

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica



## Caratteristiche tecniche e costruttive

PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID è un sistema ibrido factory made per la climatizzazione estiva ed invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria 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 a 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 m<sup>2</sup>;
- Caldaia a condensazione modulante di back up con defangatore magnetico autopulente;
- 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 80 °C



CONDIZIONAMENTO  
FINO A 5 °C



ACS SENZA  
LEGIONELLA



ABBINAMENTO  
SOLARE TERMICO



WI - FI  
DI SERIE



MOVIMENTAZIONE  
FACILITATA



INSTALLAZIONE  
PLUG AND PLAY



COMPRESSORE  
DC INVERTER



CIRCOLATORE  
DC INVERTER



SISTEMA  
IBRIDO



ENERGIA  
RINNOVABILE



ABBINAMENTO  
FOTOVOLTAICO



CONTO TERMICO  
2.0



DETRAZIONE  
FISCALE



GAS  
ECOLOGICO

PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID, 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 HYBRID, è dotato di tutti i componenti idraulici necessari per il corretto funzionamento del sistema, tutti installati e collaudati in fabbrica.

Modello unità interne di accumulo tecnico inerziale (puffer) U.I.	Codice	€
<b>Unità interna PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID 315 LT / 24</b>	<b>37308081</b>	<b>7.080,00</b>
<b>Unità interna PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID 315 LT / 32</b>	<b>37308082</b>	<b>7.180,00</b>
<b>Unità interna PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID 315 LT / 34</b>	<b>37308083</b>	<b>7.300,00</b>

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	€
<b>HPE EVO 5 + ATC</b>	<b>6,50</b>	<b>6,50</b>	<b>37961000</b>	<b>6.500,00</b>
<b>HPE EVO 7 + ATC</b>	<b>8,40</b>	<b>8,30</b>	<b>37961001</b>	<b>7.316,00</b>
<b>HPE EVO 9 + ATC</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>37961002</b>	<b>7.536,00</b>
<b>HPE EVO 12 + ATC</b>	<b>12,20</b>	<b>12,20</b>	<b>37961003</b>	<b>10.618,00</b>
<b>HPE EVO 14 + ATC</b>	<b>14,10</b>	<b>13,90</b>	<b>37961004</b>	<b>10.676,00</b>
<b>HPE EVO 16 + ATC</b>	<b>16,00</b>	<b>15,40</b>	<b>37961005</b>	<b>11.008,00</b>
<b>HPE EVO 12T + ATC</b>	<b>12,20</b>	<b>12,20</b>	<b>37961006</b>	<b>10.916,00</b>
<b>HPE EVO 14T + ATC</b>	<b>14,10</b>	<b>13,90</b>	<b>37961007</b>	<b>11.002,00</b>
<b>HPE EVO 16T + ATC</b>	<b>16,00</b>	<b>15,40</b>	<b>37961008</b>	<b>11.280,00</b>

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

## Incentivo Conto Termico sistema ibrido factory made PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Modello	Z. climatica A	Z. climatica B	Z. climatica C	Z. climatica D	Z. climatica E	Z. climatica F
HPE EVO 5 / 24-32-34	835 €	1.183 €	1.531 €	1.948 €	2.366 €	2.505 €
HPE EVO 7 / 24-32-34	1.066 €	1.510 €	1.956 €	2.488 €	3.022 €	3.200 €
HPE EVO 9 / 24-32-34	1.246 €	1.766 €	2.286 €	2.908 €	3.532 €	3.740 €
HPE EVO 12 - 12T / 32-34	1.536 €	2.178 €	2.818 €	3.588 €	4.357 €	4.614 €
HPE EVO 14 - 14T / 32-34	1.758 €	2.490 €	3.223 €	4.101 €	4.981 €	5.274 €
HPE EVO 16 - 16T / 34	1.970 €	2.792 €	3.613 €	4.598 €	5.584 €	5.913 €

\* 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 HYBRID

	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 HYBRID

						
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
<b>KIT SOLAR HR PLUS 2.0 m<sup>2</sup></b> - N. 1 collettore BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - 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)						
<b>KIT SOLAR HR PLUS 2.5 m<sup>2</sup></b> - N. 1 collettore BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - 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)						
<b>KIT SOLAR HR PLUS 2 x 2.0 m<sup>2</sup></b> - N. 2 collettori BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio 2 BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - 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)						
<b>KIT SOLAR HR PLUS 2 x 2.5 m<sup>2</sup></b> - N. 2 collettori BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio 2 BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - 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)						
<b>KIT SOLAR HR PLUS 3 x 2.0 m<sup>2</sup></b> - N. 3 collettori BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio 3 BLUH+ 2.0 m <sup>2</sup> - 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)						
<b>KIT SOLAR HR PLUS 3 x 2.5 m<sup>2</sup></b> - N. 3 collettori BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - Kit ancoraggio 3 BLUH+ 2.5 m <sup>2</sup> - 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 HYBRID

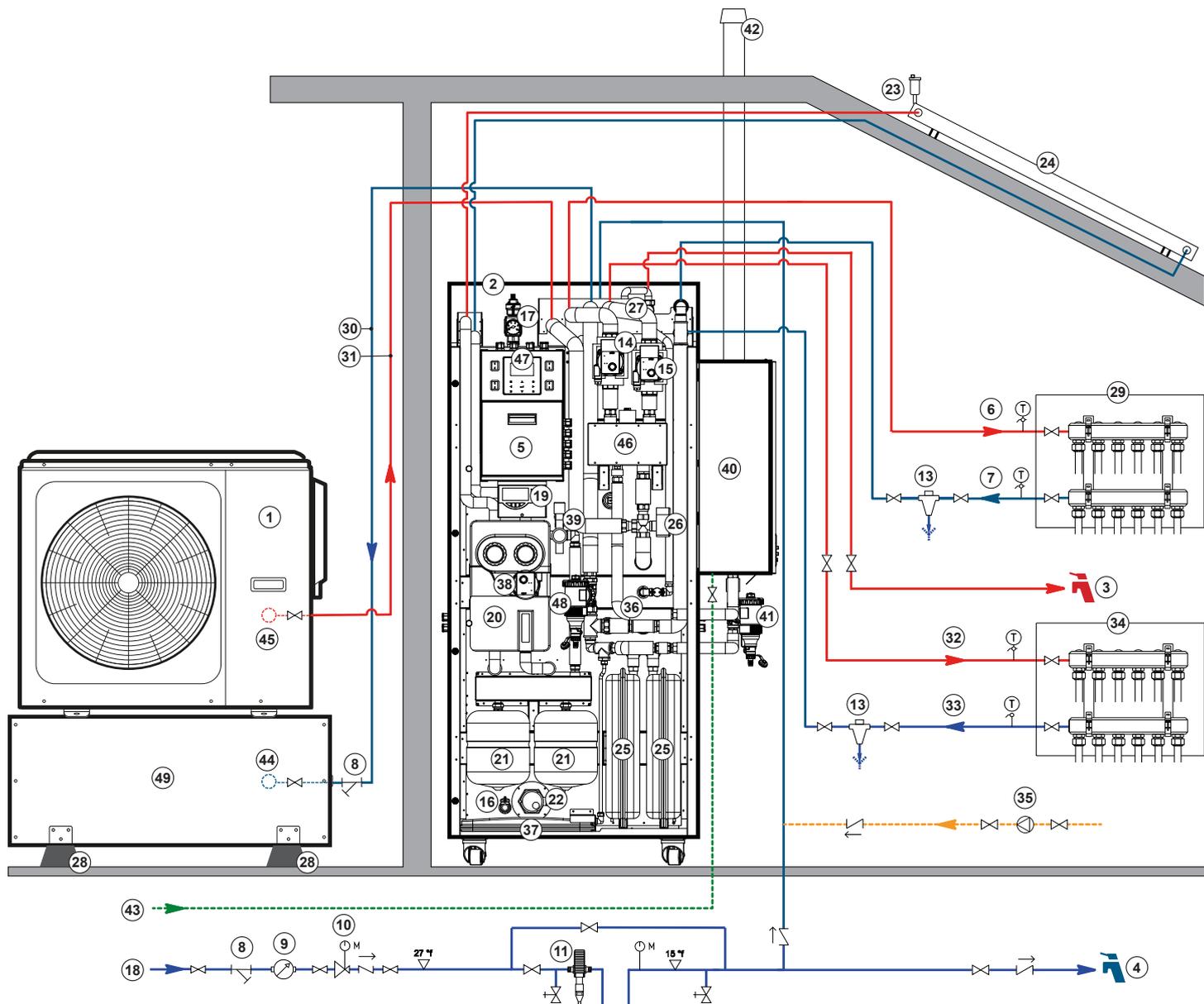
Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

Accessori PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID		Codice	€
	Prima accensione	<b>37920031</b>	<b>400,00</b>
	Filtro meccanico ad "Y" in ottone con rete metallica estraibile	<b>DI SERIE</b>	
	Defangatori magnetici per la PdC Monoblocco e per la caldaia a condensazione di back-up, entrambi premontati in fabbrica nell'unità interna ed attacchi	<b>DI SERIE</b>	
	Omega di supporto accumulo ATC in lamiera zincata	<b>75100043</b>	<b>80,00</b>
	Base antivibrante a pavimento in gomma vulcanizzata (altezza da terra mm 95, lunghezza mm 600)	<b>75100042</b>	<b>120,00</b>
	Kit pompa impianto secondo circuito di climatizzazione	<b>75101034</b>	<b>490,00</b>
	Circolatore elettronico inverter per ricircolo acqua calda sanitaria, corpo in ottone, portata max 0,4 m <sup>3</sup> /h, prevalenza max 1,0 m	<b>35006004</b>	<b>260,00</b>
	Scambiatore solare termico a circolazione forzata da 1,50 m <sup>2</sup> di superficie di scambio	<b>75101002</b>	<b>644,00</b>
	Resistenza elettrica integrativa monofase 230 V grado di protezione IP 65 per puffer esterno ATC	<b>mod. 2000 W</b> <b>mod. 3000 W</b>	<b>75050103</b> <b>75060300</b> <b>220,00</b> <b>240,00</b>
	Valvola antigelo automatica, corpo in ottone temperatura di apertura 3 °C	<b>mod. 1"</b> <b>mod. 1" 1/4</b>	<b>30403144</b> <b>30403145</b> <b>184,00</b> <b>196,00</b>
	Partenza verticale coassiale Ø 60/100 con prelievo fumi	<b>30403124</b>	<b>32,00</b>
	Curva di partenza coassiale Ø 60/100 a 90° con prelievo fumi	<b>30403123</b>	<b>38,00</b>
	Kit condotti separati Ø 80/80 con prelievo fumi	<b>30403022</b>	<b>50,00</b>
	Curva 90° Ø 80 M/F	<b>30403013</b>	<b>8,00</b>
	Curva 45° Ø 80 M/F	<b>30403012</b>	<b>8,00</b>
	Prolunga Ø 80 M/F = 1000 mm	<b>30403011</b>	<b>10,00</b>
	Curva 90° coassiale Ø 60/100 M/F	<b>30403004</b>	<b>38,00</b>
	Curva 45° coassiale Ø 60/100 M/F	<b>30403003</b>	<b>30,00</b>
	Prolunga coassiale Ø 60/100 M/F = 1000 mm	<b>30403002</b>	<b>28,00</b>
	Kit scarico fumi coassiale Ø 60/100	<b>30403000</b>	<b>60,00</b>
	Terminale a tetto coassiale Ø 60/100	<b>30403014</b>	<b>144,00</b>

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

## Esempio applicativo PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID 7/24



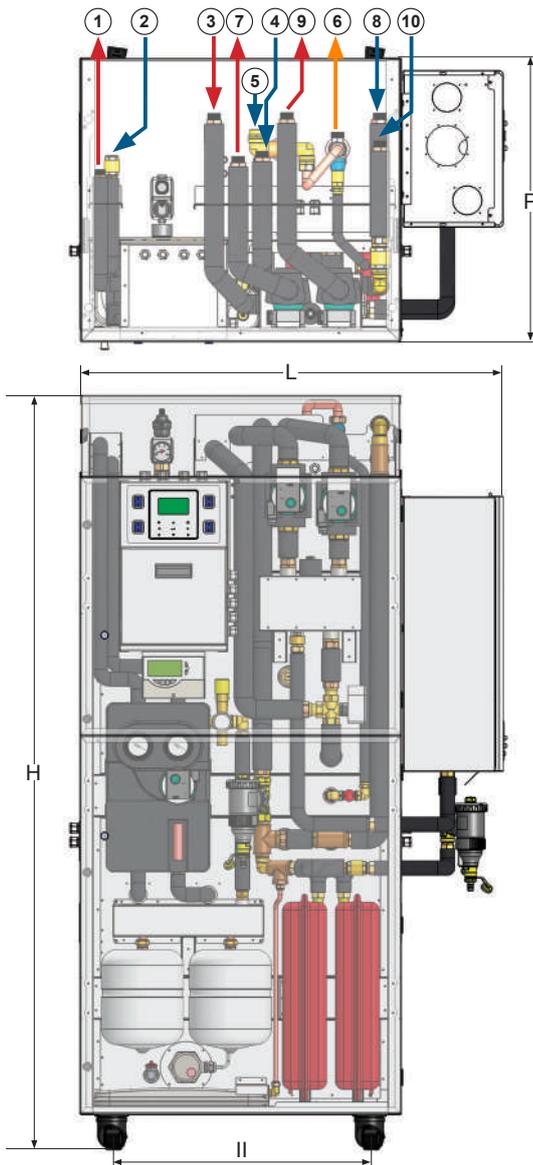
- 1 Unità esterna HPE EVO 7
- 2 Accumulo inerziale di acqua tecnica (puffer) da 315 litri dotato di scambiatore ACS in rame alettato da 4,54 m<sup>2</sup>
- 3 Mandata acqua calda sanitaria
- 4 Mandata acqua fredda sanitaria
- 5 Quadro elettrico di comando e controllo
- 6 Mandata acqua tecnica 1° circuito ventilconvettori
- 7 Ritorno acqua tecnica 1° circuito ventilconvettori
- 8 Filtro meccanico ad "Y"
- 9 Contatore volumetrico acquedotto
- 10 Riduttore di pressione rete idrica
- 11 Filtro dissabbiatore rete idrica
- 12 Addolcitore volumetrico
- 13 Defangatore magnetico
- 14 Circolatore inverter 1° circuito ventilconvettori
- 15 Circolatore inverter 2° circuito ventilconvettori
- 16 Rubinetto svuotamento accumulo 1/2" F
- 17 Gruppo di sicurezza composto da manometro, valvola jolly di sfiato aria e valvola di sicurezza impianto 3 bar
- 18 Ingresso rete idrica
- 19 Centralina solare digitale 0-10V CONTROL MULTI 06 S
- 20 Stazione solare UNIT 2 PLUS
- 21 Vaso espansione solare 8 litri
- 22 Resistenza elettrica integrativa 2 kW
- 23 Valvola jolly di sfiato aria solare termico
- 24 Collettore solare BLUH+ / BLUHx+

- 25 Vaso di espansione puffer 8 litri
- 26 Valvola deviatrice motorizzata per gestire la priorità della produzione di acqua calda sanitaria
- 27 Valvola miscelatrice ACS anti-scottamento
- 28 Base antivibrante in gomma vulcanizzata
- 29 Collettore impianto 1° circuito ventilconvettori
- 30 Linea idronica di ritorno U.E. da 1"
- 31 Linea idronica di mandata U.E. da 1"
- 32 Mandata acqua tecnica 2° circuito ventilconvettori
- 33 Ritorno acqua tecnica 2° circuito ventilconvettori
- 34 Collettore impianto 2° circuito ventilconvettori
- 35 Pompa ricircolo ACS
- 36 Gruppo di riempimento impianto
- 37 Vaso di espansione impianto 6 litri
- 38 Circolatore solare inverter
- 39 Gruppo di sicurezza impianto solare a circolazione forzata
- 40 Caldaia a condensazione modulante da 24 kW
- 41 Defangatore magnetico autopulente caldaia (di serie)
- 42 Condotto di evacuazione fumi coassiale 60/100 mm
- 43 Ingresso gas G20 - G25 - G31
- 44 Connessione di ritorno 1" F, U.E. HPE EVO 7
- 45 Connessione di mandata 1" F, U.E. HPE EVO 7
- 46 Separatore idraulico per circolatori secondari
- 47 Centralina di comando e controllo elettronica
- 48 Defangatore magnetico autopulente U.E. HPE EVO 7 (di serie)
- 49 Accumulo tecnico inerziale ATC (di serie)

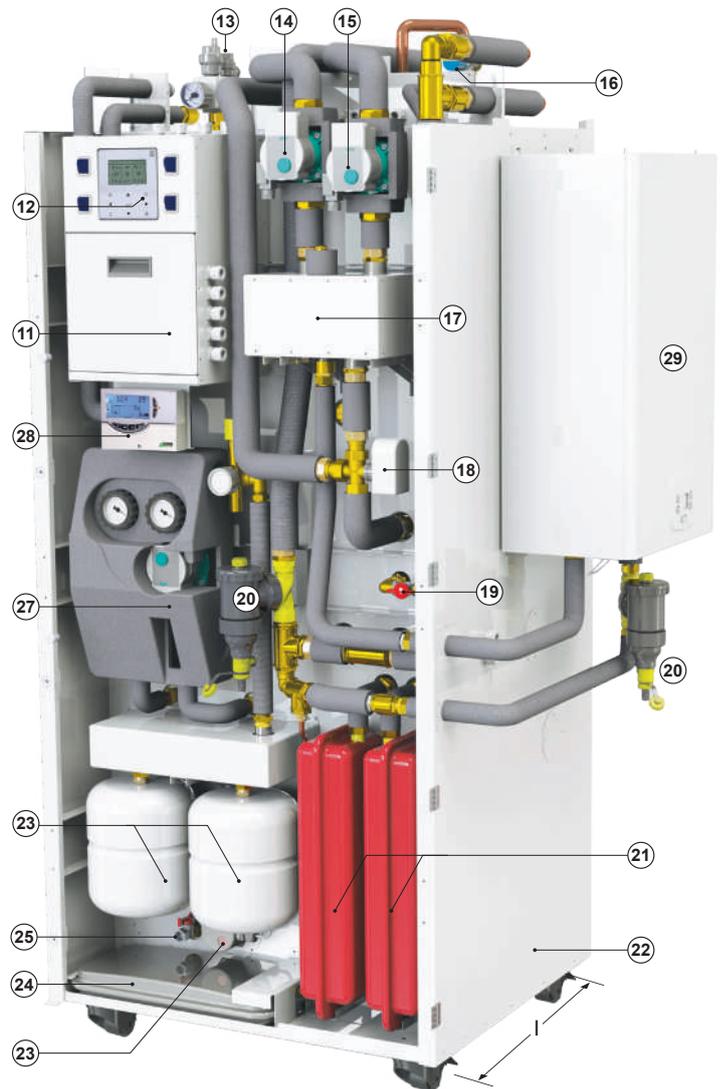
# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua per produrre acqua calda sanitaria e riscaldamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

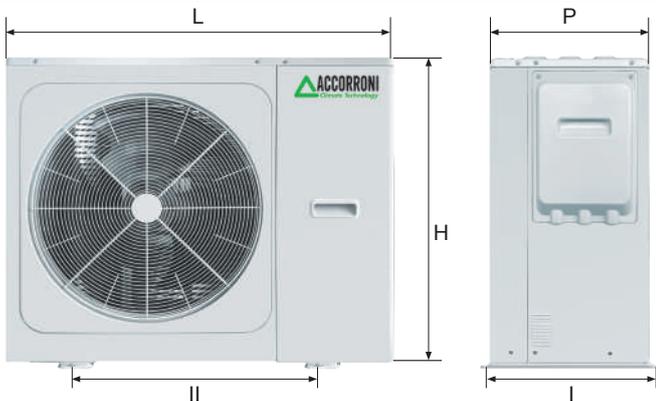
## Dimensioni U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID



## Assonometria U.I. PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID



## Dimensioni U.E. PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID



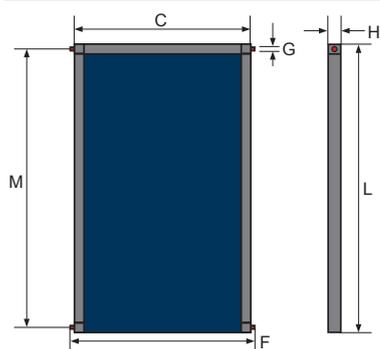
Modello	L	H	P	I	II	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
PLUS EVO MONOBLOCCO (U.I.)	1058	1902	715	534	645	182
HPE EVO 5÷16T (U.E.)	1068	865	450	458	656	87

- 1-2 Mandata e 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 morsettiere 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 autopulente (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 m<sup>2</sup>
- 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
- 29 Caldaia a condensazione modulante di supporto

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

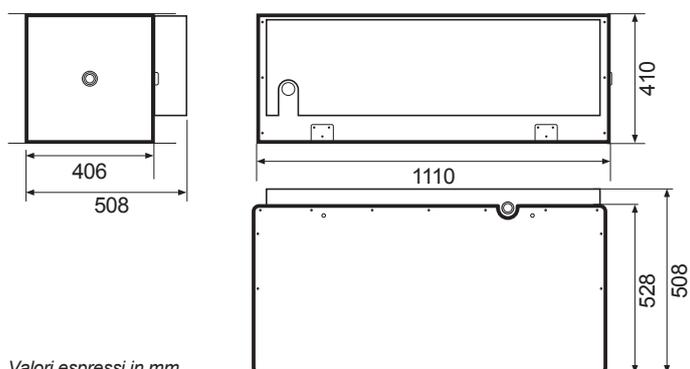
Sistema ibrido factory made brevettato ad alta efficienza in pompa di calore a scambio diretto refrigerante/acqua per produrre acqua calda sanitaria e riscaldamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

## Dimensioni e ingombri collettore solare BLUH+ - BLUHX+ (installazione verticale)



Mod.	U.M.	BLUH+	BLUHX+
L	mm	1987	1987
C	mm	984	1270
H	mm	100	100
M	mm	1876	1876
G	mm	22	22
F	mm	1050	1340
Peso	Kg	32	42

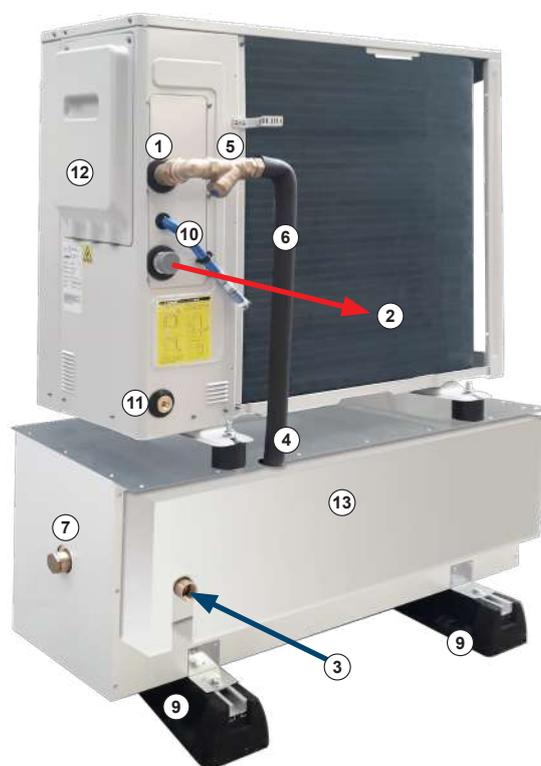
## ATC accumulo tecnico inerziale da 75 litri per acqua tecnica calda e refrigerata (di serie)



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

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



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

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

## Tabella prelievi Acqua Calda Sanitaria PLUS EVO 5 MONOBLOCCO HYBRID

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 HYBRID

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 HYBRID

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 HYBRID

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 HYBRID

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 HYBRID

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 HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

**Tabella dati tecnici pompe di calore PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID**

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	m³/h	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Alimentazione elettrica			230V/1/50Hz			230V/1/50Hz - 400V/3+N/50Hz per i 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					
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					

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.

**Tabella dati tecnici Unità Interna PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID**

DESCRIZIONE	U.M.	PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID 315 LT (U.I.)
Contenuto acqua tecnica unità interna	l	315
Portata max circolatore elettronico inverter	m³/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 (mod. 12-14-16)
Dispersione termica accumuli unità interna	kWh/24h	1,82
Peso di trasporto / di esercizio	Kg	182 / 497

# PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID

Sistema ibrido factory made ad alta efficienza con pompa di calore idronica monoblocco per produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento e condizionamento per medie utenze con o senza integrazione solare termica

**Tabella dati tecnici caldaie PLUS EVO MONOBLOCCO HYBRID**

DESCRIZIONE	U.M.	24	32	34
Categoria apparecchio		I12H3P		
Portata termica minima caldaia in riscaldamento gas metano G20	kW	2,8	3,4	3,4
Portata termica massima caldaia in riscaldamento gas metano G20	kW	24,0	32,0	34,5
Portata termica minima caldaia in riscaldamento gas GPL	kW	2,8	3,4	3,4
Portata termica massima caldaia in riscaldamento gas GPL	kW	24,0	32,0	34,5
Potenza termica minima in riscaldamento (80-60 °C) gas metano G20	kW	2,5	3,3	3,3
Potenza termica massima in riscaldamento (80-60 °C) gas metano G20	kW	23,7	31,3	33,3
Potenza termica minima in riscaldamento (80-60 °C) gas GPL	kW	2,5	3,3	3,3
Potenza termica massima in riscaldamento (80-60 °C) gas GPL	kW	23,7	31,3	33,3
Potenza termica minima in riscaldamento (50-30 °C) gas metano G20	kW	2,9	3,5	3,5
Potenza termica massima in riscaldamento (50-30 °C) gas metano G20	kW	24,9	35,1	36,1
Potenza termica minima caldaia in riscaldamento (50-30 °C) gas GPL	kW	2,9	3,5	3,5
Potenza termica massima caldaia in riscaldamento (50-30 °C) gas GPL	kW	24,9	35,1	36,1
Pressione di alimentazione caldaia alimentata a gas metano G20	mbar	20		
Pressione di alimentazione caldaia alimentata a gas GPL	mbar	30/37		
Diametro diaframma caldaia alimentata a gas metano G20	mm	5,6	6,3	6,3
Diametro diaframma caldaia alimentata a gas GPL	mm	5,6	6,3	6,3
Emissione minima CO <sub>2</sub> caldaia alimentata a gas metano G20		9,3%	8,4%	8,5%
Emissione massima CO <sub>2</sub> caldaia alimentata a gas metano G20		9,8%	10,6%	9,5%
Emissione minima CO <sub>2</sub> caldaia alimentata a gas GPL		10,4%	10,5%	10,0%
Emissione massima CO <sub>2</sub> caldaia alimentata a gas GPL		10,7%	10,6%	10,9%
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5		
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3		
Rendimento termico utile caldaia alla potenza massima (60/80 °C)		98,8%	97,1%	97,3%
Rendimento termico utile caldaia alla potenza massima (30/50 °C)		103,7%	109,8%	104,5%
Rendimento termico utile caldaia alla potenza minima (60/80 °C)		90,0%	95,7%	95,7%
Rendimento termico utile caldaia alla potenza minima (30/50 °C)		102,1%	103,5%	103,5%
Rendimento termico utile caldaia al 30% del carico		109,8%	110,7%	110,0%
Classe di emissione NO <sub>x</sub>		6		
Emissione di NO <sub>x</sub>	mg/kWh	23	55	55
Temperatura fumi alla potenza max	°C	70,0	74,5	74,5
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	85,0		
Consumo gas metano alla portata massima in riscaldamento (1)	m <sup>3</sup> /h	2,54	3,37	3,55
Consumo GPL alla portata massima in riscaldamento (1)	m <sup>3</sup> /h	0,75	0,97	1,35
Efficienza energetica stagionale caldaia del riscaldamento d'ambiente	%	92,0		
Efficienza utile alla potenza termica nom. (alta temperatura) (2)	%	86,4	86,7	87,6
Efficienza utile al 30% della potenza termica nom. ( bassa temperatura) (3)	%	96,4		
Dispersione termica in stand-by caldaia	kW	0,069	0,071	0,069
Consumo energetico annuo caldaia	GJ	42,2	62,7	103,4
Classe di efficienza energetica stagionale caldaia		A		
Volume vaso di espansione	l	9		
Connessioni mandata/ritorno puffer		3/4"		
Connessione ingresso gas metano G20/GPL		3/4"		
Diametro tubo flessibile scarico condensa caldaia	mm	22		
Diametro condotto evacuazione fumi coassiale	mm	60/100		
Diametro condotti evacuazione funi sdoppiati	mm	80		
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		

(1) Valore riferito alla temperatura di 15 °C esterni e 1013 mbar

(2) Regime ad alta temperatura con 60 °C di ritorno e 80 °C di mandata

(3) Regime di bassa temperatura 30 °C (temperatura di ritorno all'entrata della caldaia)