

# POWER UNIT

Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate



## Caratteristiche tecniche e costruttive

POWER UNIT è un puffer inerziale di acqua tecnica estremamente compatto, disponibile in varie taglie e dimensioni.

Attraverso questi innovativi puffer compatti di forma parallelepipedica è possibile progettare molteplici centrali termiche su misura con il minimo spazio a disposizione al fine di produrre riscaldamento, condizionamento ed acqua calda sanitaria su piccole, medie e grandi utenze.

Gli accumuli di acqua tecnica POWER UNIT sono dotati di serie di quattro attacchi filettati da 1"1/4 (due sul lato destro e due sul lato sinistro) e possono essere collegati a pompe di calore idroniche monoblocco, caldaie a condensazione e caldaie a biomassa al fine di ottenere un volume di acqua tecnica che funge da separatore idraulico nel quale è possibile applicare uno o più circolatori elettronici inverter che vadano ad alimentare i vari circuiti secondari per la climatizzazione estiva ed invernale.

Gli accumuli di acqua tecnica POWER UNIT, grazie alla loro estrema compattezza, si possono applicare anche su impianti di climatizzazione estiva ed invernale già esistenti al fine di migliorarne il rendimento.

I puffer POWER UNIT possono essere installati sia in orizzontale che in verticale e grazie alla loro particolare configurazione possono essere ubicati anche all'interno di apposite controsoffittature.

POWER UNIT può essere dotato di scambiatore in rame alettato (da scegliere come optional) in modo da poter produrre acqua calda sanitaria con la massima igienicità evitando completamente gli shock termici antilegionella.

Le unità di accumulo tecnico POWER UNIT possono essere equipaggiate di scambiatore solare per poter collegare uno o due collettori a lastra piana che lavorano a circolazione forzata.

Tutte le unità di accumulo tecnico POWER UNIT sono dotate di serie di valvola jolly per lo sfianto automatico dell'aria, valvola di sicurezza con taratura 3 bar, rubinetto di svuotamento e piedini di regolazione in gomma.





Ad ogni unità di accumulo tecnico POWER UNIT è possibile applicare come optional fino a due circolatori impianto (diretti o miscelati) ed una resistenza elettrica di back-up.

Tutti gli accumuli tecnici inerziali POWER UNIT sono dotati di coibentazione in polistirene espanso estruso ad alta densità appositamente protetta e rifinita da pannellature realizzate in lamiera alluminata di colore RAL 9010.






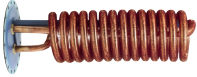






Modello	Codice	€
<b>POWER UNIT 80 LT - H 160</b>	<b>76011500</b>	<b>1.580,00</b>
<b>POWER UNIT 105 LT - H 210</b>	<b>76012500</b>	<b>1.680,00</b>
<b>POWER UNIT 130 LT - H 250</b>	<b>76011501</b>	<b>1.740,00</b>
<b>POWER UNIT 165 LT - H 160 DOUBLE</b>	<b>76011505</b>	<b>1.890,00</b>
<b>POWER UNIT 220 LT - H 210 DOUBLE</b>	<b>76012502</b>	<b>1.990,00</b>
<b>POWER UNIT 315 LT - H 170</b>	<b>76012503</b>	<b>2.300,00</b>

## Accessori POWER UNIT







	Termostato per acqua calda con pozzetto 1/2" L 100 mm	<b>75060403</b>	<b>76,00</b>
	Termometro per acqua calda con pozzetto 1/2" L 100 mm	<b>75060404</b>	<b>26,00</b>
	Resistenza elettrica integrativa monofase 230 V grado di protezione IP 65	<b>mod. 1500 W - 1" 1/4</b> <b>mod. 2000 W - 1" 1/2</b> <b>mod. 3000 W - 1" 1/2</b>	<b>75050102</b> 200,00 <b>75050103</b> 220,00 <b>75060300</b> 240,00
	Resistenza elettrica integrativa trifase 400 V grado di protezione IP 65	<b>mod. 6000 W - 1" 1/2</b> <b>mod. 9000 W - 1" 1/2</b>	<b>75050105</b> 528,00 <b>75050106</b> 534,00

# POWER UNIT

Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate

Accessori POWER UNIT		Codice	€
	Circolatore elettronico inverter supplementare portata max 3,3 m <sup>3</sup> /h, prevalenza max 6,2 m assorbimento elettrico min. 4 W - max 45 W	<b>35006001</b>	<b>230,00</b>
	Circolatore elettronico inverter ad alta efficienza a rotore bagnato con motore a magnete permanente ECM	<b>mod. 3/6</b> Q max 3,2 m <sup>3</sup> /h H max 6,6 m	<b>35006002</b> <b>540,00</b>
		<b>mod. 9/10</b> Q max 9 m <sup>3</sup> /h H max 10,5 m	<b>36576012</b> <b>1.250,00</b>
		<b>mod. 18/12</b> Q max 18 m <sup>3</sup> /h H max 12,8 m	<b>36576013</b> <b>2.500,00</b>
	Valvola miscelatrice per impianti radianti	<b>mod. regolazione fissa meccanica</b>	<b>75101032</b> <b>120,00</b>
		<b>mod. regolazione motorizzata</b>	<b>75101033</b> <b>600,00</b>
	Scambiatore ACS estraibile con flangia d'ispezione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria realizzato in rame alettato, pressione max di esercizio 12 bar, temperatura max di esercizio 90 °C	<b>mod. 2,22 m<sup>2</sup></b>	<b>37310031</b> <b>560,00</b>
		<b>mod. 3,15 m<sup>2</sup></b>	<b>37310010</b> <b>750,00</b>
		<b>mod. 4,54 m<sup>2</sup></b>	<b>37370012</b> <b>1.400,00</b>
	Valvola termostatica meccanica miscelatrice ACS	<b>mod. 1/2"</b>	<b>75100023</b> <b>170,00</b>
		<b>mod. 3/4"</b>	<b>75100031</b> <b>170,00</b>
		<b>mod. 1"</b>	<b>75100027</b> <b>180,00</b>
	Scambiatore solare termico a circolazione forzata	<b>mod. 0,75 m<sup>2</sup></b>	<b>75100002</b> <b>390,00</b>
		<b>mod. 1,50 m<sup>2</sup></b>	<b>75101002</b> <b>644,00</b>
	Staffe di ancoraggio per installazione a soffitto	<b>75100040</b>	<b>90,00</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>
	Valvola motorizzata deviatrice a 3 vie con attacchi da 1" e ritorno a molla	<b>16205308</b>	<b>204,00</b>
	Vaso di espansione acqua tecnica a membrana fissa da 8 litri - 3bar	<b>75060307</b>	<b>110,00</b>

## Descrizione e rappresentazione delle unità di accumulo tecnico POWER UNIT

80 LT	105 LT	130 LT	165 LT	220 LT	315 LT
					
79,2 litri	105,0 litri	132,0 litri	166,5 litri	224,4 litri	314,2 litri
Dimensioni L 340,5 mm P 340,5 mm H 1656,2 mm	Dimensioni L 340,5 mm P 340,5 mm H 2156,2 mm	Dimensioni L 340,5 mm P 340,5 mm H 2524,3 mm	Dimensioni L 594,6 mm P 340,5 mm H 1656,2 mm	Dimensioni L 594,6 mm P 340,5 mm H 2156,2 mm	Dimensioni L 803,4 mm P 461,1 mm H 1690,0 mm

# POWER UNIT

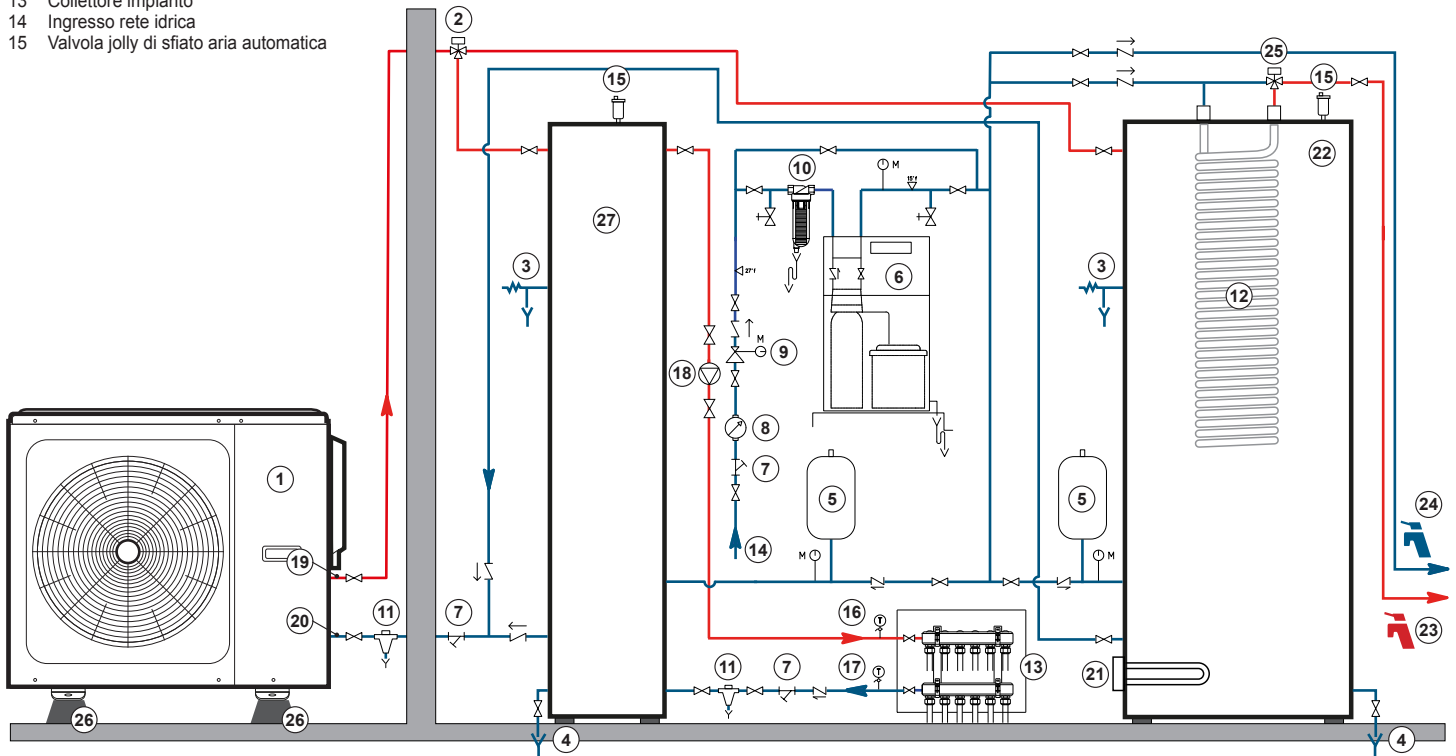
Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate

## Centrale termica per la climatizzazione estiva/invernale e per la produzione di ACS

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Pompa di calore monoblocco HPE EVO           | 16 | Mandata impianto di climatizzazione       |
| 2  | Valvola deviatrice priorità sanitaria        | 17 | Ritorno impianto di climatizzazione       |
| 3  | Valvola di sicurezza                         | 18 | Circolatore elettronico inverter impianto |
| 4  | Rubinetto di svuotamento                     | 19 | Mandata pompa di calore                   |
| 5  | Vaso di espansione acqua tecnica             | 20 | Ritorno pompa di calore                   |
| 6  | Addolcitore volumetrico                      | 21 | Resistenza elettrica integrativa          |
| 7  | Filtro meccanico ad "Y"                      | 22 | POWER UNIT 220 LT - H 210 DOUBLE          |
| 8  | Contatore acquedotto                         | 23 | Mandata acqua calda sanitaria             |
| 9  | Riduttore automatico di pressione            | 24 | Mandata acqua fredda sanitaria            |
| 10 | Filtro dissabbiatore                         | 25 | Valvola termostatica miscelatrice         |
| 11 | Defangatore magnetico                        | 26 | Base antivibrante in gomma vulcanizzata   |
| 12 | Scambiatore alettato ACS 3,15 m <sup>2</sup> | 27 | POWER UNIT 105 LT - H 210                 |
| 13 | Collettore impianto                          |    |   |
| 14 | Ingresso rete idrica                         |    |   |
| 15 | Valvola jolly di sfiato aria automatica      |    |   |

Centrale termica composta da un accumulo tecnico inerziale modello POWER UNIT 105 LT - H 210 e da un accumulo tecnico inerziale modello POWER UNIT 165 LT - H 210 DOUBLE entrambi alimentati da una pompa di calore monoblocco dotata di valvola deviatrice motorizzata, per la produzione di riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria. Tale soluzione è consigliata nel caso in cui sia presente un impianto di climatizzazione estiva ed invernale del tipo radiante, l'approccio progettuale in questo caso è quello di dividere il sistema di climatizzazione dal sistema di produzione ACS.

Nel periodo invernale questa soluzione impiantistica consente di gestire una doppia temperatura di stoccaggio, ad esempio è possibile mantenere l'accumulo da 105 litri direttamente a 35 °C (così da alimentare l'impianto radiante senza l'applicazione di una valvola miscelatrice), mentre l'accumulo da 165 litri dotato di scambiatore alettato ACS potrà essere mantenuto a 45 °C per la produzione di acqua calda sanitaria.

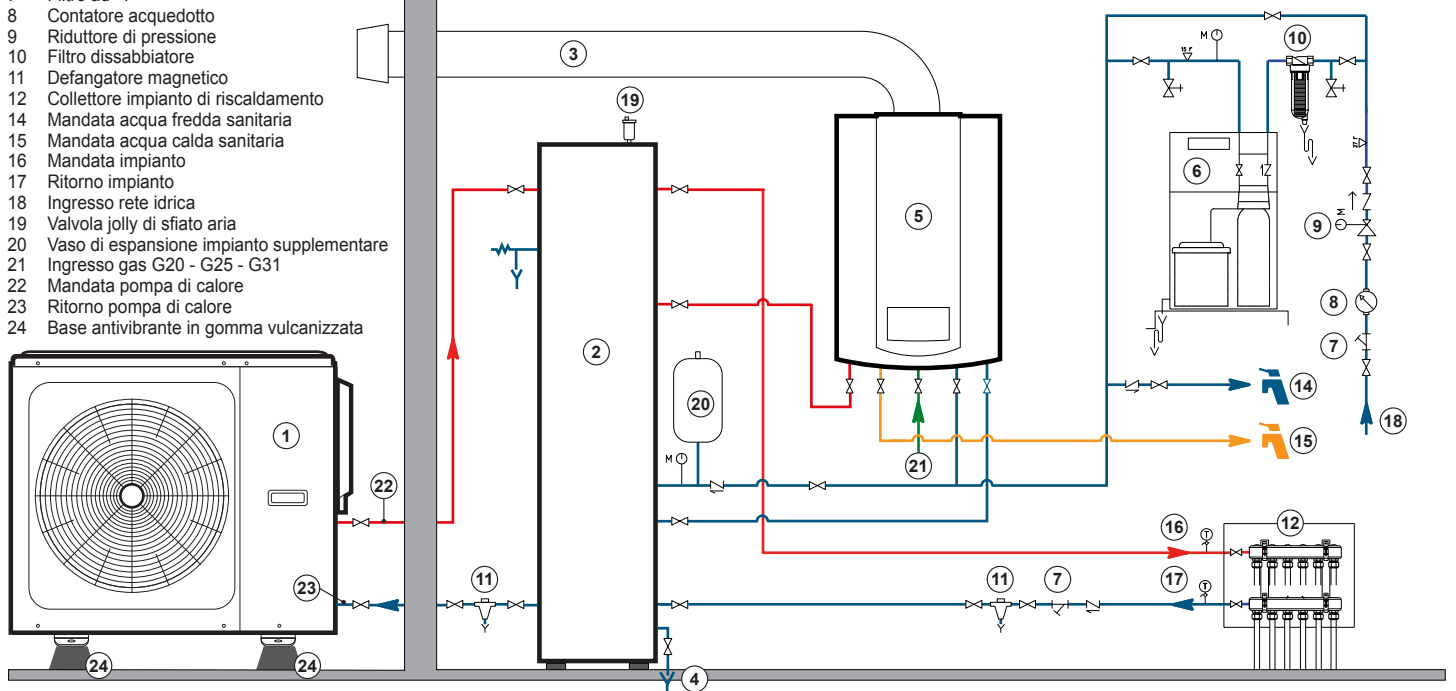


## Centrale termica ibrida per la climatizzazione invernale e per la produzione di ACS

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Pompa di calore monoblocco HPE EVO        |
| 2  | POWER UNIT 80 LT                          |
| 3  | Condotto evacuazione fumi caldaia         |
| 4  | Rubinetto di svuotamento                  |
| 5  | Caldaia a condensazione                   |
| 6  | Addolcitore                               |
| 7  | Filtro ad "Y"                             |
| 8  | Contatore acquedotto                      |
| 9  | Riduttore di pressione                    |
| 10 | Filtro dissabbiatore                      |
| 11 | Defangatore magnetico                     |
| 12 | Collettore impianto di riscaldamento      |
| 14 | Mandata acqua fredda sanitaria            |
| 15 | Mandata acqua calda sanitaria             |
| 16 | Mandata impianto                          |
| 17 | Ritorno impianto                          |
| 18 | Ingresso rete idrica                      |
| 19 | Valvola jolly di sfiato aria              |
| 20 | Vaso di espansione impianto supplementare |
| 21 | Ingresso gas G20 - G25 - G31              |
| 22 | Mandata pompa di calore                   |
| 23 | Ritorno pompa di calore                   |
| 24 | Base antivibrante in gomma vulcanizzata   |

Accumulo tecnico inerziale modello POWER UNIT 80 LT - H 160 alimentato da una pompa di calore monoblocco HPE EVO e da una caldaia a condensazione di supporto, per la produzione di riscaldamento in modalità ibrida.

Tale soluzione impiantistica prevede l'utilizzo della caldaia a condensazione per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, mentre la climatizzazione invernale è demandata alla pompa di calore monoblocco che verrà coadiuvata dalla caldaia solo se strettamente necessario. POWER UNIT in questo caso funge da accumulo tecnico inerziale e da separatore idraulico in modo da consentire il giusto connubio tra i due vettori energetici presenti.



# POWER UNIT

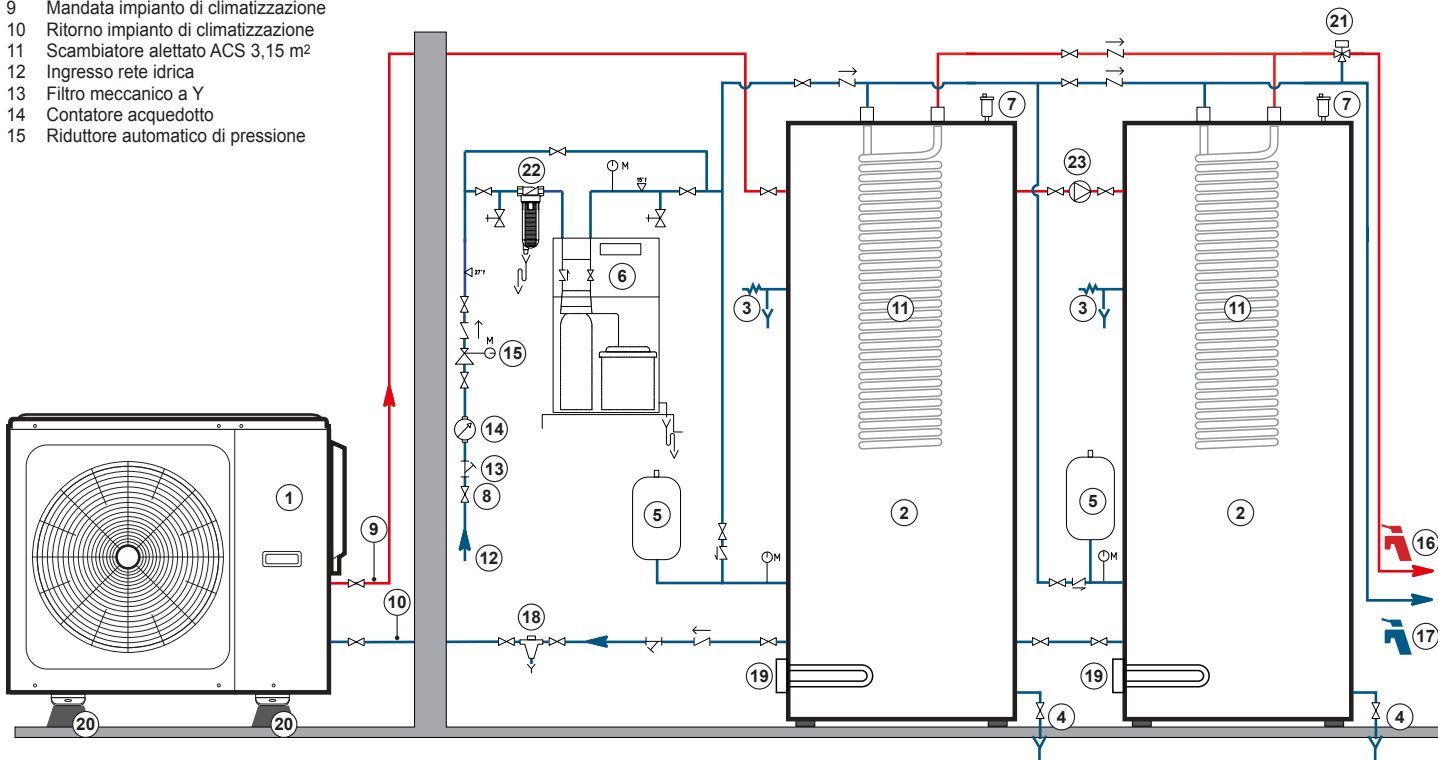
Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate

## Centrale termica per la produzione di Acqua Calda Sanitaria con accumuli in cascata

- 1 Pompa di calore monoblocco HPE EVO
- 2 POWER UNIT 165 LT - H 210 Double U.I.
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Rubinetto di svuotamento
- 5 Vaso di espansione impianto
- 6 Addolcitore volumetrico
- 7 Valvola jolly di sfogo aria automatica
- 8 Rubinetto di reintegro acqua tecnica
- 9 Mandata impianto di climatizzazione
- 10 Ritorno impianto di climatizzazione
- 11 Scambiatore alettato ACS 3,15 m<sup>2</sup>
- 12 Ingresso rete idrica
- 13 Filtro meccanico a Y
- 14 Contatore acquedotto
- 15 Riduttore automatico di pressione

- 16 Mandata acqua calda sanitaria
- 17 Mandata acqua fredda sanitaria
- 18 Defangatore magnetico
- 19 Resistenza elettrica di backup
- 20 Base antivibrante in gomma vulcanizzata
- 21 Valvola termostatica miscelatrice
- 22 Filtro dissabbiatore
- 23 Circolatore elettronico inverter

Sistema in cascata composto da due accumuli tecnici inerziali modello POWER UNIT 165 LT - H 210 DOUBLE entrambi dotati di scambiatore in rame alettato da 3,15 m<sup>2</sup> per la produzione di acqua calda sanitaria. Questa soluzione modulare permette di produrre grandi quantitativi di acqua calda sanitaria tramite una pompa di calore monoblocco, il tutto con la massima igienicità senza la necessità di effettuare cicli di shock termico anti legionella.

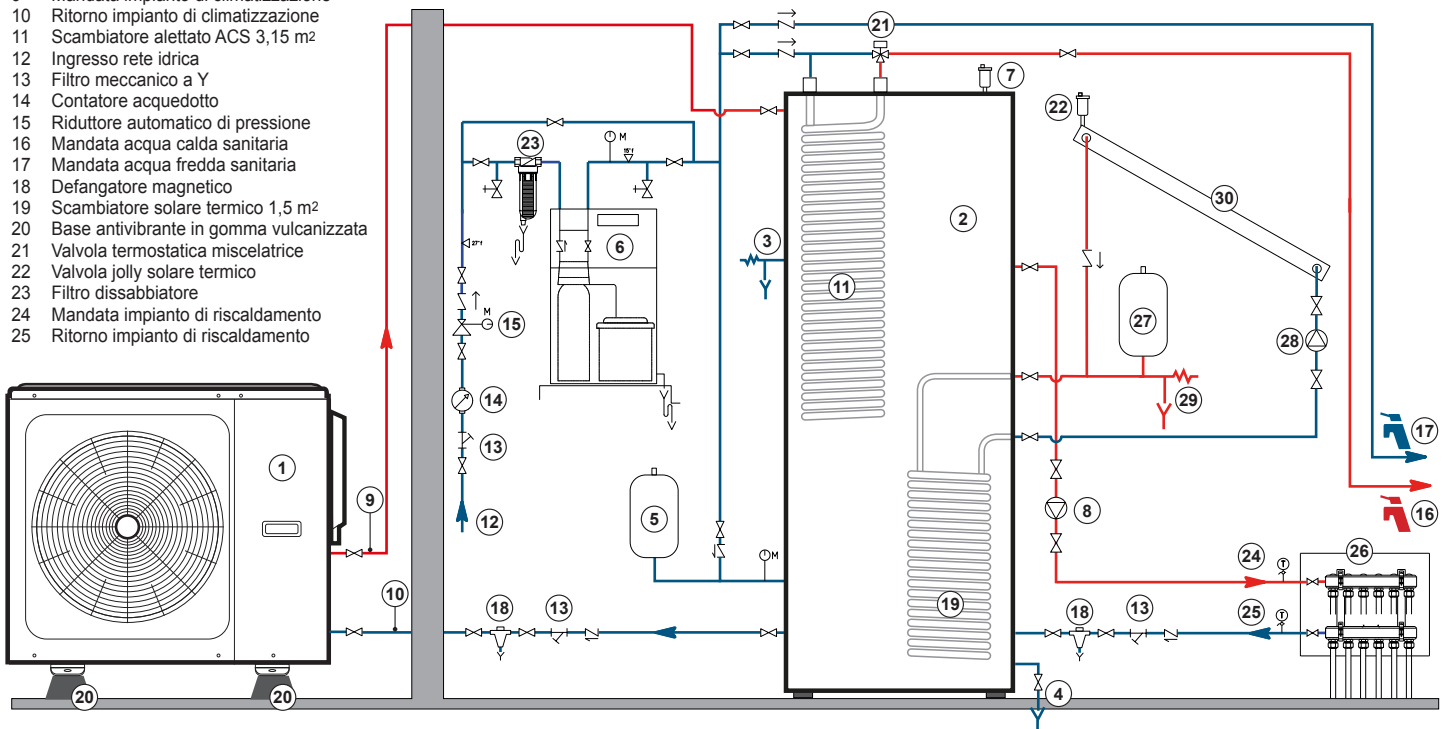


## Nuova centrale termica per il riscaldamento e la produzione di ACS con integrazione solare termica

- 1 Pompa di calore monoblocco HPE EVO
- 2 POWER UNIT 220 LT - H 210 Double U.I.
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Rubinetto di svuotamento
- 5 Vaso di espansione impianto
- 6 Addolcitore volumetrico
- 7 Valvola jolly di sfogo aria automatica
- 8 Circolatore impianto
- 9 Mandata impianto di climatizzazione
- 10 Ritorno impianto di climatizzazione
- 11 Scambiatore alettato ACS 3,15 m<sup>2</sup>
- 12 Ingresso rete idrica
- 13 Filtro meccanico a Y
- 14 Contatore acquedotto
- 15 Riduttore automatico di pressione
- 16 Mandata acqua calda sanitaria
- 17 Mandata acqua fredda sanitaria
- 18 Defangatore magnetico
- 19 Scambiatore solare termico 1,5 m<sup>2</sup>
- 20 Base antivibrante in gomma vulcanizzata
- 21 Valvola termostatica miscelatrice
- 22 Valvola jolly solare termico
- 23 Filtro dissabbiatore
- 24 Mandata impianto di riscaldamento
- 25 Ritorno impianto di riscaldamento

- 26 Collettore impianto
- 27 Vaso di espansione solare
- 28 Circolatore solare termico
- 29 Valvola di sicurezza solare
- 30 Collettore solare termico

Sistema composto da unità di accumulo tecnico modello POWER UNIT 220 LT - H 210 Double e da una pompa di calore monoblocco per la climatizzazione invernale e la produzione di acqua calda sanitaria, con integrazione solare termica. Questa innovativa centrale termica, estremamente compatta, mette a disposizione 220 litri di volume inerziale ad una temperatura massima di 55 °C che verrà utilizzata sia per la climatizzazione invernale che per la produzione di ACS tramite scambiatore in rame alettato direttamente immerso in acqua tecnica senza la necessità di effettuare cicli di shock termico anti legionella.



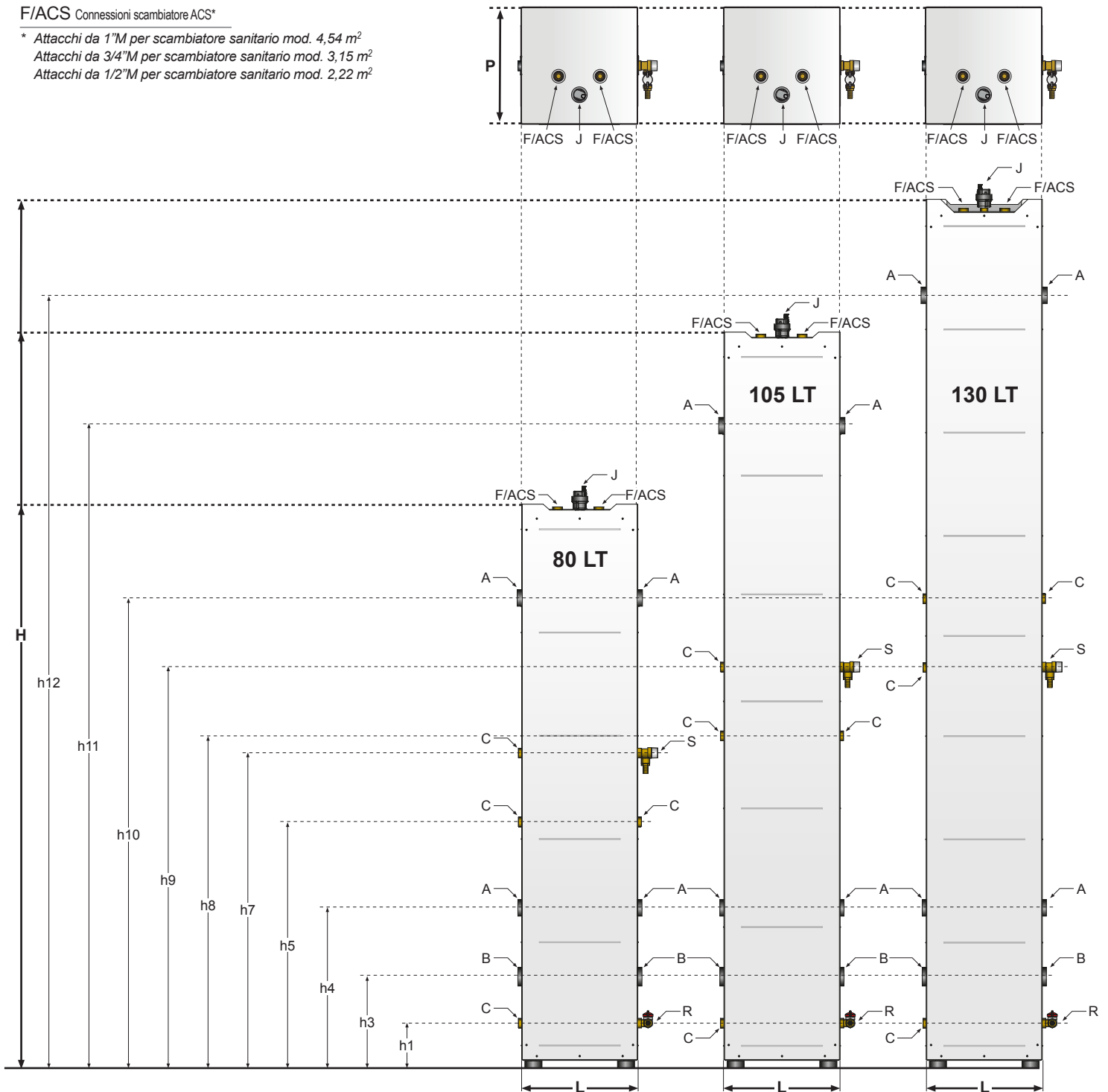
# POWER UNIT

Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate

## Dimensioni puffer POWER UNIT 80 LT - 105 LT - 130 LT

F/ACS Connessioni scambiatore ACS\*

\* Attacchi da 1" M per scambiatore sanitario mod. 4,54 m<sup>2</sup>  
 Attacchi da 3/4" M per scambiatore sanitario mod. 3,15 m<sup>2</sup>  
 Attacchi da 1/2" M per scambiatore sanitario mod. 2,22 m<sup>2</sup>



Modelli	L	P	H	h1	h3	h4	h5	h7	h8	h9	h10	h11	h12
80 LT	340,5	340,5	1656,2	130,0	265,0	465,0	715,0	915,0	-	-	1365,0	-	-
105 LT	340,5	340,5	2156,2	130,0	265,0	465,0	-	-	965,0	1165,0	-	1865,0	-
130 LT	340,5	340,5	2524,3	130,0	265,0	465,0	-	-	-	1165,0	1365,0	-	2245,0

Valori espressi in mm

Modelli	Connessioni Utilizzate			Connessioni Libere						Peso Kg		Litri
	R - Rubinetto di Scarico*	J - Valvola Jolly*	S - Valvola Sicurezza*	A	B	C	D	E	F	Vuoto	Esercizio	
80 LT				1" 1/4	1" 1/2	1/2"	3/8"	1"	3/4"	57,4	136,2	79,2
105 LT	1/2"	3/8"	1/2"							74,7	179,7	105,0
130 LT										86,9	218,5	132,0

\*Accessorio fornito di serie, premontato in fabbrica

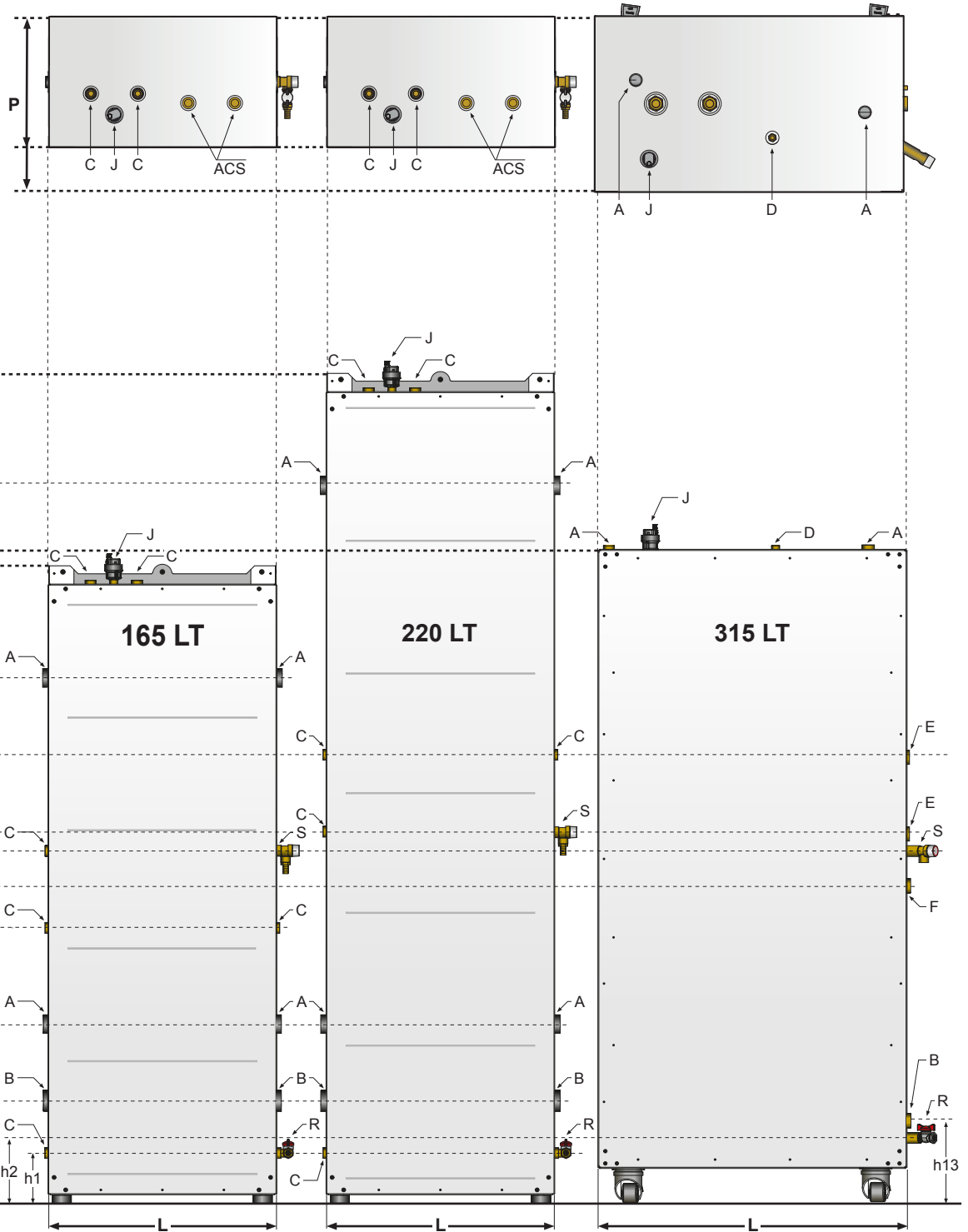
# POWER UNIT

Accumuli tecnici inerziali compatti e modulari per la realizzazione di centrali termiche evolute e personalizzate

## Dimensioni puffer POWER UNIT 165 LT - 220 LT - 315 LT

ACS Connessioni scambiatore ACS\*

\* Attacchi da 1" M per scambiatore sanitario mod. 4,54 m<sup>2</sup>  
 Attacchi da 3/4" M per scambiatore sanitario mod. 3,15 m<sup>2</sup>  
 Attacchi da 1/2" M per scambiatore sanitario mod. 2,22 m<sup>2</sup>



Modelli	L	P	H	h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h13
<b>165 LT</b>	594,6	340,5	1656,2	130,0	-	265,0	465,0	715,0	-	915,0	-	-	1365,0	-	-
<b>220 LT</b>	594,6	340,5	2156,2	130,0	-	265,0	465,0	-	-	915,0	965,0	1165,0	-	1865,0	-
<b>315 LT</b>	803,4	461,1	1690,0	-	165,0	-	-	-	815,0	915,0	965,0	1165,0	-	-	185,0

Valori espressi in mm

Modelli	Connessioni Utilizzate			Connessioni Libere						Peso Kg		Litri
	R - Rubinetto di Scarico*	J - Valvola Jolly*	S - Valvola Sicurezza*	A	B	C	D	E	F	Vuoto	Esercizio	
<b>165 LT</b>	1/2"	3/8"	1/2"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	3/8"	1"	3/4"	102,0	268,5	166,5
<b>220 LT</b>				121,0	343,4	224,4						
<b>315 LT</b>				230,0	544,2	314,2						

\*Accessorio fornito di serie, premontato in fabbrica