

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica



Caratteristiche tecniche e costruttive

PLUS EVO MONOBLOCCO è un sistema di climatizzazione estiva ed invernale a pompa di calore monoblocco con produzione integrata di acqua calda sanitaria.

Il sistema è composto da:

- Unità esterna monoblocco a pompa di calore aria/acqua con accumulo tecnico inerziale da esterno integrato (mod. ATC da 75 litri) dotato di valvola deviatrice motorizzata di priorità sanitaria. Tali unità sono dotate di compressori a doppio inverter rotativo DC, ventilatori assiali con motori DC brushless, scambiatore sorgente con batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio, scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304;
- Accumulo inerziale di acqua tecnica da 315 litri, con all'interno uno scambiatore rapido ACS in rame alettato da 4,54 m²;
- Valvola miscelatrice termostatica ACS;
- Circolatore elettronico inverter ad alta efficienza per alimentare il circuito di riscaldamento idronico;
- Pannello di comando e controllo a microprocessore per la gestione del sistema con Wi-Fi integrato;
- Resistenza elettrica di back-up da 2,0 kW, attivabile in modalità emergenza o in modalità integrazione;
- N. 2 vasi di espansione (puffer) da 8 litri cadauno;
- Gruppo di riempimento manuale composto da manometro, rubinetto e valvola di non ritorno;
- Valvola di sicurezza tarata a 3 bar;
- Valvola jolly di sfiato aria automatica;
- Defangatore magnetico autopulente unità esterna;
- Separatore idraulico per i circolatori impianto;
- Kit ruote per facilitare la movimentazione dell'unità interna.



RISCALDAMENTO FINO A 65 °C



ACS SENZA LEGIONELLA



CONDIZIONAMENTO FINO A 5 °C



ABBINAMENTO SOLARE TERMICO



COMPRESSORE DC INVERTER



MOVIMENTAZIONE FACILITATA



INSTALLAZIONE PLUG AND PLAY



WI - FI DI SERIE



CIRCOLATORE DC INVERTER



VENTILATORI ASSIALI DC BRUSHLESS



ENERGIA RINNOVABILE



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO



CONTO TERMICO 2.0



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO

PLUS EVO MONOBLOCCO, grazie all'utilizzo di un puffer dotato di scambiatore rapido ACS in rame alettato, è in grado di erogare grandi quantitativi di acqua calda sanitaria senza la necessità di effettuare cicli di shock termico anti-legionella, infatti questo innovativo sistema sfrutta il metodo first in - first out che garantisce la massima igienicità del circuito sanitario eliminando definitivamente il problema del deposito del calcare.

Tale prodotto può essere abbinato ad un sistema solare termico a circolazione forzata (optional) che funge da integrazione per la produzione di ACS e per la climatizzazione invernale.

Il sistema può essere equipaggiato con un secondo circolatore elettronico inverter (optional) installato in fabbrica all'interno dell'unità di accumulo per alimentare un secondo circuito di climatizzazione. PLUS EVO MONOBLOCCO, è dotato di tutti i componenti idraulici necessari per il corretto funzionamento del sistema, tutti installati e collaudati in fabbrica.

Modello unità interna di accumulo tecnico inerziale (puffer) U.I.	Codice	€
Unità interna PLUS EVO MONOBLOCCO	37308070	4.880,00

Modello unità esterne monoblocco a PdC U.E. con accumulo tecnico inerziale ATC e valvola deviatrice di serie	Potenza Termica kW	Potenza Frigorifera kW	Codice	€
HPE EVO 5 + ATC	6,50	6,50	37961000	6.500,00
HPE EVO 7 + ATC	8,40	8,30	37961001	7.316,00
HPE EVO 9 + ATC	10,00	10,00	37961002	7.536,00
HPE EVO 12 + ATC	12,20	12,20	37961003	10.618,00
HPE EVO 14 + ATC	14,10	13,90	37961004	10.676,00
HPE EVO 16 + ATC	16,00	15,40	37961005	11.008,00
HPE EVO 12T + ATC	12,20	12,20	37961006	10.916,00
HPE EVO 14T + ATC	14,10	13,90	37961007	11.002,00
HPE EVO 16T + ATC	16,00	15,40	37961008	11.280,00

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

Incentivo Conto Termico sistema PLUS EVO MONOBLOCCO

Modello U.E.	Z. climatica A	Z. climatica B	Z. climatica C	Z. climatica D	Z. climatica E	Z. climatica F
HPE EVO 5	696 €	986 €	1.276 €	1.624 €	1.972 €	2.088 €
HPE EVO 7	889 €	1.259 €	1.630 €	2.074 €	2.519 €	2.667 €
HPE EVO 9	1.039 €	1.472 €	1.905 €	2.424 €	2.944 €	3.117 €
HPE EVO 12 / 12T Trifase	1.281 €	1.815 €	2.349 €	2.990 €	3.631 €	3.845 €
HPE EVO 14 / 14T Trifase	1.465 €	2.075 €	2.686 €	3.418 €	4.151 €	4.395 €
HPE EVO 16 / 16T Trifase	1.642 €	2.327 €	3.011 €	3.832 €	4.654 €	4.928 €

* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE

Kit solare termico PLUS EVO MONOBLOCCO

	Codice	€
KIT SOLAR HR 1 x 2.0 tetto a falda	37308030	2.686,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.0 tetto piano	37318030	2.646,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.5 tetto a falda	37308031	2.836,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.5 tetto piano	37318031	2.824,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.0 tetto a falda	37308032	3.710,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.0 tetto piano	37318032	3.602,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.5 tetto a falda	37308033	4.064,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.5 tetto piano	37318033	3.968,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.0 tetto a falda	37308034	4.830,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.0 tetto piano	37318034	4.734,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.5 tetto a falda	37308035	5.404,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.5 tetto piano	37318035	5.308,00

Incentivo Conto Termico Totale (per il solo KIT SOLAR da scegliere come optional)

KIT SOLAR HR 1 x 2.0 tetto a falda/tetto piano	*667,60
KIT SOLAR HR 1 x 2.5 tetto a falda/tetto piano	*999,60
KIT SOLAR HR 2 x 2.0 tetto a falda/tetto piano	*1.355,20
KIT SOLAR HR 2 x 2.5 tetto a falda/tetto piano	*1.999,20
KIT SOLAR HR 3 x 2.0 tetto a falda/tetto piano	*2.002,80
KIT SOLAR HR 3 x 2.5 tetto a falda/tetto piano	*2.998,80

* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE, erogato in un'unica rata

Kit solari termici da abbinare a PLUS EVO MONOBLOCCO

						
collettore solare BLUH+	kit ancoraggio BLUH+	stazione solare UNIT 2 PLUS	centralina solare CONTROL MULTI 06 S	vaso di espansione solare	kit raccordi di stringa	kit glicole antigelo
KIT SOLAR HR PLUS 2.0 m² - N. 1 collettore BLUH+ 2.0 m ² - Kit ancoraggio BLUH+ 2.0 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 12 litri - Kit raccordi di stringa - Glicole antigelo (1 tanica da 3 litri)						
KIT SOLAR HR PLUS 2.5 m² - N. 1 collettore BLUH+ 2.5 m ² - Kit ancoraggio BLUH+ 2.5 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 18 litri - Kit raccordi di stringa - Glicole antigelo (1 tanica da 4 litri)						
KIT SOLAR HR PLUS 2 x 2.0 m² - N. 2 collettori BLUH+ 2.0 m ² - Kit ancoraggio 2 BLUH+ 2.0 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 25 litri - Kit raccordi di stringa (1 stringa-2 collettori) - Glicole antigelo (2 taniche da 3 litri)						
KIT SOLAR HR PLUS 2 x 2.5 m² - N. 2 collettori BLUH+ 2.5 m ² - Kit ancoraggio 2 BLUH+ 2.5 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 25 litri - Kit raccordi di stringa (1 stringa-2 collettori) - Glicole antigelo (2 taniche da 4 litri)						
KIT SOLAR HR PLUS 3 x 2.0 m² - N. 3 collettori BLUH+ 2.0 m ² - Kit ancoraggio 3 BLUH+ 2.0 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 40 litri - Kit raccordi di stringa (1 stringa-3 collettori) - Glicole antigelo (3 taniche da 3 litri)						
KIT SOLAR HR PLUS 3 x 2.5 m² - N. 3 collettori BLUH+ 2.5 m ² - Kit ancoraggio 3 BLUH+ 2.5 m ² - Stazione solare 2 vie mod. UNIT 2 PLUS - Centralina solare CONTROL MULTI 06 S - Vaso di espansione 40 litri - Kit raccordi di stringa (1 stringa-3 collettori) - Glicole antigelo (3 taniche da 4 litri)						

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

Accessori PLUS EVO MONOBLOCCO		Codice	€	
	Prima accensione	37920020	340,00	
	Filtro meccanico ad "Y" in ottone con rete metallica estraibile	DI SERIE		
	Defangatore magnetico autopulente semiautomatico con guscio di colibentazione e premontato in fabbrica nell'unità interna attacchi da 1" per modelli 5-7-9 ed attacchi da 1" 1/4 per modelli 12-14-16	DI SERIE		
	Omega di supporto accumulo ATC in lamiera zincata	75100043	80,00	
	Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95, lunghezza mm 600)	75100042	120,00	
	Kit pompa impianto secondo circuito di climatizzazione	75101034	490,00	
	Circolatore elettronico inverter per ricircolo acqua calda sanitaria, corpo in ottone, portata max 0,4 m ³ /h, prevalenza max 1,0 m	35006004	260,00	
	Scambiatore solare termico a circolazione forzata da 1,50 m ² di superficie di scambio	75101002	644,00	
	Resistenza elettrica integrativa monofase 230 V grado di protezione IP 65 per puffer esterno ATC	mod. 2000 W	75050103	220,00
		mod. 3000 W	75060300	240,00
	Valvola antigelo automatica, corpo in ottone temperatura di apertura 3 °C	mod. 1"	30403144	184,00
		mod. 1" 1/4	30403145	196,00

Istruzioni collegamento idraulico accumulo tecnico inerziale ATC 75 litri (di serie)

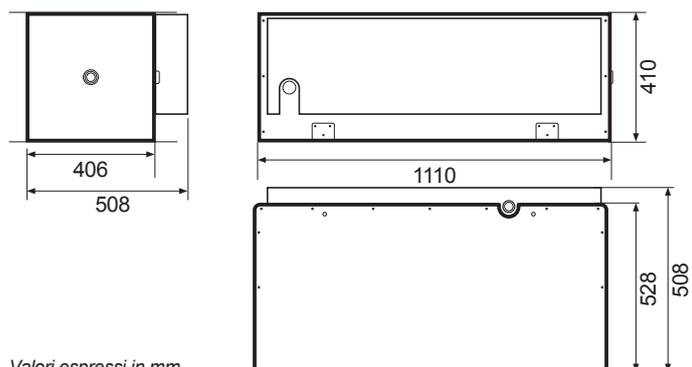


- 1 Ingresso by-pass
- 2 Mandata U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO
- 3 Ritorno U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO
- 4 Uscita by-pass
- 5 Filtro a "Y" 1"/1"1/4 (di serie)
- 6 Tubo by-pass 1" (HPE EVO 5/7/9) 1"1/4 (HPE EVO 12/14/16)
- 7 Attacco supplementare per resistenza elettrica (1" 1/2 F)
- 8 Accumulo tecnico inerziale (puffer) da 75 litri
- 9 Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (optional)
- 10 Scarico valvola di sicurezza
- 11 Scarico condensa
- 12 Scheda di collegamento elettrico
- 13 Box di copertura vano tecnico con all'interno la valvola deviatrice motorizzata per la gestione della priorità sanitaria

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

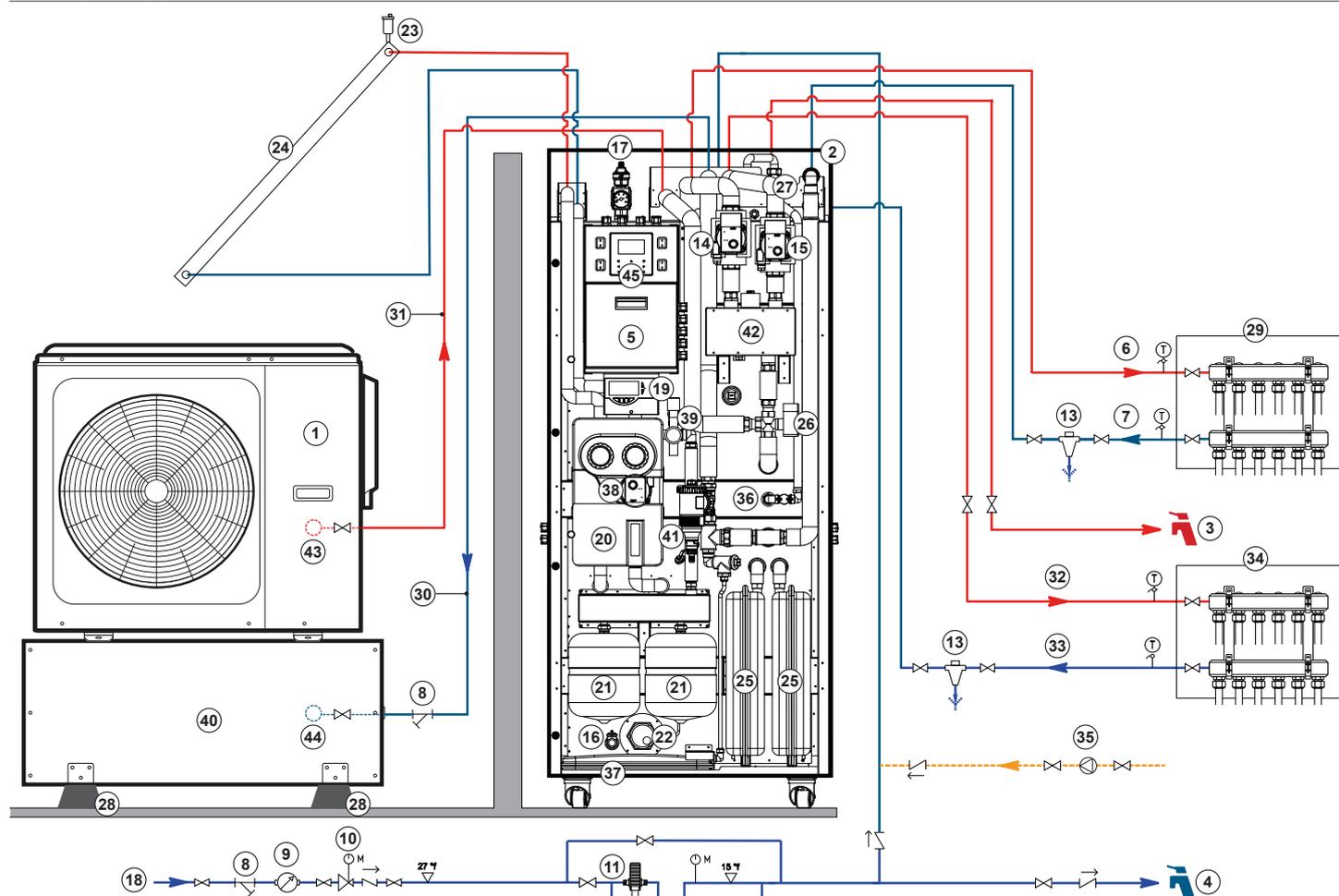
ATC accumulo tecnico inerziale da 75 litri per acqua tecnica calda e refrigerata (di serie)



Valori espressi in mm

Modello	U.M.	ATC
Capacità utile	l	75
Spessore isolamento	mm	50
Coefficiente conducibilità termica	W/mK	0,033
Temp. max esercizio	°C	60
Pressione max esercizio	bar	3
Pressione max di collaudo	bar	6
Peso a vuoto	Kg	65
Peso in esercizio	Kg	140

Esempio applicativo PLUS EVO MONOBLOCCO

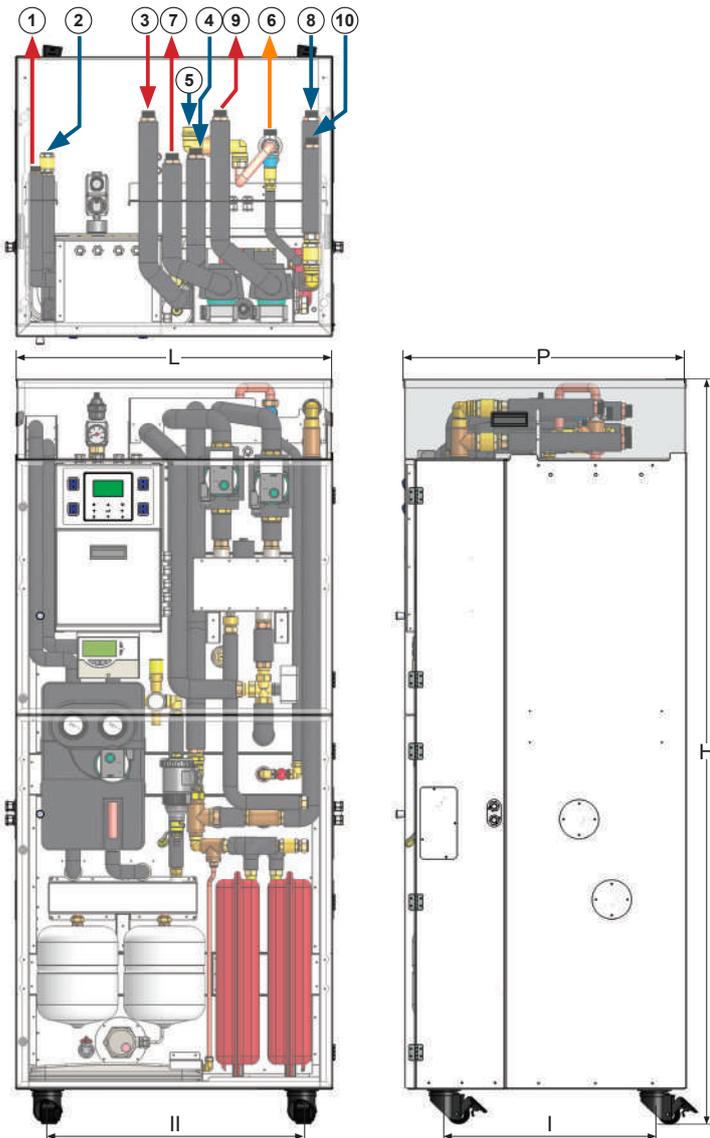


- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Unità esterna HPE EVO 7 | 23 | Valvola jolly di sfiato aria solare termico |
| 2 | Accumulo inerziale di acqua tecnica (puffer) da 315 litri dotato di scambiatore in rame alettato da 4,54 m ² | 24 | Collettore solare BLUH+ / BLUHx+ |
| 3 | Mandata acqua calda sanitaria | 25 | Vaso di espansione puffer 8 litri |
| 4 | Mandata acqua fredda sanitaria | 26 | Valvola deviatrice motorizzata per gestire la priorità sanitaria |
| 5 | Quadro elettrico di comando e controllo | 27 | Valvola miscelatrice ACS anti-scottamento |
| 6 | Mandata acqua tecnica 1° circuito radiante | 28 | Base antivibrante in gomma vulcanizzata |
| 7 | Ritorno acqua tecnica 1° circuito radiante | 29 | Collettore impianto 1° circuito radiante |
| 8 | Filtro meccanico ad "Y" | 30 | Linea idronica di ritorno U.E. da 1" |
| 9 | Contatore volumetrico acquedotto | 31 | Linea idronica di mandata U.E. da 1" |
| 10 | Riduttore di pressione rete idrica | 32 | Mandata acqua tecnica 2° circuito radiante |
| 11 | Filtro dissabbiatore rete idrica | 33 | Ritorno acqua tecnica 2° circuito radiante |
| 12 | Addolcitore volumetrico | 34 | Collettore impianto 2° circuito radiante |
| 13 | Defangatore magnetico | 35 | Pompa ricircolo ACS |
| 14 | Circolatore inverter 1° circuito radiante | 36 | Gruppo di riempimento impianto |
| 15 | Circolatore inverter 2° circuito radiante | 37 | Vaso di espansione impianto 6 litri |
| 16 | Rubinetto svuotamento accumulo 1/2" F | 38 | Circolatore solare inverter |
| 17 | Gruppo di sicurezza con manometro, valvola jolly e valvola di sicurezza 3 bar | 39 | Gruppo di sicurezza impianto solare a circolazione forzata |
| 18 | Ingresso rete idrica | 40 | Accumulo tecnico inerziale ATC (di serie) |
| 19 | Centralina solare digitale 0-10V CONTROL MULTI 06 S | 41 | Defangatore magnetico autopulente U.E. HPE EVO 7 |
| 20 | Stazione solare UNIT 2 PLUS | 42 | Separatore idraulico per circolatori secondari |
| 21 | Vaso espansione solare 8 litri | 43 | Connessione di mandata 1" F, U.E. HPE EVO 7 |
| 22 | Resistenza elettrica integrativa 2 kW | 44 | Connessione di ritorno 1" F, U.E. HPE EVO 7 |
| | | 45 | Centralina di comando e controllo elettronica |

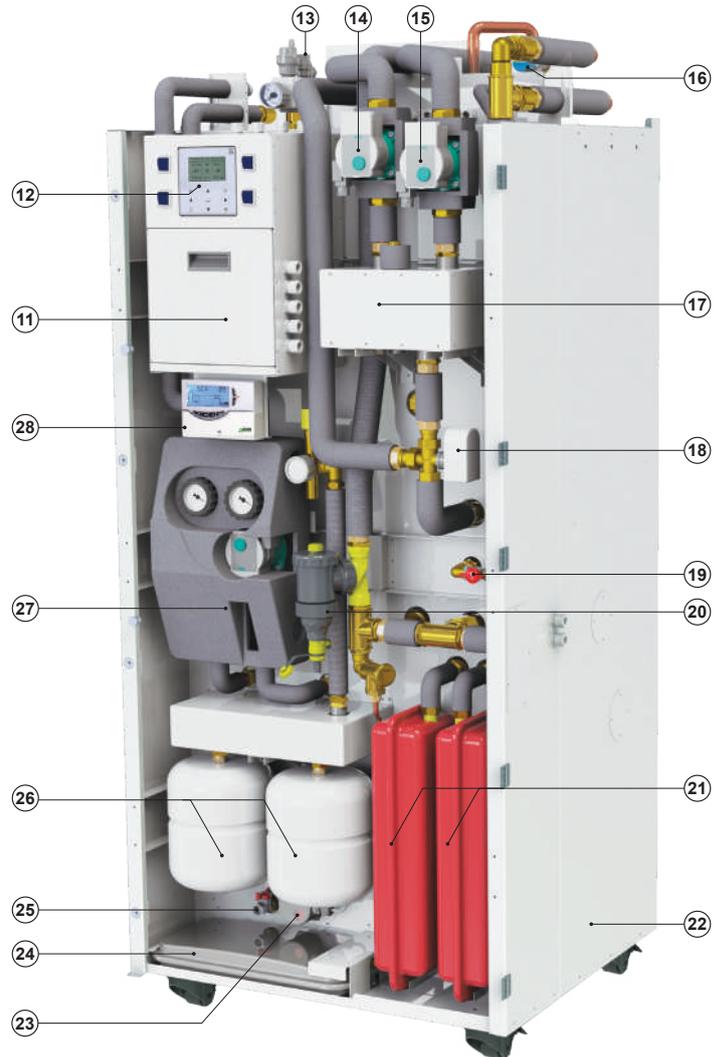
PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

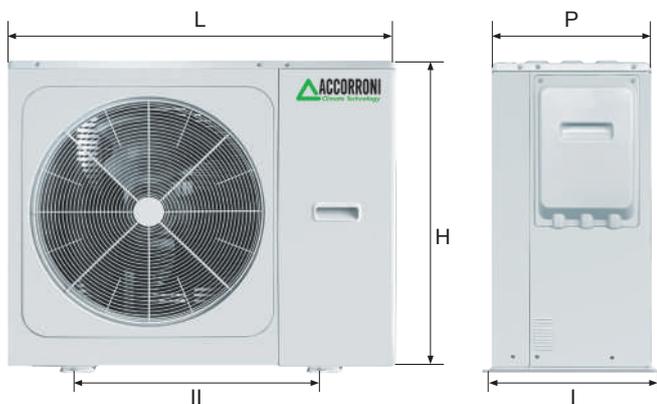
Dimensioni U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO



Assonometria U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO



Dimensioni unità esterna PLUS EVO MONOBLOCCO



- 1 Mandata impianto solare termico 3/4" M
- 2 Ritorno impianto solare termico 3/4" M
- 3 Connessione linea idronica di mandata U.E. HPE EVO
- 4 Connessione linea idronica di ritorno U.E. HPE EVO
- 5 Ingresso acqua fredda sanitaria 1" M
- 6 Mandata acqua calda sanitaria miscelata 1" M
- 7 Mandata 1° circuito di climatizzazione 1" M
- 8 Ritorno 1° circuito di climatizzazione 1" M
- 9 Mandata 2° circuito di climatizzazione 1" M
- 10 Ritorno 2° circuito di climatizzazione 1" M
- 11 Quadro elettrico con morsettiera di collegamento per U.E.
- 12 Centralina di comando e controllo elettronico
- 13 Gruppo di sicurezza composto da manometro, valvola jolly di sfiato aria e valvola di sicurezza impianto 3 bar
- 14 Circolatore E.C. per il 1° circuito di climatizzazione (di serie)
- 15 Circolatore E.C. per il 2° circuito di climatizzazione (optional)
- 16 Valvola miscelatrice ACS anti-scottamento
- 17 Separatore idraulico per circolatori secondari
- 18 Valvola deviatrice motorizzata per la gestione dell'ACS
- 19 Gruppo di riempimento manuale puffer
- 20 Defangatore magnetico per U.E. HPE EVO (di serie)
- 21 Vaso di espansione puffer 8 litri
- 22 Accumulo inerziale di acqua tecnica (puffer) da 315 litri dotato di scambiatore ACS in rame alettato da 4,54 m²
- 23 Resistenza elettrica integrativa 2 kW
- 24 Vaso di espansione impianto 6 litri
- 25 Rubinetto svuotamento accumulo
- 26 Vaso espansione solare 8 litri
- 27 Stazione solare UNIT 2 PLUS
- 28 Centralina solare digitale 0-10V CONTROL MULTI 06 S

Modello	L	H	P	I	II	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
PLUS EVO MONOBLOCCO (U.I.)	804	1902	715	534	645	182
HPE EVO 5÷16T (U.E.)	1068	865	450	458	656	87

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 5 MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	286,6	59
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	290,1	54
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	292,6	51
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	297,9	46

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 7 MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	297,3	45
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	301,8	41
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	304,3	39
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	310,8	35

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 9 MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	306,2	38
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	311,6	35
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	314,7	33
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	322,4	30

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 12/12T MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	318,6	31
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	325,1	29
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	328,8	27
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	338,3	24

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 14/14T MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	329,2	30
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	336,8	25
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	341,1	23
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	352,0	21

Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 16/16T MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	ACS disponibile in unico prelievo (litri)	Tempo di ripristino (minuti)
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna -7 °C	339,9	24
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna 0 °C	348,4	22
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +7 °C	353,3	21
Acqua ingresso 15 °C - temperatura esterna +15 °C	365,7	19

CONDIZIONI DI PROVA

- Temperatura di set-point acqua tecnica 55 °C
- Temperatura di uscita acqua calda sanitaria 40 °C
- Portata prelievo acqua calda sanitaria 8 l/m
- Resistenza elettrica in modalità OFF
- Temperatura locale tecnico 20 °C
- Funzione riscaldamento disabilitata

PLUS EVO MONOBLOCCO

Sistema ad alta efficienza in pompa di calore monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

Tabella dati tecnici Unità Interna PLUS EVO MONOBLOCCO

DESCRIZIONE	U.M.	PLUS EVO MONOBLOCCO 315 LT (U.I.)
Contenuto acqua tecnica unità interna	l	315
Portata max circolatore elettronico inverter	m ³ /h	3,3
Prevalenza max circolatore elettronico inverter	m	6,2
Assorbimento elettrico circolatore elettronico inverter	W	3 - 45
Volume vasi di espansione impianto/puffer	l	6 / 8 + 8
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Taratura valvola di sicurezza	bar	3
Tipologia isolamento		Polisterene espanso estruso ad alta densità
Spessore isolamento	cm	5
Attacchi idraulici ingresso acqua fredda e uscita ACS		1" M
Attacchi idraulici mandata e ritorno impianto		1" M (mod. 5-7-9) 1"1/4 M (mod. 12-14-16)
Dispersione termica accumuli unità interna	kWh/24h	1,82
Peso di trasporto / di esercizio	Kg	182 / 497

Tabella dati tecnici pompe di calore PLUS EVO MONOBLOCCO

Modello		U.M.	5	7	9	12-12T	14-14T	16-16T
RISCALDAMENTO (1)	Potenza termica	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	14,10	16,00
	Potenza assorbita	kW	1,22	1,66	2,12	2,49	3,00	3,55
	COP	W/W	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50
RISCALDAMENTO (2)	Potenza termica	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	14,00	16,00
	Potenza assorbita	kW	1,96	2,60	3,03	4,00	4,74	5,61
	COP	W/W	3,20	3,15	3,10	3,00	2,95	2,85
RAFFREDDAMENTO (3)	Potenza frigorifera	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	13,90	15,40
	Potenza assorbita	kW	1,27	1,71	2,32	2,65	3,15	3,66
	EER	W/W	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20
RAFFREDDAMENTO (4)	Potenza frigorifera	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	13,40	14,00
	Potenza assorbita	kW	1,69	2,34	3,10	3,74	4,57	4,82
	EER	W/W	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
Classe di efficienza termica stagionale in riscaldamento (5)	LWT a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (5)	LWT a 35 °C		5,12	5,17	5,12	5,08	4,89	4,84
	LWT a 55 °C		3,59	3,67	3,71	3,61	3,62	3,59
SEER (5)	LWT a 7 °C		5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11
	LWT a 18 °C		7,81	8,09	8,31	7,79	7,59	7,49
Livello di potenza sonora (6)		dB(A)	60	63	65	70	72	72
Ventilatore esterno	Portata aria	m ³ /h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Alimentazione elettrica			230V/1/50 Hz			230V/1/50 Hz - 400V/3+N/50Hz per mod. T (trifase)		
Collegamenti della tubazione dell'acqua			1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Pressione settata nella valvola di sicurezza		MPa	0,3					
Volume totale dell'acqua		l	5					
Circolatore prevalenza nominale		m c.a.	5	5	5	9	9	9
Limiti di funzionamento	Raffreddamento	°C	-5 / +43					
	Riscaldamento	°C	-25 / +35					
	ACS	°C	-25 / +43					
LWT range	Raffreddamento	°C	+5 / +30					
	Riscaldamento	°C	+12 / +65					
	ACS	°C	+10 / +60					
Refrigerante	Tipo (GWP)		R32 (675)					
	Volume caricato	Kg	1,25			1,80		
Valvola di espansione			Elettronica					
Dimensioni nette (LxHxP)		mm	1040 x 865 x 410					
Dimensioni con imballo (LxHxP)		mm	1190 x 970 x 560					
Peso netto / lordo		Kg	87 / 103			120 / 136		

- 1) Temperatura aria esterna 7 °C DB, 85% R.H.; EWT 30 °C, LWT 35 °C.
- 2) Temperatura aria esterna 7 °C DB, 85% R.H.; EWT 47 °C, LWT 55 °C.
- 3) Temperatura aria esterna 35 °C DB; EWT 23°C, LWT 18 °C.
- 4) Temperatura aria esterna 35 °C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
- 5) Efficienza energetica stagionale per il riscaldamento (clima medio)
- 6) Massimo livello di potenza sonora testato in condizioni di:

- a) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; EWT 30 °C, LWT 35 °C;
- b) Riscaldamento con temperatura aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; EWT 47 °C, LWT 55 °C;
- c) Raffreddamento con temperatura aria esterna 35 °C DB, 24 °C WB; EWT 12 °C, LWT 7 °C.