energia rinnovabile, che per operazioni ancora più virtuose può essere arricchito dal contributo dei collettori solari ELFOSun, è garantito praticamente in tutte i climi: tra -7°C e 43°C. In condizioni estreme, la produzione di acqua calda prosegue in combinazione con la resistenza elettrica fino a -20°C di aria esterna



1. Ventilatore AC
2. Compressore twin-rotary
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Serbatoio ACS da 180 litri/280 litri
5. Scambiatore a serpentina (avvolto attorno al serbatoio)
6. Anodo sacrificale in magnesio
7. Resistenza di sicurezza / ausiliaria da 1,5 kW
8. Serpentina solare (solo su versione solare)

dimensioni e collegamenti



Grandezze			190	300	190S	300S
Dimensioni	Largh.(B) x Alt.(C) x Prof.(A)	mm	610x1830x560	700x1930x650	610x1830x560	700x1930x650
Peso		kg	284	424	284	424
Carica refrigerante		tipo/GWP	R134a / 1.430			
		kg	1,1	1,5	1,1	1,5
		CO ₂ tons	1,57	2,15	1,57	2,15
Diametri esterni	Aria	mm	160	190	160	190
	Acqua	inch	3/4"			
	Scarico condensa	mm	10			
	Solare	inch	-	-	3/4"	3/4"

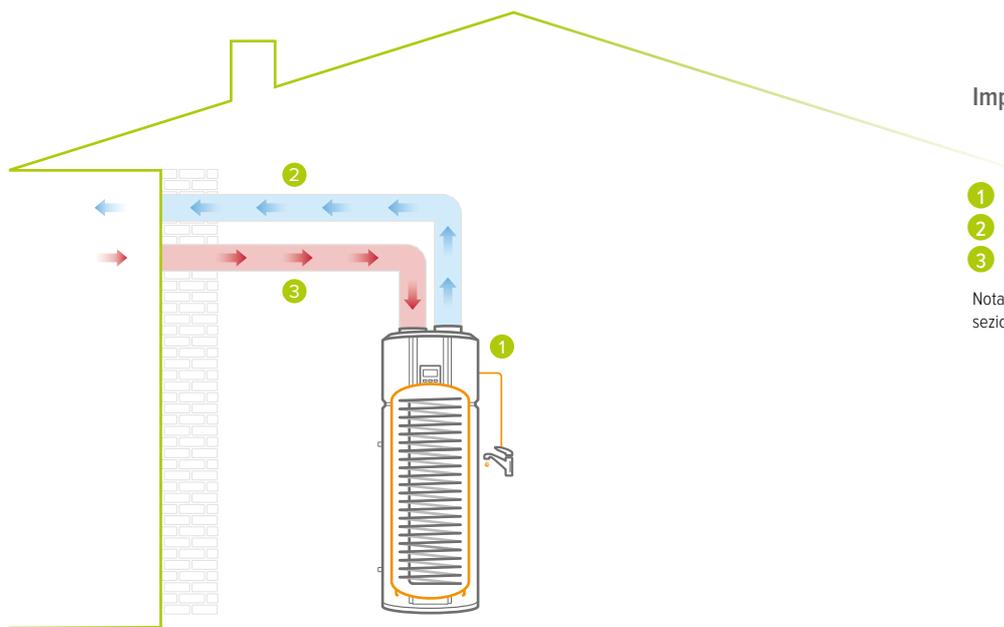
dati tecnici

Grandezze			190	300	190S	300S	
ACS	Capacità termica		kW	1,59	2,16	1,59	2,16
	COP	Acqua 10/53°C Aria esterna 14°C DB/87% UR	-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento		h:min	05:41	06:31	05:41	06:31
	Capacità termica		kW	1,38	1,84	1,38	1,84
	COP	Acqua 10/53°C Aria esterna 7°C DB/87% UR	-	3,29	3,46	3,29	3,46
	Tempo di riscaldamento		h:min	06:40	07:40	06:40	07:40
	Volume nominale bollitore		l	176	284	168	272
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	2,1	2,25	2,1	2,25
Potenza resistenza			kW	1,5			
Eff. stagionale Clima medio	ACS	Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+
		Energia assorbita annua	kWh/anno	890	1356	890	1356
		Profilo di prelievo	-	L	XL	L	XL
		ηs (rendimento stagionale)	%	115	123	115	123
Unità			190	300	190S	300S	
Portata aria	Nominale	m ³ /h	270	414	270	414	
Prevalenza utile	Massima	Pa	25				
Potenza sonora	Massima	dB(A)	51	53	51	53	
Pressione sonora @1m	Massima	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2	
Serbatoio	Isolamento: Materiale / Spessore medio ¹		PU+ / 50mm				
Serpentina solare	Superficie	m ²	-	-	1,1	1,3	
Pressione massima di esercizio		bar	10				
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°	230/50/1				
Campo operativo							
Temperatura acqua	Massimo	°C	70				
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Minimo / Massimo	°C	-20 / 43				

Dati secondo EN 16147 con prodotto canalizzato Ø150 rigido.

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 812/2013 - 814/2013)

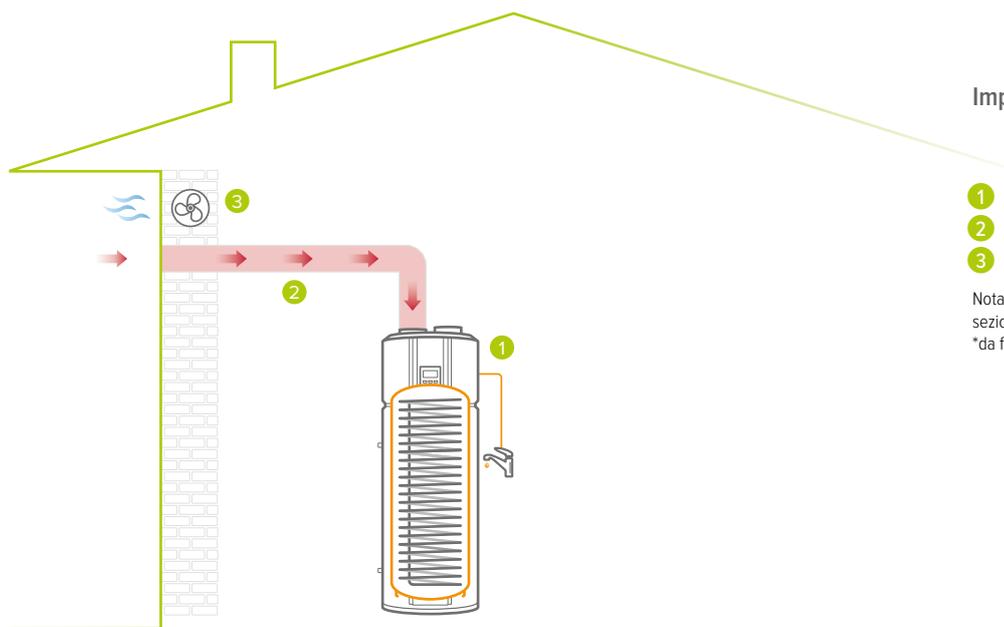
(1) PU+ = Poliuretano espanso



Impianto per produzione di ACS

- 1 pompa di calore per ACS - AQUA
- 2 canale aria espulsa (opzionale)
- 3 canale aria prelevata (opzionale)

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir



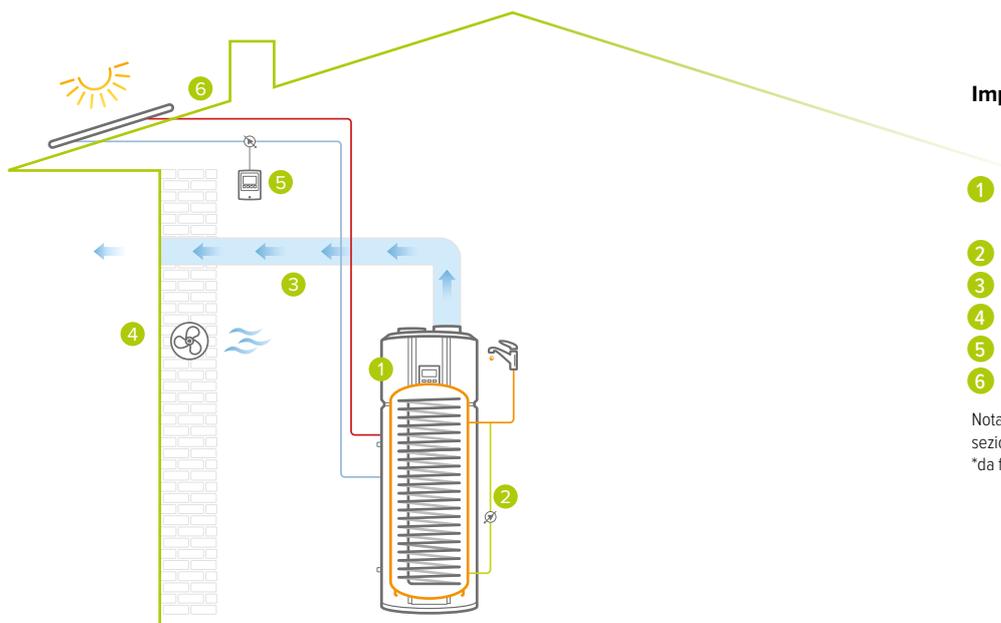
Impianto per produzione di ACS

- 1 pompa di calore per ACS - AQUA
- 2 canale aria prelevata (opzionale)
- 3 sistema di aerazione di sicurezza*

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir

*da fornitura esterna

POMPE DI CALORE PER ACS



Impianto per produzione di ACS

- 1 pompa di calore per ACS con predisposizione solare - AQUA
- 2 pompa di ricircolo ACS*
- 3 canale aria espulsa (opzionale)
- 4 sistema di aerazione di sicurezza*
- 5 kit di circolazione del solare (opzionale)
- 6 solare termico ELFOSun (opzionale)

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir
 *da fornitura esterna

Pompa di calore monoblocco
per produzione di acqua calda sanitaria

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare (optional)



Smart Grid ready

COMFORT



ACS

AFFIDABILITÀ



Resistenza di supporto



Keymark

SALUTE



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Controllo Wi-fi



- ✓ Connettività evoluta: gestione via App o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie
- ✓ Nuova dotazione di serie: anodo elettronico e contatti Smart Grid, Fotovoltaico e ventilatore esterno
- ✓ Versione standard o con integrazione solare per abbinamento con ELFOSun
- ✓ Funzionamento in sola pompa di calore tra -7°C e 43°C di aria esterna
- ✓ Classe di efficienza A+, al vertice del mercato

dimensioni e collegamenti

Grandezze			190	300	190S	300S
Dimensioni	Largh. x Alt. x Prof.	mm	610x1830x560	700x1930x650	610x1830x560	700x1930x650
Peso		kg	284	424	284	424
Carica refrigerante		tipo/GWP	R134a / 1.430			
		kg	1,1	1,5	1,1	1,5
		CO ₂ tons	1,57	2,15	1,57	2,15
Diametri esterni	Aria	mm	160	190	160	190
	Acqua	inch	3/4"			
	Scarico condensa	mm	10			
	Solare	inch	-	-	3/4"	3/4"

DATI PRELIMINARI

dati tecnici

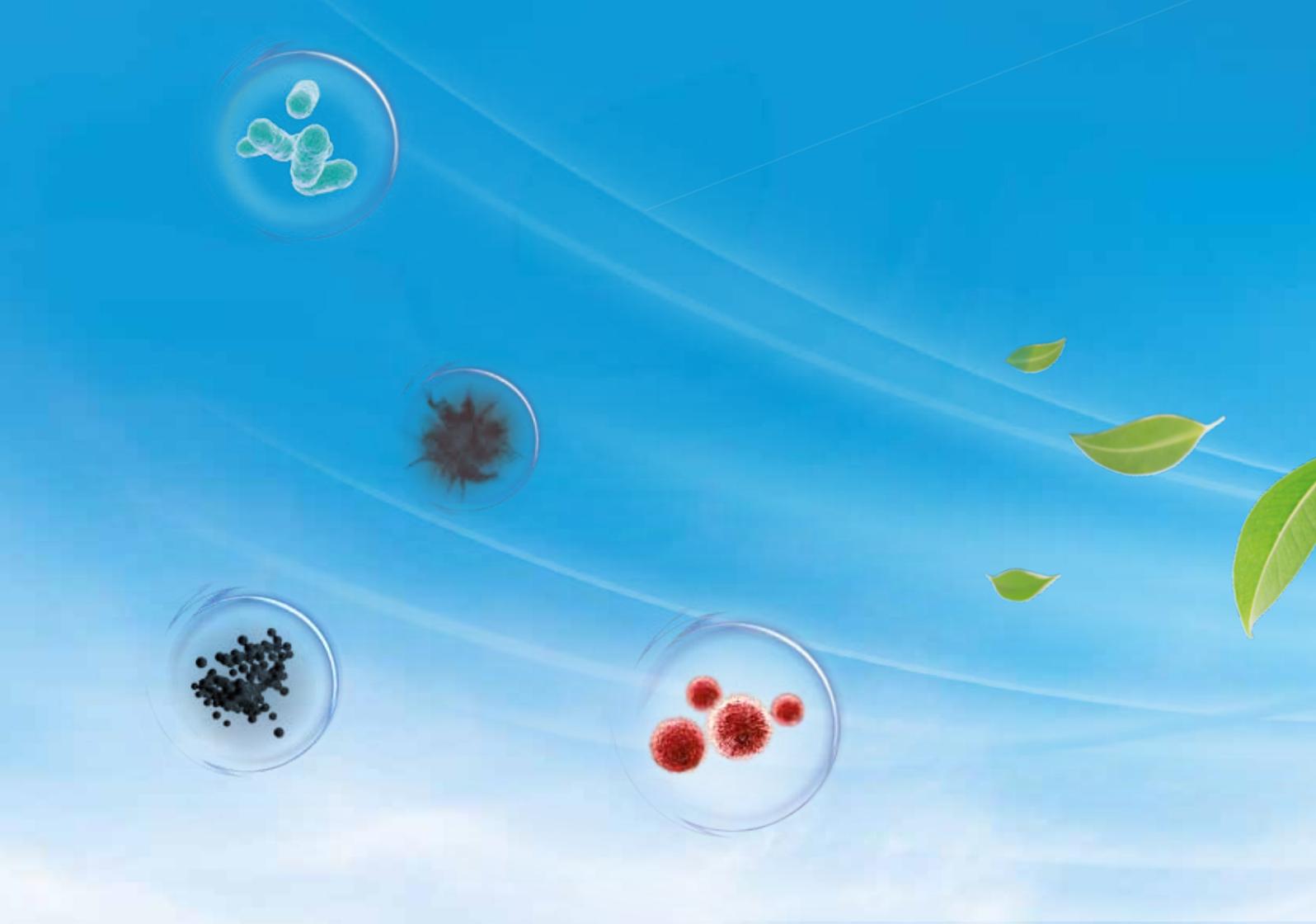
Grandezze				190	300	190S	300S
ACS	Capacità termica		kW	1,59	2,16	1,59	2,16
	COP	Acqua 10/53°C	-	3,69	3,97	3,69	3,97
	Tempo di riscaldamento	Aria esterna 14°C DB/87% UR	h:min	05:41	06:31	05:41	06:31
	Capacità termica		kW	1,38	1,84	1,38	1,84
	COP	Acqua 10/53°C	-	3,29	3,46	3,29	3,46
	Tempo di riscaldamento	Aria esterna 7°C DB/87% UR	h:min	06:40	07:40	06:40	07:40
	Volume nominale bollitore		l	176	284	168	272
	Potenza elettrica per dimensionamento contatore		kW	2,1	2,25	2,1	2,25
	Potenza resistenza		kW			1,5	
	Eff. stagionale Clima medio	ACS	Classe energetica	-	A+	A+	A+
Energia assorbita annua			kWh/anno	890	1.356	890	1.356
Profilo di prelievo			-	L	XL	L	XL
ηs (rendimento stagionale)			%	115	123	115	123
Unità				190	300	190S	300S
Portata aria		Nominale	m³/h	270	414	270	414
Prevalenza utile		Massima	Pa			25	
Potenza sonora		Massima	dB(A)	51	53	51	53
Pressione sonora @1m		Massima	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Serbatoio		Isolamento: Materiale / Spessore medio¹				PU+ / 50mm	
Serpentina solare		Superficie	m²	-	-	1,1	1,3
Pressione massima di esercizio			bar			10	
Alimentazione		Tensione/Frequenza/Fasi	V/Hz/n°			230/50/1	
Campo operativo							
Temperatura acqua	Pompa di Calore	Massimo	°C			70	
Campo di funzionamento (Aria esterna)		Minimo / Massimo	°C			-20 / 43	

DATI PRELIMINARI

Dati secondo EN 16147 con prodotto canalizzato Ø150 rigido.

Il Prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP (regolamenti UE 812/2013 - 814/2013)

(1) PU+ = Poliuretano espanso



VMC (Ventilazione Meccanica Controllata) CON RECUPERO



ECO
65%
BONUS

CONTO
2.0
TERMICO

SUPER
110%
BONUS

Ventilazione Meccanica Controllata (VMC)
per il rinnovo e la purificazione dell'aria con recupero
termodinamico attivo, senza inutili sprechi di energia



ELFOFresh EVO



ELFOFresh²

VMC CON RECUPERO

ELFOFresh EVO

CPAN-YIN SIZE2

Unità di ventilazione meccanica controllata
con recupero termodinamico di calore

RISPARMIO ENERGETICO



Free Cooling / Heating

COMFORT



Caldo Freddo



Deumidifica



Silent

AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa

SALUTE



Filtro ad alta densità



Rinnovo aria



Purificazione aria



Refrigerante ecologico



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Controllo Wi-fi



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye

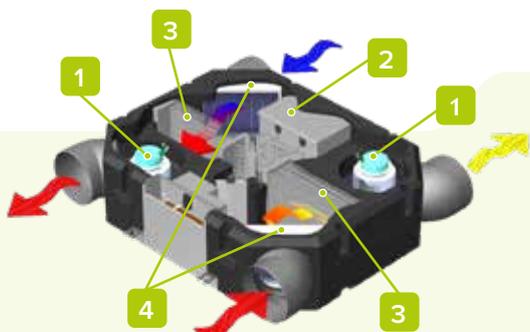


- ✓ Innovativo sistema di recupero del calore che soddisfa da solo oltre l'85% delle richieste dell'edificio
- ✓ Controllo dell'umidità dell'aria immessa: perfetto per essere accoppiato a sistemi di raffreddamento a pannelli radianti
- ✓ Purifica l'aria con il filtro elettrostatico ad altissima efficienza (opzionale)
- ✓ Compressore DC inverter e ventilatore DC a portata costante, per la migliore modulazione di funzionamento
- ✓ Connettività evoluta: gestione via App dedicata MSmartLife o via porta Modbus con ELFOControl³ EVO incluse di serie

Riscalda o raffredda gratuitamente

Oltre a rinnovare e purificare l'aria ambiente, ELFOFresh EVO è un vero e proprio supporto al generatore principale di riscaldamento e raffreddamento. È in grado di soddisfare da solo fino all'85% delle richieste termiche di casa, mentre un tradizionale recuperatore passivo tipicamente può contribuire solo tra il 10% (in estate) e il 45% (in inverno). In primavera o autunno, quando il clima è mite, ELFOFresh EVO

lavora principalmente in Free Cooling / Heating: utilizza solo il contenuto termico dell'aria esterna per climatizzare, lavorando praticamente a costo (energetico ed economico) zero. Scelto in fase di progettazione, ELFOFresh EVO permette di dimensionare un generatore più piccolo: minori ingombri e risparmio!



1. Ventilatore DC inverter a portata costante
2. Compressore rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Filtro aria

configurazioni

TIPO DI INSTALLAZIONE:

- Standard

EI

Installazione a vista

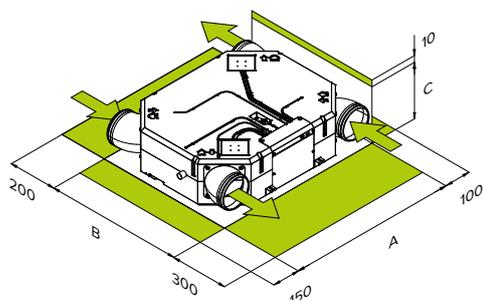
accessori



FECX

Filtro elettrostatico da canale (ISO 16890 ePM1 90%)

dimensioni e collegamenti



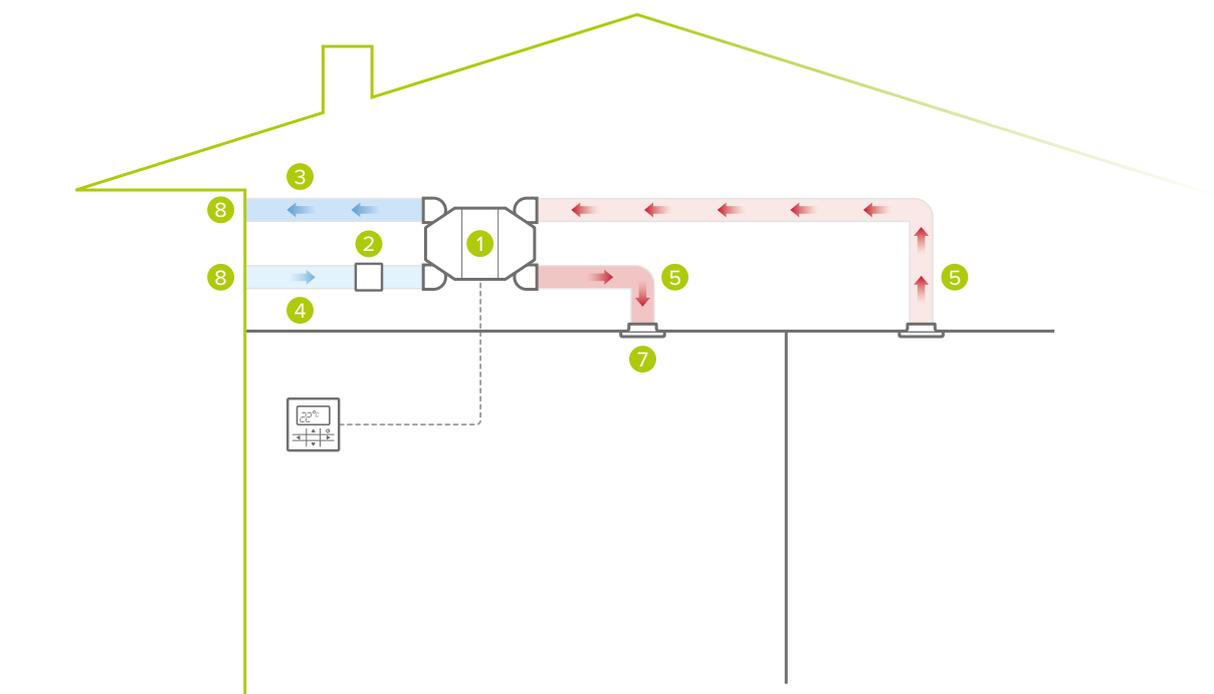
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze			Size 2
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.107x290x900
Peso		kg	44
		tipo / GWP	R-32 / 675
Carica refrigerante		kg	0,3
		CO ₂ tons	0,2
Diametri esterni	Aria	mm	200
	Scarico condensa	mm	32

dati tecnici

Grandezze			Size 2		
Ventilazione	Portata d'aria	Minimo / Nominale / Massimo	m ³ /h	125 / 270 / 320	
	Prevalenza utile	Nominale / Massimo	Pa	50 / 120	
	Aria di rinnovo	-	-	100%	
	Tipo filtri	-	-	Filtro pieghettato	
	Classe di filtrazione	-	-	PM10 50%	
Recupero invernale	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,42 / 2,05 / 2,49
	COP	Aria esterna 7°C/6°C WB	Minimo / Nominale / Massimo	-	3,09 / 4,93 / 4,61
	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,97 / 2,37 / 2,45
	COP	Aria esterna -5°C/80% UR	Minimo / Nominale / Massimo	-	4,93 / 6,50 / 7,66
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	kW	1,57 / 1,92 / 2,23
	EER	Aria esterna 35°C/50% UR	Minimo / Nominale / Massimo	-	4,34 / 3,5 / 2,77
Potenza elettrica per dimensionamento contatore			kW	1,08	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°	230/50/1	
Potenza sonora		Minima / Massima	dB(A)	47 / 58	
Pressione sonora @1m		Minima / Massima	dB(A)	34 / 45	
Campo operativo					
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	15 / 30	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	16 / 30	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C	-15 / 28	
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C	16 / 45	

Dati secondo EN 14511:2018 e riferiti ad una prevalenza utile di 50 Pa.



Impianto per rinnovo dell'aria

- 1 pompa di calore per ventilazione con recupero di calore
- 2 filtro elettrostatico (opzionale)
- 3 canale aria espulsa (opzionale)
- 4 canale aria prelevata (opzionale)
- 5 canale aria immessa (opzionale)

- 6 canale aria estratta (opzionale)
- 7 griglia di mandata (opzionale)
- 8 griglia di espulsione (opzionale)

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir

configurazioni

FUNZIONALITÀ:

- Pompa di calore reversibile

OHO

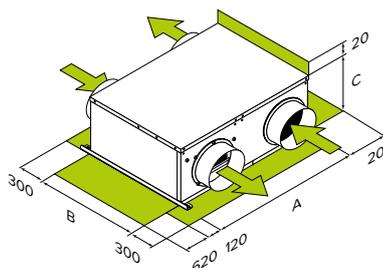
Funzionamento solo caldo

accessori

	FESX	Kit filtri elettronici		AL12X	Alimentatore per termostati HID-Ti5 e sensore HID-UR
	FAEX	Kit filtro aria espulsa		HSE3MX	Umidificatore a vapore ad elettrodi immersi per ELFOFresh DN250
	CDPX	Pompa scarico condensa		HIDI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco
	CMMBX	Modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus)		HIDI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero
	EHPCX	Resistenze preriscaldamento a canale			

Nota: vedi la sezione ELFOAir per i sistemi di distribuzione aeraulica

dimensioni e collegamenti



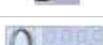
Per un buon funzionamento dell'unità è fondamentale che vengano mantenute le distanze di rispetto indicate dalle aree verdi.

Grandezze			500	
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	1.158x407x752	
Peso		kg	92,5	
		tipo / GWP	R-410A / 2088	
Carica refrigerante		kg	1,45	
		CO ₂ tons	1,62	
Diametri esterni	Aria	mm	250	
	Scarico condensa	mm	26	

dati tecnici

Grandezze			500		
Ventilazione	Portata d'aria	Nominale	m ³ /h	500	
	Prevalenza utile	Nominale / Massimo	Pa	40 / 120	
	Aria di rinnovo	-	-	100%	
	Tipo filtri	-	-	Filtro pieghettato	
	Classe di filtrazione	-	-	Coarse 50%	
Recupero invernale	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Nominale	kW	3,58
	COP	Aria esterna 7°C/6°C WB	Nominale	-	4,27
	Capacità termica	Aria ambiente 20°C/50% UR	Nominale	kW	3,74
	COP	Aria esterna -5°C/80% UR	Nominale	-	5,57
Recupero estivo	Capacità frigorifera	Aria ambiente 26°C/50% UR	Nominale	kW	3,13
	EER	Aria esterna 35°C/50% UR	Nominale	-	2,86
Potenza elettrica per dimensionamento contatore					1,51
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi		V/Hz/n°		400/50/3+N
Potenza sonora		Nominale	dB(A)		62
Pressione sonora @1m		Nominale	dB(A)		48
Campo operativo					
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento	Minimo / Massimo	°C		16 / 28
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		18 / 30
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento ¹	Minimo / Massimo	°C		-15 / 25
	Raffrescamento	Minimo / Massimo	°C		15 / 40

Dati secondo EN 14511:2018 e fanno riferimento ad una prevalenza utile di 50 Pa. In raffrescamento l'unità può operare in riduzione di portata per garantire un'umidità specifica dell'aria immessa pari a quella di set-point
(1) Nelle località dove la temperatura scende sotto i -5°C per un numero elevato di ore all'anno è consigliato l'utilizzo del kit resistenze di preriscaldamento a canale EHPCX

Distribuzione tubo piatto (Dal box di distribuzione alla bocchetta)		TFPNX	Tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20mt. senza isolamento
		IT100X	Isolamento per tubo flessibile piatto 132x52mm in bobina da 20 mt
		COBPX	Connettore al box di distribuzione per tubo piatto
		GIUPX	Giunto di collegamento e tenuta per tubo piatto (10pz.)
		CVP90X	Curva verticale a 90° per tubo piatto
		COP90X	Curva orizzontale a 90° per tubo piatto
		CTP180X	Raccordo per rotazione tubo piatto di 180°
		A90MPX	Adattatore a 90° monotubo piatto per valvola DN125
		A90DPX	Adattatore a 90° doppio tubo piatto per valvola DN125
		ADMPX	Adattatore dritto monotubo piatto per valvola DN125
		A90GPX	Adattatore a 90° monotubo piatto per griglia piana
		TACPX	Tappo cieco per tubo piatto (5pz.)
		ANFPX	Anello di fissaggio per tubo piatto (10pz.)
		REPPX	Regolatore di portata per tubo piatto
	Distribuzione esterna (Condotto dall'esterno alla macchina e dalla macchina ai box di distribuzione)		RTPTX
		BD8CX	Box di distribuzione attacco DN150-200 a 8 connessioni
		BD14CX	Box di distribuzione attacco DN200 a 14 connessioni
		TFIS150X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN150 in bobina da 10mt.
		TFIS200X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN200 in bobina da 10mt.
		TFIS250X	Tubo flessibile isolato fonoassorbente DN250 in bobina da 10mt.
		GR150X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN150
		GR200X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN200
		GR250X	Griglia espulsione/ripresa a parete quadrata con attacco circolare DN250
		GF150X	Giunto F/F DN150
		GF200X	Giunto F/F DN200
		GF250X	Giunto F/F DN250
		R2015X	Riduzione DN200-DN150
		R2520X	Riduzione DN250-DN200
		DY200X	Diramazione a Y DN200-DN200-DN200
	DY250X	Diramazione a Y DN250-DN200-DN200	
Ricircolo aria (Solo per ELFOPack)		GPRX	Griglia per plenum di ripresa aria di ricircolo 325 x 175 bianca
		PRX	Plenum insonorizzato per ricircolo aria
		CPRX	Collettore per plenum di ricircolo aria DN150-200



Pompa di calore aeraulica
con recupero termodinamico attivo



ELFOPack

ELFOPack

CPAR-XIN 5

Sistema autonomo aria-aria per riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria e rinnovo dell'aria con recupero termodinamico di calore

RISPARMIO ENERGETICO



Free Cooling / Heating



nZEB

COMFORT



Caldo Freddo



ACS



Deumidifica

SALUTE



Rinnovo aria



Purificazione aria



Energia rinnovabile

PRATICITÀ



Contemporaneità



Serbatoio ACS integrato

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito



Porta Modbus



Gestione ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye



- ✓ Buona parte della capacità erogata proviene da recupero: è gratuita, rinnovabile e green
- ✓ Non necessita di centrale termica, distribuzione idraulica, terminali di diffusione, camino o sistema di contabilizzazione
- ✓ Purifica l'aria con il filtro elettrostatico ad altissima efficienza fornito di serie
- ✓ Progettato per abbinamento al solare fotovoltaico per case a consumi quasi nulli ed energeticamente autosufficienti
- ✓ Comfort ed efficienza stagionale grazie al compressore ad inverter

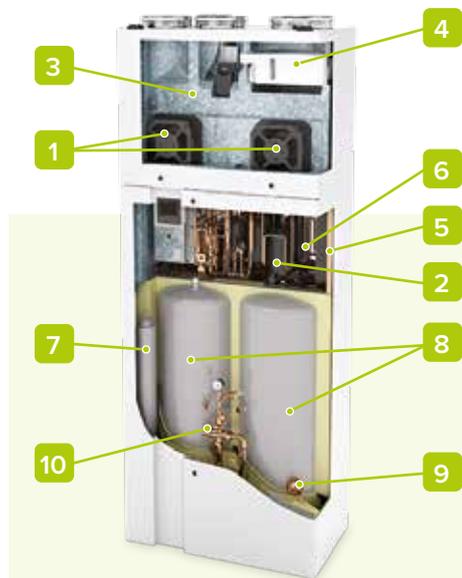
Un sistema completo

ELFOPack è un sistema di climatizzazione ad aria che, grazie alla bassissima inerzia, rende confortevole un appartamento in tempi molto più brevi rispetto a impianti tradizionali.

È un sistema completamente autonomo, non necessita di spazio per la centrale termica, di prevedere la distribuzione idraulica, di installare terminali di diffusione del calore, di camino per smaltire

i fumi o di sistema di contabilizzazione: in altre parole lascia completa libertà di pensare i propri spazi. Abbinato alla cottura ad induzione libera dal costoso utilizzo del gas, dalle pratiche amministrative attinenti e dai relativi oneri. Semplifica la vita e rispetta l'ambiente!

SISTEMA AUTONOMO



1. Ventilatori DC inverter
2. Compressore rotary DC inverter
3. Scambiatore alettato aria-gas
4. Filtro elettrostatico
5. Scambiatore a piastre gas/acqua
6. Pompa ad alta efficienza DC inverter
7. Vaso d'espansione ACS da 4 litri
8. Accumuli ACS da 90 litri
9. Resistenza di sicurezza ACS da 1,2 kW
10. Valvola antiscottatura

accessori



HIDTI52BX

Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco



HIDTI52NX

Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero

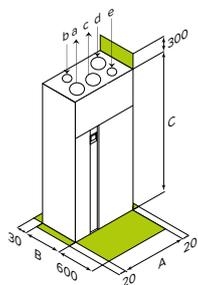


AL12X

Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR

Nota: vedi la sezione ELFOAir per i sistemi di distribuzione aeraulica

dimensioni e collegamenti



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

- (a) Espulsione all'esterno
- (b) Estrazione aria viziata (bagni e cucina)
- (c) Mandata in ambiente
- (d) Presa aria esterna
- (e) Presa di ricircolo aria interna

Grandezze			5
Dimensioni	Largh.(A) x Alt.(C) x Prof.(B)	mm	812x2.180x460
Peso		kg	400
Carica refrigerante		tipo/GWP	R-410A / 2088
		kg	1,20
		CO ₂ tons	2,50
Diametri esterni	Acqua	inch	1/2"
	Aria immessa	mm	200
	Aria estratta	mm	150
	Aria aspirazione	mm	150
	Aria espulsa	mm	200
	Aria esterna	mm	200

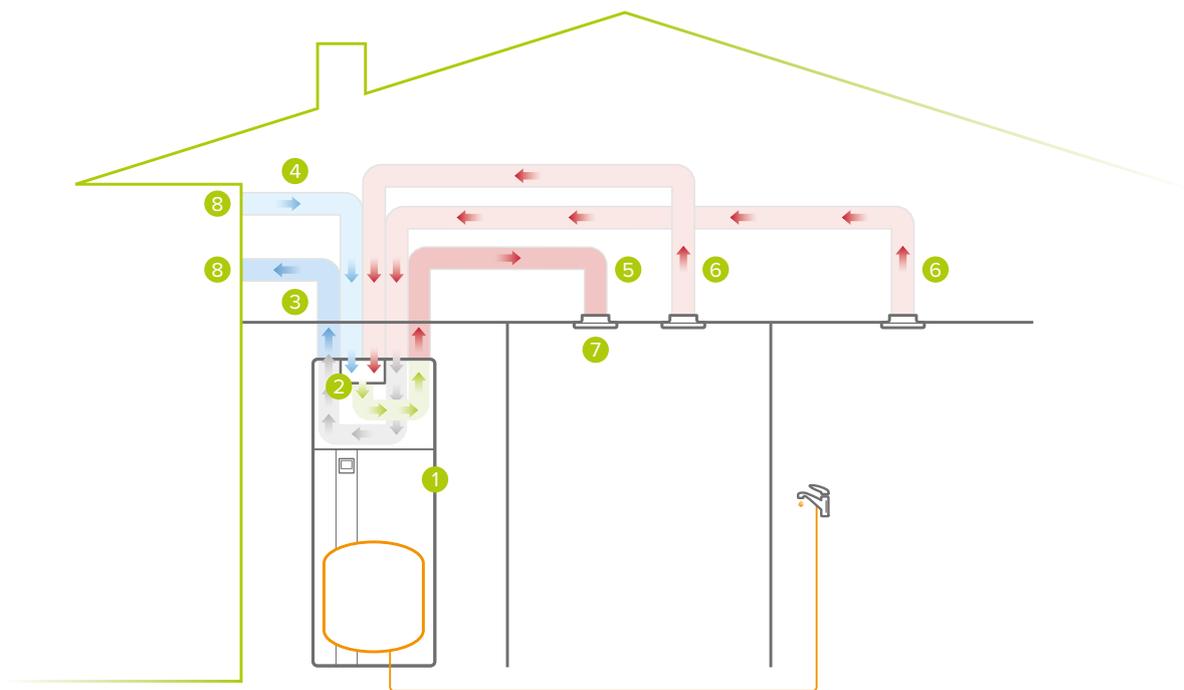
dati tecnici

Grandezze					5	
Riscaldamento • trasmissioni • ventilazione • produzione ACS	Capacità ¹	Aria interna 20°C Aria esterna 7°C/6°C wb		kW	3,18	
	SCOP termodinamico ²	ACS per 4 persone / 50l/giorno per persona		-	3,83	
Raffrescamento • trasmissioni • ventilazione • ACS con recupero totale	Capacità ³	Aria interna 26°C Aria esterna 35°C		kW	2,14	
	SEER termodinamico ²	ACS per 4 persone / 50l/giorno per persona		-	2,95	
ACS	Capacità netta bollitore			l	175	
	Acqua miscelata a 40°C			l	190	
	Tempo di riscaldamento			h:min	01:25	
Potenza elettrica per dimensionamento contatore				kW	1,16	
Resistenza elettrica				kW	1,20	
ACS	Classe energetica			-	A	
	Profilo di prelievo			-	XL	
	ηs (rendimento stagionale)			%	90	
	Portata d'aria immessa		Totale (Rinnovo / Ricircolo)	Massimo	m ³ /h	400
Ventilazione	Portata d'aria estratta		Massimo	m ³ /h	100	
	Portata d'aria di aspirazione		Totale (Rinnovo / Ricircolo)	Massimo	m ³ /h	300
	Portata d'aria espulsa		Massimo	m ³ /h	400	
	Prevalenza utile		Massimo utile	Pa	120	
	Tipo filtri		-	-	Elettronico	
	Classe di filtrazione		-	-	ISO 16890 ePM1 90%	
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi			V/Hz/n°	230/50/1	
Campo operativo						
Campo di funzionamento (Aria interna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	5 / 30	
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	15 / 34	
Campo di funzionamento (Aria esterna)	Riscaldamento		Minimo / Massimo	°C	-10 / 35	
	Raffrescamento		Minimo / Massimo	°C	8 / 39	
	ACS			°C	-10 / 35	
Temperatura di mandata acqua	ACS		Massimo	°C	55	

(1) Potenza termica totale per trasmissioni + ventilazione + produzione ACS

(2) SCOP / SEER efficienza medio stagionale termodinamica considerando un'abitazione nella località di Milano con fabbisogno complessivo per trasmissioni, ventilazione ed ACS pari alla potenza termica totale erogata da ELFOPack alle condizioni di progetto di -5°C. L'efficienza media stagionale termodinamica non considera l'energia assorbita dai ventilatori in quanto dipendente dalle perdite di carico della distribuzione aerea di ogni specifica installazione.

(3) Potenza frigorifera totale per trasmissioni + ventilazione. Produzione ACS attraverso recupero totale



Impianto autonomo per riscaldamento/raffrescamento/ACS/rinnovo dell'aria

- 1 pompa di calore multifunzione
- 2 filtro elettrostatico
- 3 canale aria espulsa (opzionale)
- 4 canale aria prelevata (opzionale)
- 5 canale aria immessa (opzionale)
- 6 canale aria estratta (opzionale)
- 7 griglia di mandata (opzionale)
- 8 griglia di espulsione (opzionale)

Nota: per il sistema di distribuzione nel dettaglio vedere la sezione ELFOAir



Controllo dell'impianto e soluzioni impiantistiche chiavi in mano



HID-TConnect



ELFOControl



Clivet Solutions

Cronotermostato con controllo temperatura e gestione via App / Voice control



- ✓ Abbinabile alle pompe di calore della gamma SPHERA EVO o Edge EVO
- ✓ Gestione touch screen da termostato, via App da smartphone, via Alexa / Google Home con controllo vocale
- ✓ Gestisce il cambio modo o la chiamata in due zone (con accessorio SwitchConnect)
- ✓ Collegabile via Wi-Fi per realizzare un impianto senza fili (con accessorio SwitchConnect)
- ✓ Impostazione del set-point limitabile, per installazioni in B&B o camere d'hotel

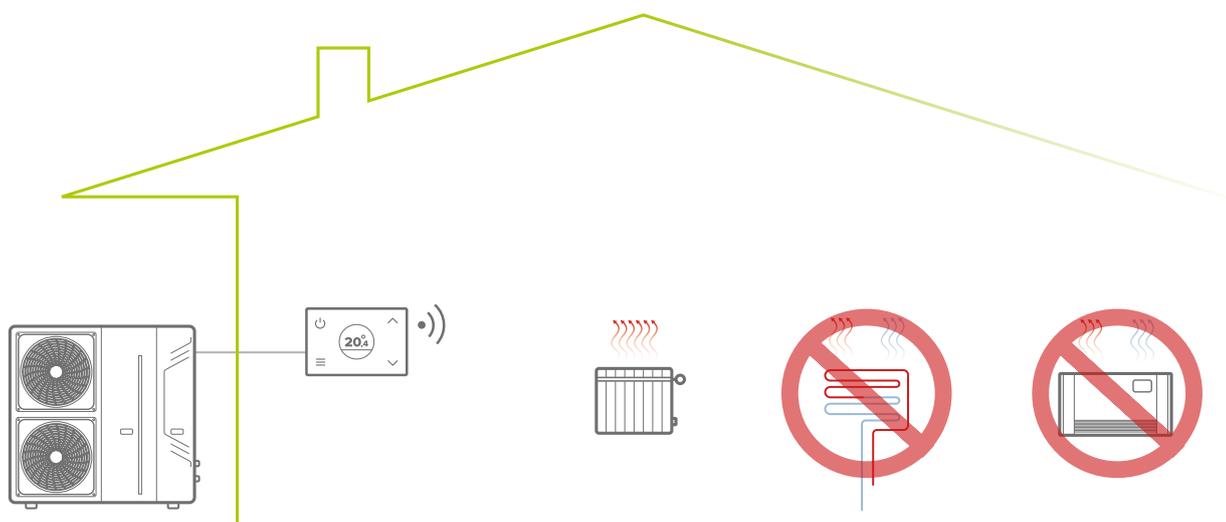
Gestione via App

HID-TConnect è gestibile di serie con l'APP dedicata Clivet Home Connect, disponibile per Google Play e App Store. Con questa si impostano le principali funzioni, come il cambio di set-point ambiente o la schedulazione settimanale o si può controllare lo storico temperature e consumi.



Collegamento via cavo al generatore

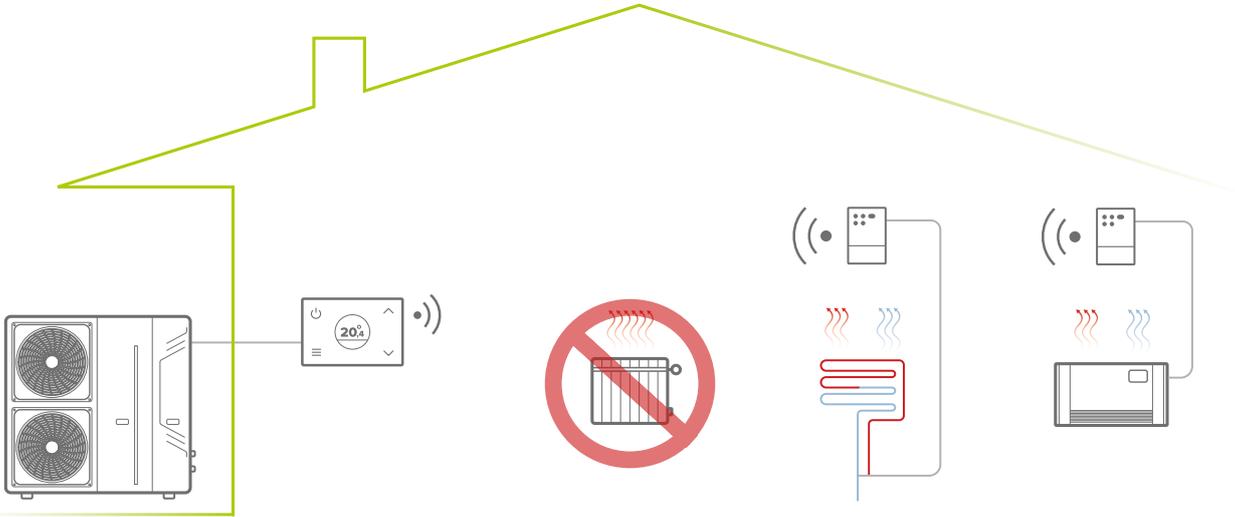
HID-TConnect può essere collegato via cavo direttamente alla pompa di calore senza ulteriori accessori: ideale per la gestione di un impianto solo caldo con diffusione a radiatori.



Nota: non sono disponibili il cambio modo nè la gestione del sistema di distribuzione

Collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

HID-TConnect può essere collegato via cavo alla pompa di calore e comunicare via Wi-Fi con fino a 2 Switch Connect. Ciascuno di questi accessori è dotato di relè che può gestire l'apertura/chiusura delle testine di in impianto radiante o l'ON/OFF remoto di un ventilconvettore.



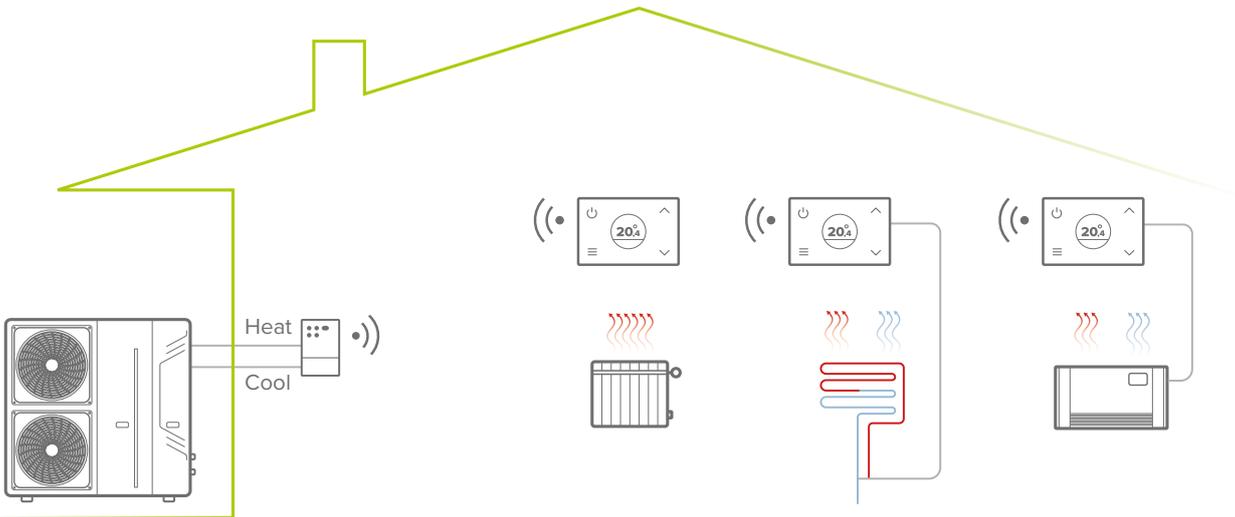
Nota: il cambio modo va gestito nella pompa di calore (da interfaccia utente o App MSmartLife).

Collegamento Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

HID-TConnect può essere collegato via cavo e gestire l'apertura/chiusura delle testine di in impianto radiante o l'ON/OFF remoto di un ventilconvettore. Più ventilconvettori o pannelli radianti possono essere gestiti dal segnale di un singolo termostato.

La chiamata alla pompa di calore avviene via Wi-Fi tramite SwitchConnect, che grazie al doppio relè permette di fare il cambio modo del generatore (gestibile solo via App).

Ciascuno SwitchConnect può supportare fino a 6 termostati.

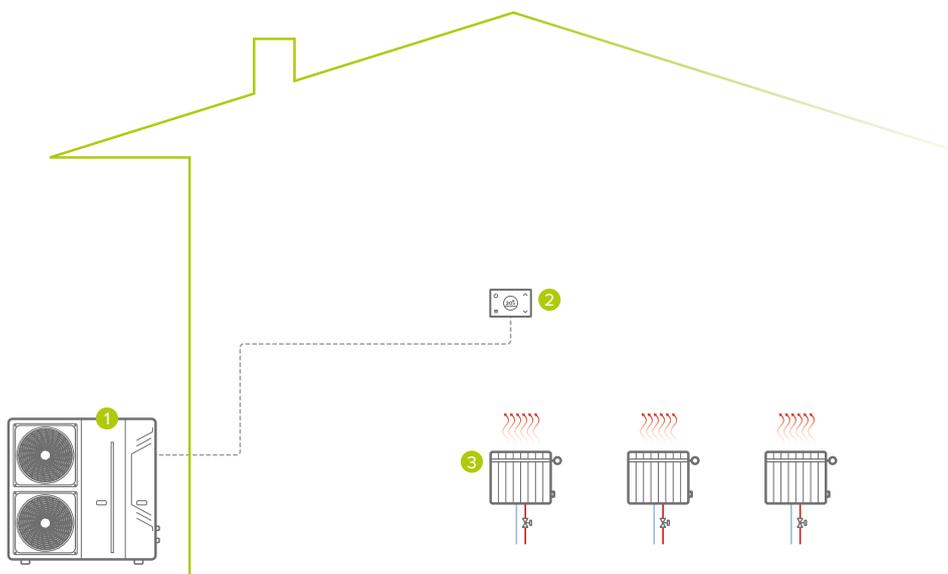


Nota: in caso di chiamate conflittuali riscaldamento / raffrescamento, la priorità è al raffrescamento.

Clivet Eye

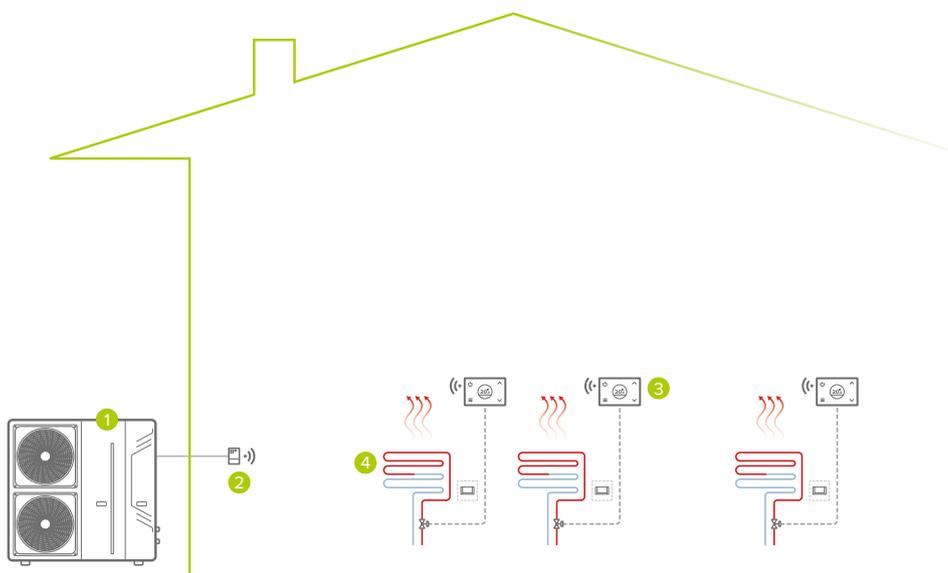
Sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC





Impianto monozona, radiatori, collegamento via cavo al generatore

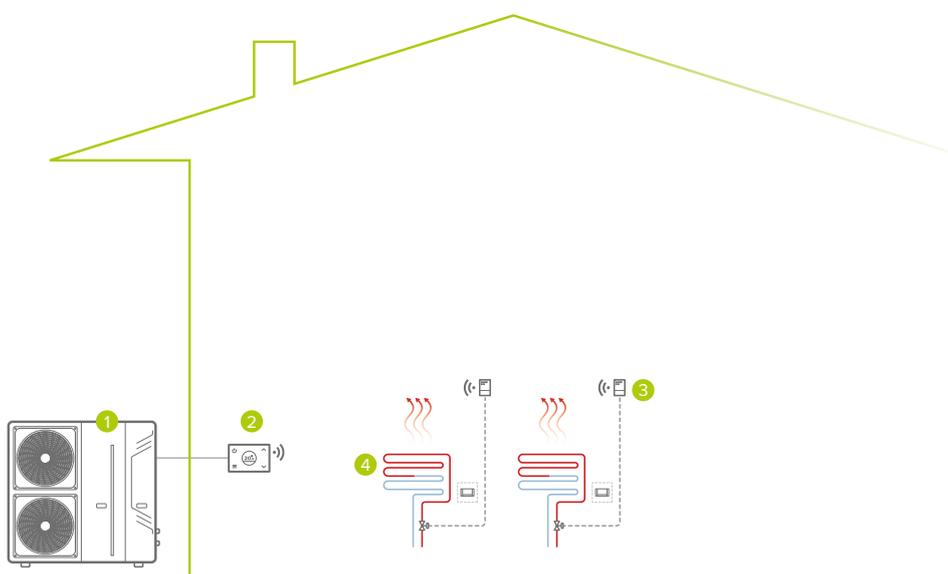
- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect
- 3 radiatori



Impianto monozona solo caldo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect
- 4 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati

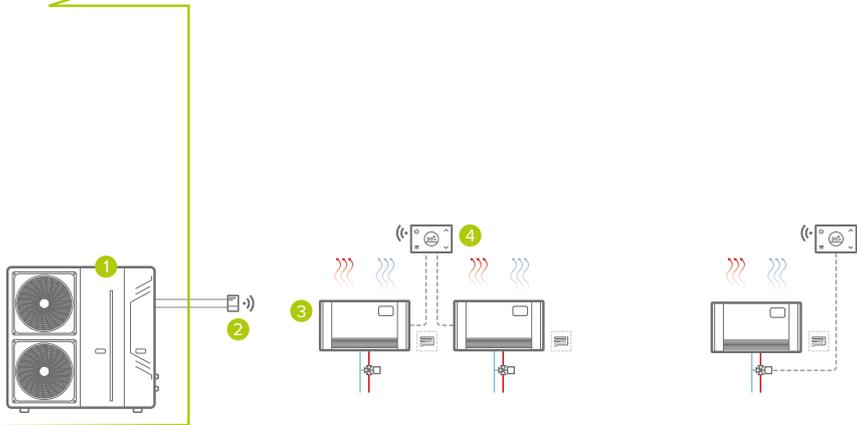


Impianto monozona solo caldo, radiante / unità terminali, collegamento via cavo al generatore e Wi-Fi alla distribuzione

- 1 unità esterna
- 2 HID-TConnect
- 3 SwitchConnect
- 4 pavimento radiante

Nota: fino a 2 SwitchConnect supportati

Impianto monozona caldo/freddo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione

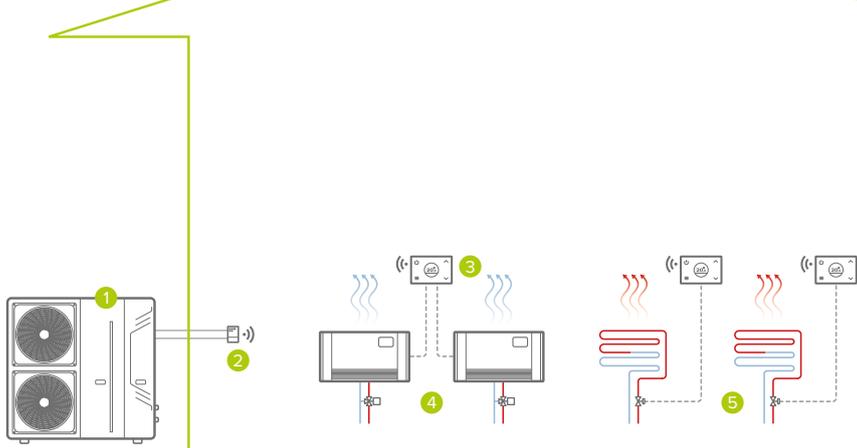


- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 ventilconvettori
- 4 HID-TConnect

Nota: fino a 6 termostati supportati.

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo

Impianto doppio emettitore, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione



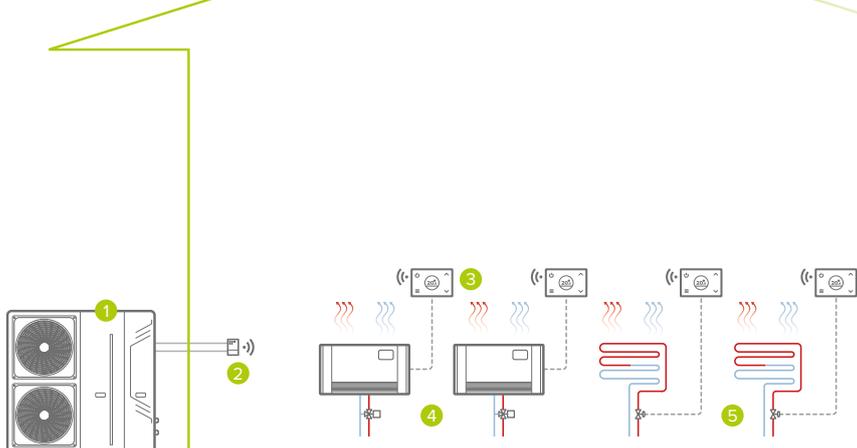
- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect
- 4 ventilconvettori
- 5 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati.

Il cambio modo deve essere fatto direttamente in macchina

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo

Impianto bizona caldo/freddo, radiante / unità terminali, collegamento via Wi-Fi al generatore e via cavo alla distribuzione



- 1 unità esterna
- 2 SwitchConnect
- 3 HID-TConnect
- 4 ventilconvettori
- 5 pavimento radiante

Nota: fino a 6 termostati supportati.

Il cambio modo deve essere fatto direttamente in macchina

I termostati dovranno essere tutti in caldo o in freddo. In caso di chiamate in conflitto, la priorità è al freddo

ELFOControl³ EVO



- ✓ Gestione contemporanea fino a 12 differenti zone climatiche
- ✓ Possibilità di impostare temperature diverse all'interno di una stessa zona climatica
- ✓ Fino a 10 programmazioni orarie personalizzate per ottimizzare il funzionamento e l'efficienza del sistema
- ✓ Sistema scalabile per eventuali estensioni degli impianti e integrazione del controllo delle utenze aggiuntive
- ✓ Gestione dell'energia con visualizzazione dei dati di consumo elettrico
- ✓ Opzione per monitoraggio e controllo da remoto degli impianti per mezzo di PC o APP

L'intero impianto a portata di mano

ELFOControl³ EVO è un sistema centralizzato di supervisione e gestione per impianti idronici adibiti al raffrescamento, al riscaldamento, alla produzione di acqua calda sanitaria nonché al controllo della qualità dell'aria in ambito residenziale e del piccolo commercio.

Consente di centralizzare la gestione di impianti realizzati con le unità Clivet compatibili, governando in modo intelligente tutti gli elementi del sistema al fine di ottenere le ottimali condizioni di comfort in regime di massima efficienza.



Gestione dell'energia

ELFOControl³ EVO coordina tutti i componenti dell'impianto ottimizzando le performance e il funzionamento delle unità gestendo l'energia necessaria in base all'effettivo carico dell'impianto e all'affollamento degli ambienti.

Oggi ELFOControl³ EVO è ancora più potente grazie alla sua capacità di integrazione con sistemi di misura energetica che consentono di sfruttare al massimo l'energia elettrica.

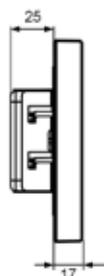
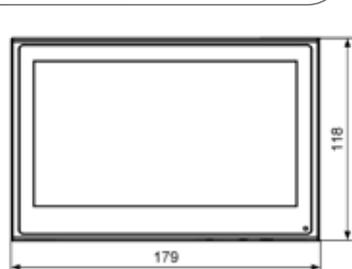
Scheduler remoto

Clivet Eye è il sistema di monitoraggio via Cloud di Clivet per la gestione remota da smartphone, tablet e PC.

La connettività di Clivet Eye consente, tra le varie funzioni, di gestire la programmazione a fasce orarie e modificare l'operatività degli impianti da remoto senza l'intervento di personale in loco.

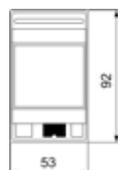


dimensioni



ELFOControl³ EVO viene fornito completo di:

- ✓ Alimentatore 12Vdc AL12X
- ✓ Convertitore Ethernet/485
- ✓ Cavo Ethernet UTP cat.5 (lunghezza 5 m)



La distanza massima tra il convertitore Ethernet/485 ed ELFOControl³ EVO è di 90 metri.

accessori

Gestione remota		MIOTX	Clivet EYE: sistema di monitoraggio via Cloud per la gestione remota da smartphone, tablet e PC	-
Connessione domotica		DOMX	Dispositivo di connessione con sistemi domotici	53 x 92 x 63 mm
Dialogo con i termostati dei vari locali per il controllo di temperatura ed umidità		HID-T3X	Termostato temperatura ed umidità - installazione a parete	184 x 82 x 27 mm
		HIDT2X	Termostato solo temperatura - installazione a parete	184 x 82 x 27 mm
		HIDTI52NX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore nero	121 x 94 x 19 mm
		HIDTI52BX	Termostato temperatura ed umidità / Tastiera remota con display touch screen per installazione ad incasso (scatola 503) o a parete. Colore bianco	121 x 94 x 19 mm
		HIDURX	Sensore temperatura e umidità - installazione ad incasso.	22 x 45 x 50 mm
Gestione dei pannelli radianti (caldo e freddo), radiatori, termoarredi		BMZRX	Modulo per gestione fino a 6 termostati HID e 6 uscite di comando valvole di intercettazione che alimentano pannelli radianti, radiatori o termoarredi	157 x 90 x 60 mm 9 moduli DIN
		AL12X	Alimentatore per termostati HIDTI52 e sensore HID-UR	85 x 90 x 65 mm 4 moduli DIN
		CMRSX	Modulo per gestione di 1 termostato HID e 1 uscita di comando valvola di intercettazione che alimenta pannello radiante, radiatore o termoarredo	105 x 90 x 60 mm 6 moduli DIN
Elementi per la completa installazione		CIECX	Cassetta per l'installazione di ELFOControl ³ EVO ad incasso	154 x 92 x 70 mm
		CBSX	Cavo schermato per la connessione di tutti i dispositivi	Matassa da 50 m
Gestione impianti a doppia temperatura		KGPRX	Modulo per gestione di un gruppo di miscelazione	210 x 155 x 80 mm
Gestione valvola di zona, pompa di circolazione, consenso remoto		MIOX	Modulo per gestione generatore di sostituzione (caldaia), valvole di zona o pompe di rilancio e consenso remoto	70 x 85 x 65 mm Matassa da 50 m

SPHERA contiene al suo interno tutti gli elementi dell'impianto come ad esempio la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo da 280 litri e fino ad un massimo di due pompe di rilancio di cui una con eventuale valvola miscelatrice. Tali componenti sono già collegati al controllo di SPHERA e non è quindi necessario utilizzare altri elementi di controllo collegati ad ELFOControl³ EVO.

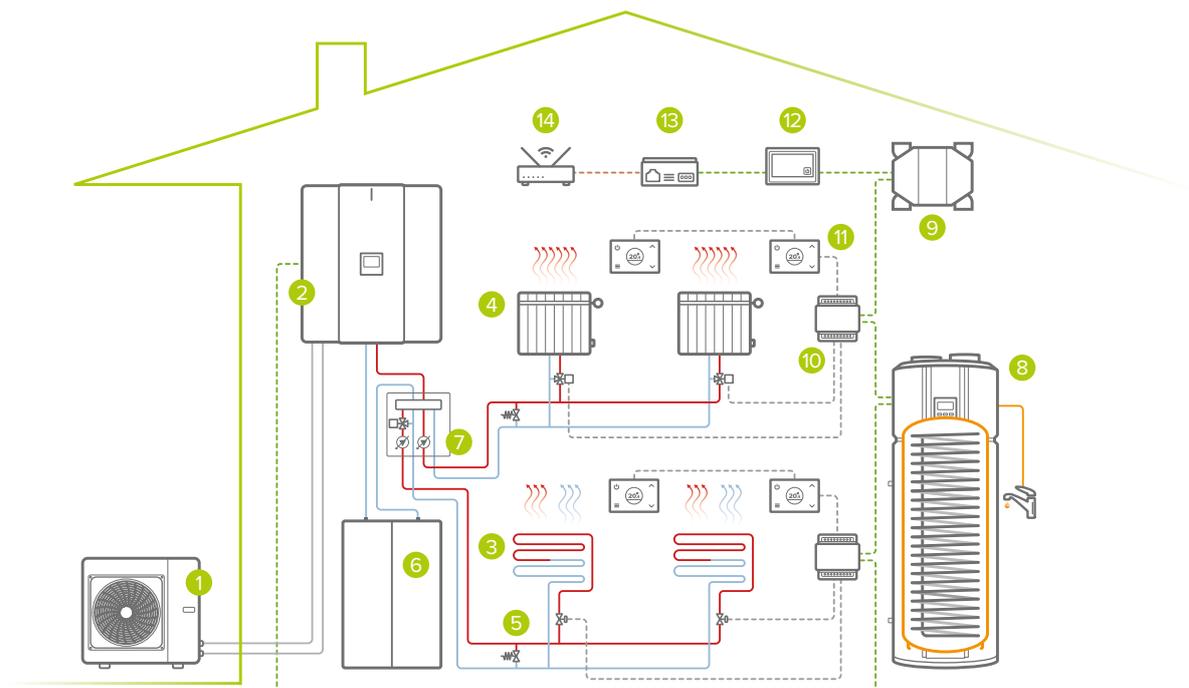
Qualora nell'impianto gestito da ELFOControl³ EVO fosse presente SPHERA, con un impianto che necessita delle pompe in più rispetto alle due interne, o una delle altre pompe di calore Clivet, il controllo di tutti i componenti esterni alla pompa di calore deve essere gestito con KGPRX e MIOX.

dati tecnici

ELFOControl³ EVO

Dimensioni display	pollici	7"
Tipo display		TFT color
Tensione di alimentazione	Vdc	12
Potenza	VA	10
Grado di protezione		IP 20
Peso	kg	0,5

- ✓ Max 12 zone climatiche
- ✓ Impianto 2 tubi
- ✓ Max 40 elementi gestibili
- ✓ Max 1 pompa di calore: SPHERA EVO, SPHERA, ELFOEnergy EDGE EVO, ELFOEnergy Extended Inverter, ELFOEnergy Ground, ELFOEnergy Duct Inverter, ELFOEnergy Medium, ELFOEnergy Vulcan Medium, ELFOEnergy Magnum, ELFOEnergy SHEEN EVO
- ✓ Max 4 unità per ventilazione meccanica: ELFOFresh EVO, ELFOFresh², ELFOFresh Large
- ✓ Terminali acqua: CFW-2, ELFORoom², AURA (AC), AURA (DC), CFK, ELFOspace, ELFODuct MP, ELFODuct HP, ELFODuct CF-V
- ✓ Max 5 moduli zone radianti - BMZRX
- ✓ Max 3 zone miscelate KGPRX
- ✓ Modulo di zona singolo - CMRSX
- ✓ Modulo input/output - MIOX
- ✓ Max 1 dispositivo di connessione con sistemi domotici - DOMX



Impianto a singola zona: riscaldamento/raffrescamento/ACS

- 1 unità esterna
- 2 unità interna
- 3 zona riscaldamento/raffrescamento (ventilconvettori / pavimento radiante)
- 4 zona riscaldamento (radiatori)
- 5 bypass*
- 6 accumulo inerziale impianto (opzionale)
- 7 kit 2 zone (opzionale)
- 8 pompa di calore per ACS - AQUA Plus
- 9 ELFOFresh EVO
- 10 modulo di zone (opzionale ELFOControl³ EVO)
- 11 Termostato H1DT3X (opzionale ELFOControl³ EVO)
- 12 ELFOControl³ EVO
- 13 Clivet EYE
- 14 router di casa*

*da fornitura esterna

CLIVET SOLUTIONS



TOP Solution - Il sistema completo



Soluzione per nuovi impianti e ristrutturazioni che permettono un comfort totale grazie all'installazione di un **sistema completo** composto da 5 elementi:

- ✓ una pompa di calore per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ un'unità per il rinnovo e la purificazione dell'aria
- ✓ unità per la distribuzione del riscaldamento e del raffrescamento nelle varie stanze
- ✓ un controllo che gestisce in modo semplice anche con APP l'intero impianto
- ✓ abbinamento a pannelli solari o fotovoltaici.

Questa soluzione assicura un **comfort di alto livello**.

In base alla diversa pompa di calore che puoi abbinare hai delle soluzioni adatte alle differenti tipologie di case.



Le Pompe di calore Clivet sono disponibili **sia splitate che monoblocco**.

Funzionalità:

- ✓ riscaldamento
- ✓ raffreddamento
- ✓ produzione di acqua calda sanitaria
- ✓ connettività
- ✓ predisposizione per abbinamento a pannelli solari o fotovoltaici
- ✓ adatta a distribuzione con ventilconvettori, riscaldamento a pavimento / parete / soffitto e termosifoni

Pompe di calore splitate

SPHERA EVO è la gamma di pompe di calore splitate che integrano tutte le funzionalità al loro interno. Offrono inoltre:

- ✓ installazione ad incasso o a vista
- ✓ ampio range di potenze
- ✓ disponibili anche nella versione ibrida con pompa di calore e caldaia integrati in una sola unità
- ✓ elegante estetica ALTO DESIGN
- ✓ APP per la gestione completa sempre e ovunque

Pompe di calore monoblocco

ELFOEnergy EDGE EVO è la pompa di calore che permette di riscaldare, raffreddare e produrre acqua calda sanitaria (in abbinamento a un accumulo scelto in funzione delle tue esigenze: da 200, 300 o 500 litri).

Si tratta di una pompa di calore che raggiunge ottimi livelli di comfort con un occhio di riguardo al risparmio nel primo investimento.

Clivet offre una gamma di soluzioni per ogni tipologia di casa e in base alle tue esigenze. Contattaci per scoprire qual è la soluzione più adatta alla tua abitazione.



Contatta
il tuo rivenditore

Compila il modulo
di richiesta online

INDICE

SERIE	GR. DA	A	NOME COMMERCIALE	GRUPPO	PAG.
BLUhx+	-	-	ELFOSun ²	Pompe di calore	92
Bollitori	ACS200X	ACS5SX	Bollitori	Pompe di calore	96
CFCC / CFFU / CFFAC / CFFAU	1	12	AURA	Unità terminali	108
CFK	007.0	041.0	ELFOspace BOX3	Unità terminali	112
CFW	007.0	021.0	ELFOspace Wall3	Unità terminali	100
CFW-2	1	5	MOOD	Unità terminali	102
Clivet Solutions	-	-	Clivet Solutions	Soluzioni	150
CPAN-U	500	-	ELFOFresh ²	VMC con recupero	130
CPAN-YIN	SIZE2	-	ELFOFresh EVO	VMC con recupero	126
CPAR-XIN	5	-	ELFOPack	Sistema Autonomo	136
ELFOAir	-	-	ELFOAir	VMC con recupero	132
ELFOControl ³ EVO	-	-	ELFOControl ³ EVO	Soluzioni	146
ELFORoom ²	003.0	017.0	ELFORoom ²	Unità terminali	104
HID-Tconnect	-	-	HID-TConnect	Soluzioni	142
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box	Pompe di calore	40
SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S + GAS BOILER	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid	Pompe di calore	74
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible	Pompe di calore	42
SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S + CCGIX	2.1	5.1	SPHERA EVO 2.0 Invisible Hybrid	Pompe di calore	76
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S	2.1	8.1	SPHERA EVO 2.0	Pompe di calore	38
SRHM-BC + MDAN-XMi	6.1	8.1	SPHERA-B Comfort	Pompe di calore	48
SRHME + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO	Pompe di calore	26
SRHME-BC + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO Box	Pompe di calore	30
SRHME-BC + MDAN-YMi + GAS BOILER	2.1	5.1	SPHERA EVO Box Hybrid	Pompe di calore	66
SRHME-IC + MDAN-YMi + CCGIX	2.1	5.1	SPHERA EVO Invisible Hybrid	Pompe di calore	70
SRHME-IC + MDAN-YMi	2.1	5.1	SPHERA EVO Invisible	Pompe di calore	34
SRHM-TC + MDAN-XMi	6.1	8.1	SPHERA-T Comfort	Pompe di calore	44
SRHM-TH + MDAN-XMi	2.1	5.1	SPHERA-T Hybrid	Pompe di calore	78
SWAN	190	300	AQUA	Pompe di calore per ACS	118
SWAN-2	190	300	AQUA Plus	Pompe di calore per ACS	122
WSAN-XIN	141	171	ELFOEnergy Extended Inverter	Pompe di calore	60
WSAN-YMi	21	141	ELFOEnergy Edge EVO	Pompe di calore	54
WSAN-YMi + GAS BOILER	21	81	ELFOEnergy Edge EVO Hybrid	Pompe di calore	84

Clivet, in conformità al Regolamento 517/2014, informa che i propri prodotti contengono o funzionano con l'uso di gas fluorurati a effetto serra: R-32 (GWP 675), R-410A (GWP 2087,5), R-134a (GWP 1430) e R-407C (GWP 1773,85).

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

Riproduzione anche parziale vietata.

Per visualizzare i dati aggiornati consultare il sito www.clivet.com



LEGENDA ICONE

RISPARMIO ENERGETICO



Integrazione solare
Ideale per lavorare con sistemi solari termici



Smart Grid ready
Ideale per essere integrato con la tecnologia Smart Grid



Free Cooling / Heating
Produce Raffrescamento / Riscaldamento gratuitamente (a certe condizioni)



nZEB
Progettato per edifici a consumi energetici pressoché nulli



Cascata
Più unità possono lavorare in serie per garantire grossi carichi



€-Switch
Regola il generatore in base alla convenienza economica di funzionamento

COMFORT



Caldo/Freddo
Produce sia Riscaldamento che Raffrescamento



ACS
Produce Acqua Calda Sanitaria



Deumidifica
Rimuove umidità dall'ambiente



Follow Me
La temperatura ambiente può essere rilevata da un sensore posto nel comando



Silent
Aumenta la silenziosità di funzionamento



Anti aria fredda
Non immette aria in ambiente finché non è sufficientemente calda



Compensazione temperatura
Considera la stratificazione dell'aria per lavorare su una temperatura più veritiera



Alta temperatura
Produce riscaldamento ad alta temperatura

AFFIDABILITÀ



Pompa scarico condensa
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata



Resistenza di supporto
Smaltisce la condensa con una pompa dedicata



EUROVENT
Prestazioni certificate dall'ente europeo EUROVENT



Keymark
Prestazioni certificate dall'ente europeo CEN

SALUTE



Filtro ad alta densità
Filtra l'aria immessa in ambiente



Rinnovo aria
Ricambia l'aria interna introducendo aria dall'esterno



Purificazione aria
Purifica l'aria immessa (filtro elettrostatico / lampada UV)



Refrigerante ecologico
Utilizza refrigerante a basso impatto ambientale



Energia rinnovabile
Utilizza solo energia rinnovabile, senza emissioni di CO₂

PRATICITÀ



Schedulazione settimanale
Settaggi (ON-OFF / temperatura / ...) settimanali programmabili



Integrazione caldaia
Predisposto per il collegamento ad una caldaia (nuova / esistente)



Contemporaneità
Produce Riscaldamento e Acqua Calda Sanitaria contemporaneamente



ACS istantanea
Produce Acqua Calda Sanitaria su richiesta in maniera rapida



Serbatoio ACS integrato
Contiene un serbatoio di stoccaggio dell'Acqua Calda Sanitaria

GESTIONE E CONNETTIVITÀ



Contatto pulito
ON/OFF gestibile da dispositivo remoto



Interfaccia utente / termostato
L'interfaccia utente può essere utilizzata come termostato



Telecomando
Gestito con il telecomando



Comando a filo
Gestito con un comando a filo



Comando centralizzato
Gestibile tramite centralizzatore



Porta Modbus
Dispone di porta RS485



Controllo Wi-Fi
Gestibile via App



Gestione ELFOControl
Gestibile con il sistema centralizzato intelligente ELFOControl



Monitoraggio Clivet Eye
Monitorabile da remoto con Clivet Eye

INCENTIVI



EcoBonus 65%
Rientra negli incentivi secondo la Legge Finanziaria del 2007



Conto Termico 2.0
Rientra negli incentivi secondo il DM 16/02/2016



SuperBonus 110%
Rientra negli incentivi secondo la Legge n.77/2020

GARANZIA



Relax 4 years
Estensione di garanzia a 4 anni



Relax 7 years
Estensione di garanzia a 7 anni

DA OLTRE 30 ANNI OFFRIAMO SOLUZIONI
PER IL COMFORT SOSTENIBILE E
IL BENESSERE DELL'INDIVIDUO
E DELL'AMBIENTE

www.clivet.com



Inizio validità: Marzo 2021
DG21A0181-01



CLIVET S.p.A.
Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera
32032 Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - Fax +39 0439 313300
info@clivet.it

A Group Company of

