

## POMPE DI CALORE SPLITTATE

**AUREOflow™ R32**

PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO  
E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA

Reversibili, Inverter con Compressore Modulante  
e Modulo idronico interno

La gamma di prodotti **Outes AUREOflow Split** con gas refrigerante **R32** permette di offrire la qualità e la funzionalità delle pompe di calore Outes alle installazioni che prevedono un modulo idronico interno.

L'assenza di acqua nell'unità esterna rende questo prodotto insensibile alle basse temperature, e l'unità interna consente di razionalizzare l'impiantistica, con collegamenti idraulici di ridotta lunghezza.

Come le altre gamme di prodotti Outes, la linea AUREOflow Split ha COP tra i più elevati della categoria, e la scelta Outes di includere tutti gli optional e le funzioni disponibili attribuisce a questi prodotti un rapporto qualità / prezzo insuperabile. L'utilizzo di componentistica di elevata qualità consente l'offerta di 7 anni di garanzia su compressore e scambiatore.

Le pompe di calore **AUREOflow R32** raggiungono una temperatura massima di acqua pari a **65 °C**.

# ✓ COMPONENTISTICA PREMIUM

**GARANZIA  
7 ANNI  
SUI COMPONENTI  
PRINCIPALI**

## COMPRESSORE PANASONIC

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ MONOVENTOLA SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ LARGHEZZA UNITÀ ESTERNA  
1 M SU TUTTE LE POTENZE
- ✓ COP FINO A 5,15
- ✓ RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO  
INTEGRATO
- ✓ FUNZIONE ANTILEGIONELLA  
IN PRODUZIONE DI ACQUA CALDA  
DOMESTICA
- ✓ WIFI INCORPORATO CON APP DEDICATA  
PER LA GESTIONE REMOTA
- ✓ TECNOLOGIA "OUTES HYBRID READY"  
PER MASSIMIZZARE IL RISPARMIO  
ENERGETICO NELL'ABBINAMENTO CON  
ALTRI GENERATORI DI CALORE

## SCAMBIATORE DANFOSS

CON 7 ANNI DI GARANZIA

- ✓ TECNOLOGIA "OUTES FREE HEAT"  
PER LA GESTIONE OTTIMALE  
DI COLLETTORI TERMICI
- ✓ COMPATIBILE CON IL PROTOCOLLO DI  
COMUNICAZIONE SG READY
- ✓ SUPER SILENT MODE
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE  
AD ALTA E BASSA TEMPERATURA
- ✓ LIVELLO DI PRESSIONE SONORA A 3 M  
DA 35 DB
- ✓ FUNZIONE VACANZE
- ✓ COMPRESSORE FUNZIONANTE  
FINO A -25° C
- ✓ TIMER SETTIMANALE
- ✓ SBRINAMENTO INTELLIGENTE

## CIRCOLATORI GRUNDFOS/WILO

CON 9 METRI DI PREVALENZA

- ✓ PANNELLO DI CONTROLLO  
REMOTIZZABILE
- ✓ CERTIFICAZIONE KEYMARK
- ✓ GESTIONE DIRETTA DI 2 ZONE ALTA/  
BASSA TEMPERATURA
- ✓ STERILIZZAZIONE AUTOMATICA  
ACQUA CALDA SANITARIA
- ✓ FUNZIONE MEMORY
- ✓ AUTODIAGNOSI

**TUTTO  
DI SERIE**

## Pompe di Calore Splittate

R32, Reversibili, Inverter,  
Compressore Modulante

### MONOFASE DA 6 A 10 kW



Potenza nominale			6 kW	8 kW	10 kW
Unità esterna			AHbS6VR3H/O	AHbS8VR3H/O	AHbS10VR3H/O
Unità interna			AHbS6VR3H/IP	AHbS10VR3H/IP	AHbS10VR3H/IP
Alimentazione		V/Fasi/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	Capacità	kW	6,2	8,0	10,0
	Potenza input	kW	1,27	1,65	2,21
	COP	kW/kW	4,9	4,85	4,52
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	Capacità	kW	6,3	8,1	10,0
	Potenza input	kW	1,70	2,10	2,74
	COP	kW/kW	3,70	3,85	3,65
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	Capacità	kW	6,50	8,40	10,00
	Potenza input	kW	1,34	1,79	2,5
	EER	kW/kW	4,85	4,7	4
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	Capacità	kW	7,00	7,45	8,20
	Potenza input	kW	2,25	2,22	2,73
	EER	kW/kW	3,10	3,35	3
Classe efficienza stagionale	Temp acqua @ 35°C		A+++	A+++	A+++
	Temp acqua @ 55°C		A++	A++	A++
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	40~48	44~50	44~52
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	35~41	37~43	37~46
Dimensioni unità esterna (LxHxP)		mm	1045x770x405	995x1015x390	995x1015x390
Dimensioni unità interna (LxHxP)		mm	470x790x270	470x790x270	470x790x270
Peso unità esterna lordo/netto		kg	62/68	78/88	78/88
Peso unità interna lordo/netto		kg	41/46	42/47	42/47
Compressore	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Tipo		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Circuito idraulico	Connessioni mandata		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Connessioni ritorno		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Marca scambiatore di calore a piastre		Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo
	Prevalenza pompa	m	9	9	9
	Capacità vaso espansione	l	8	8	8
Riscaldatore elettrico	Capacità	kW	3	3	3
Gas refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Quantità	kg	1,05	1,45	1,45
Temperature acqua	Riscaldamento	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60
	Raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Acqua calda sanitaria	°C	30 - 60	30 - 60	30 - 60

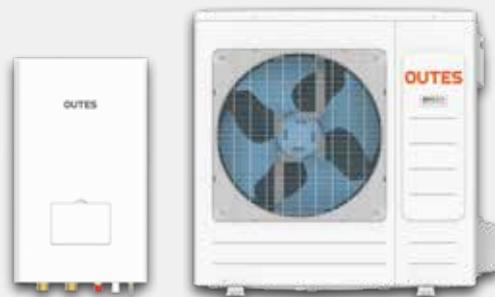
Note:

- I dati si riferiscono alle norme EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU)No 811:2013, (EU) No 813:2013.
- I dati possono variare senza preavviso

## Pompe di Calore Splittate

R32, Reversibili, Inverter,  
Compressore Modulante

### MONOFASE DA 12 A 16 kW



Potenza nominale			12 kW	14 kW	16 kW
Unità esterna			AHbS12VR3H/O	AHbS14VR3H/O	AHbS16VR3H/O
Unità interna			AHbS16VR3H/IP	AHbS16VR3H/IP	AHbS16VR3H/IP
Alimentazione		V/Fasi/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	Capacità	kW	12,1	14,5	16
	Potenza input	kW	2,44	2,99	3,44
	COP	kW/kW	4,95	4,85	4,65
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	Capacità	kW	12,3	14,1	16,0
	Potenza input	kW	3,24	3,76	4,44
	COP	kW/kW	3,8	3,75	3,6
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	Capacità	kW	12,00	13,50	14,90
	Potenza input	kW	3,00	3,46	4,08
	EER	kW/kW	4,00	3,9	3,65
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	Capacità	kW	11,50	12,40	14,00
	Potenza input	kW	4,04	4,35	5,49
	EER	kW/kW	2,85	2,85	2,55
Classe efficienza stagionale	Temp acqua @ 35°C		A+++	A+++	A+++
	Temp acqua @ 55°C		A++	A++	A++
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	48~55	48~57	48~57
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	41~50	41~51	41~51
Dimensioni unità esterna (LxHxP)		mm	995×1015×390	995×1015×390	995×1015×390
Dimensioni unità interna (LxHxP)		mm	470×790×270	470×790×270	470×790×270
Peso unità esterna lordo/netto		kg	95/105	95/105	95/105
Peso unità interna lordo/netto		kg	43/48	43/48	43/48
Compressore	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Tipo		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Circuito idraulico	Connessioni mandata		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Connessioni ritorno		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Marca scambiatore di calore a piastre		Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo
	Prevalenza pompa	m	9	9	9
	Capacità vaso espansione	l	8	8	8
Riscaldatore elettrico	Capacità	kW	3	3	3
Gas refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Quantità	kg	1,84	1,84	1,84
Temperature acqua	Riscaldamento	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60
	Raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Acqua calda sanitaria	°C	30 - 60	30 - 60	30 - 60

#### Note:

- I dati si riferiscono alle norme EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU) No 811:2013, (EU) No 813:2013.
- I dati possono variare senza preavviso

## Pompe di Calore Splittate

R32, Reversibili, Inverter,  
Compressore Modulante

### TRIFASE DA 12 A 16 kW



Potenza nominale			12 KW	14 KW	16 KW
Unità esterna			AHbS12VR3X/O	AHbS14VR3X/O	AHbS16VR3X/O
Unità interna			AHbS16VR3X/IP	AHbS16VR3X/IP	AHbS16VR3X/IP
Alimentazione		V/Fasi/Hz	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	Capacità	kW	12,1	14,5	16
	Potenza input	kW	2,44	2,99	3,44
	COP	kW/kW	4,95	4,85	4,65
Riscaldamento Temp ambiente (DB/WB): 7°C Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	Capacità	kW	12,3	14,1	16,0
	Potenza input	kW	3,24	3,76	4,44
	COP	kW/kW	3,8	3,75	3,6
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	Capacità	kW	12,00	13,50	14,90
	Potenza input	kW	3,00	3,46	4,08
	EER	kW/kW	4,00	3,9	3,65
Raffrescamento Temp ambiente (DB/WB): 35°C Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	Capacità	kW	11,50	12,40	14,00
	Potenza input	kW	4,04	4,35	5,49
	EER	kW/kW	2,85	2,85	2,55
Classe efficienza stagionale	Temp acqua @ 35°C		A+++	A+++	A+++
	Temp acqua @ 55°C		A++	A++	A++
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	48~55	48~57	48~57
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	41~50	41~51	41~51
Dimensioni unità esterna (LxHxP)		mm	995×1015×390	995×1015×390	995×1015×390
Dimensioni unità interna (LxHxP)		mm	470×790×270	470×790×270	470×790×270
Peso unità esterna lordo/netto		kg	105/116	105/116	105/116
Peso unità interna lordo/netto		kg	45/51	45/51	45/51
Compressore	Marca		Panasonic	Panasonic	Panasonic
	Tipo		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter
Circuito idraulico	Connessioni mandata		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Connessioni ritorno		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"
	Marca scambiatore di calore a piastre		Danfoss	Danfoss	Danfoss
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo
	Prevalenza pompa	m	9	9	9
	Capacità vaso espansione	l	8	8	8
Riscaldatore elettrico	Capacità	kW	9	9	9
Gas refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Quantità	kg	1,84	1,84	1,84
Temperature acqua	Riscaldamento	°C	25 - 60	25 - 60	25 - 60
	Raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
	Acqua calda sanitaria	°C	30 - 60	30 - 60	30 - 60

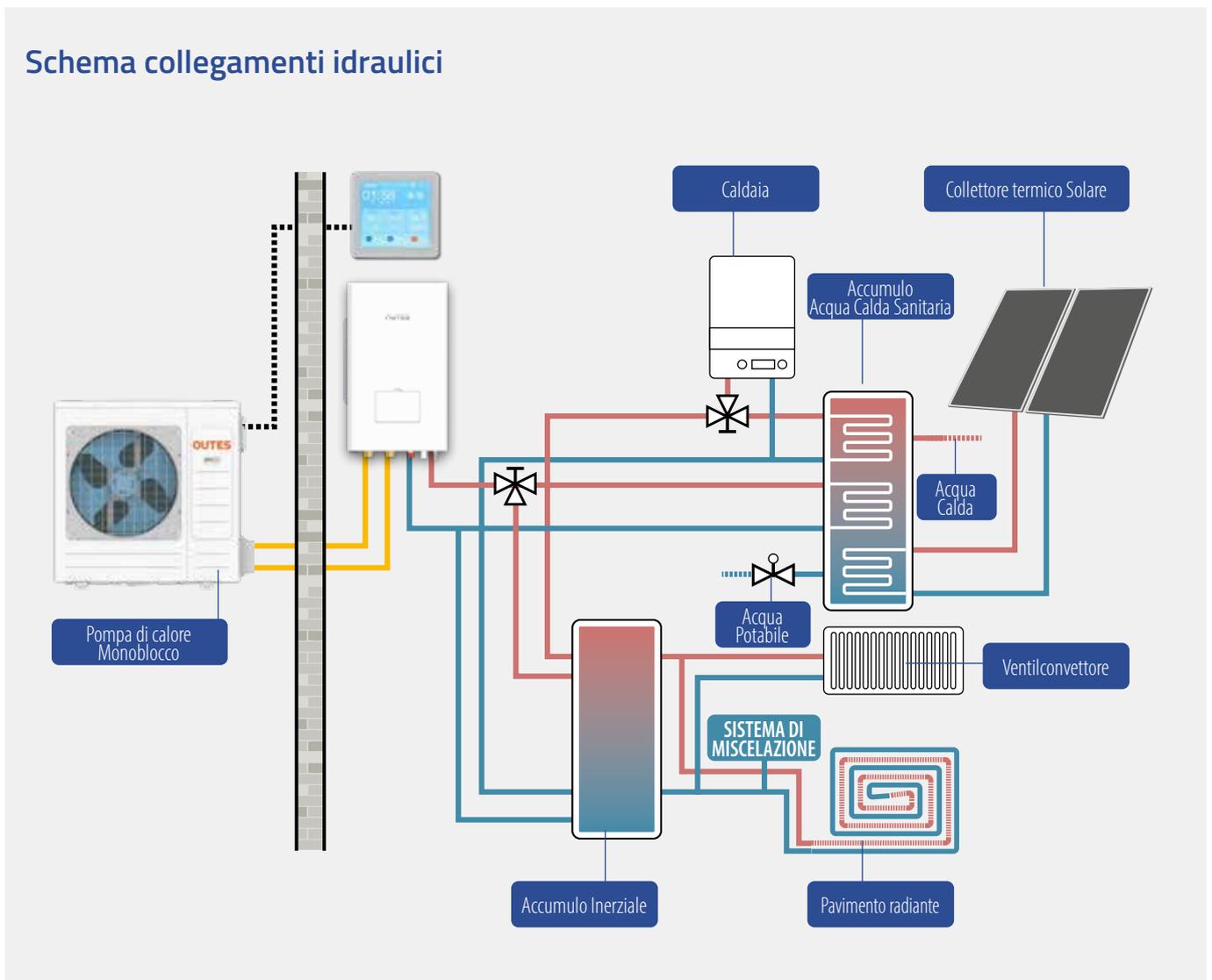
Note:

- I dati si riferiscono alle norme EN14825:2016, EN14511:2011, EN12102:2008, (EU)No 811:2013, (EU) No 813:2013.
- I dati possono variare senza preavviso

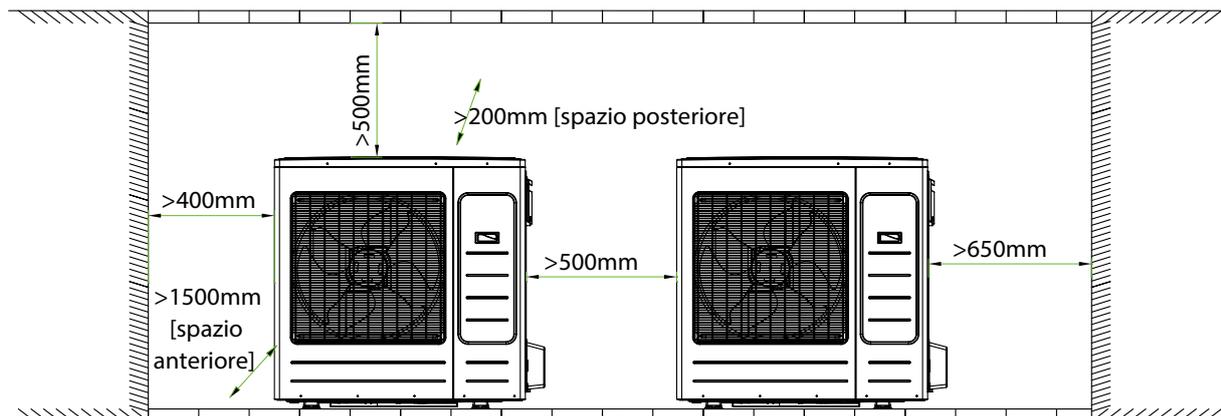
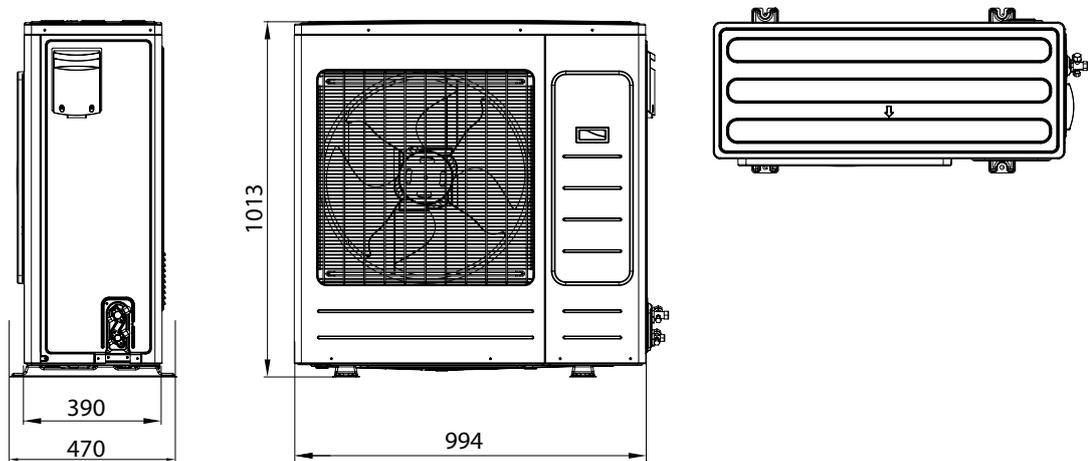
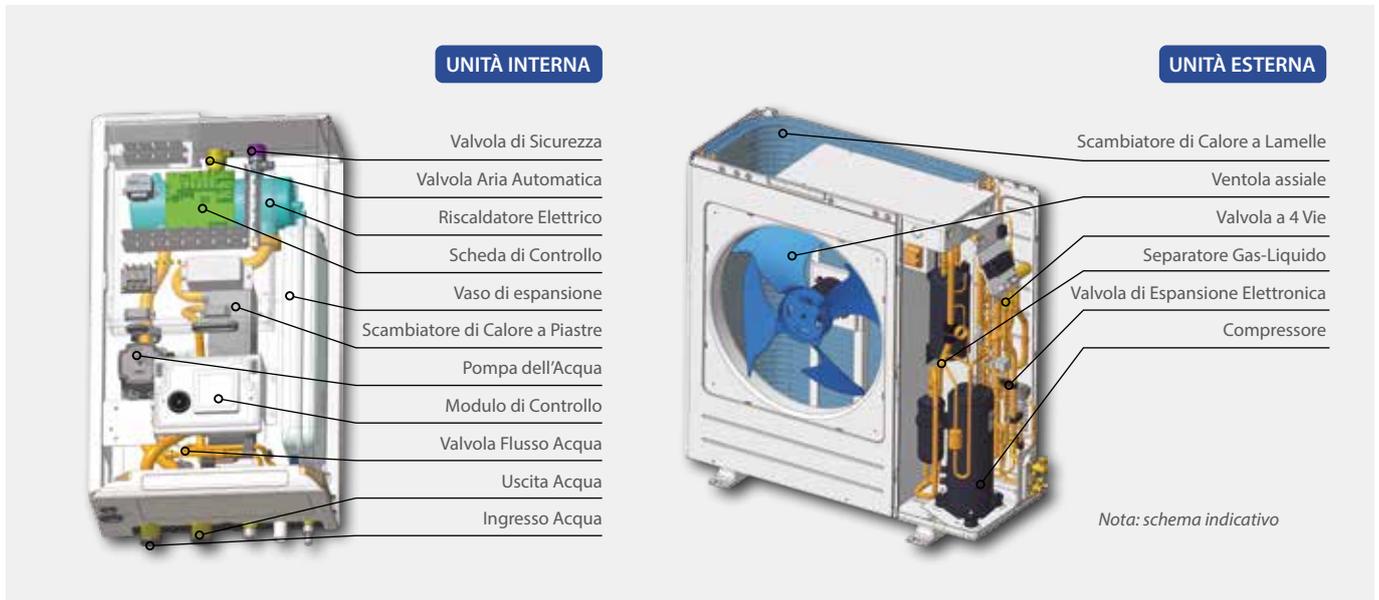
## Pannello di controllo



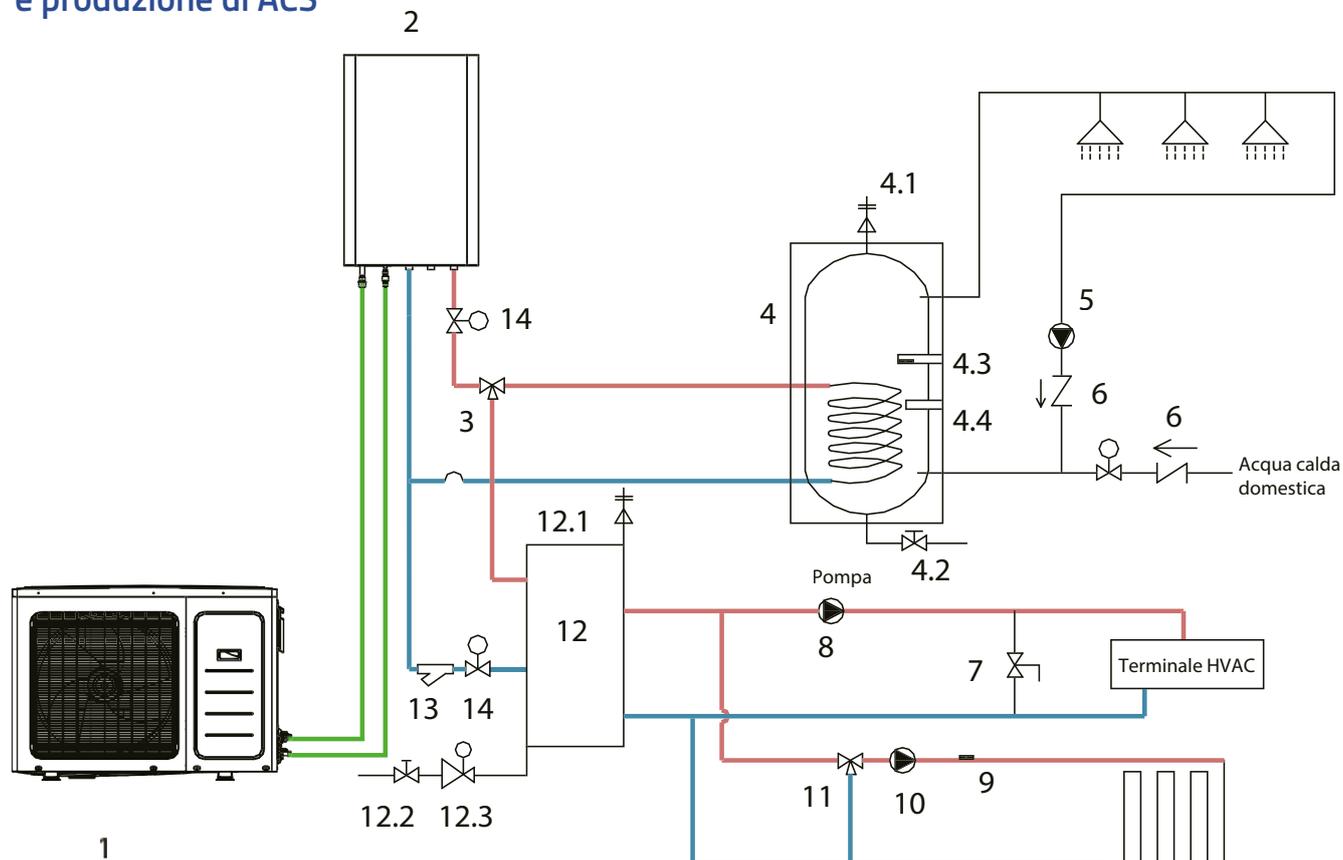
## Schema collegamenti idraulici



## Vista interna e dimensioni



## Schema impianto con pompa di calore, zone a bassa e alta temperatura e produzione di ACS

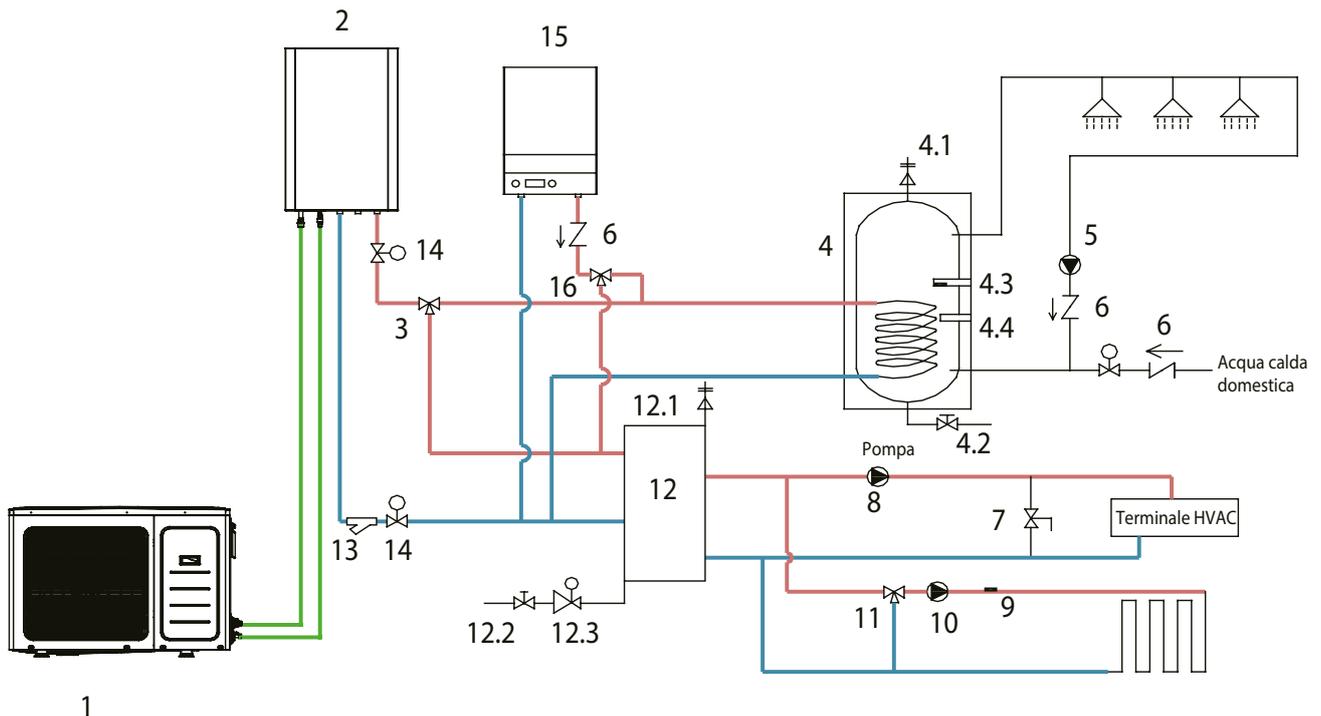


1	Unità esterna	8	Pompa di circolazione acqua nei terminali (fornita dall'installatore)
2	Unità interna	9	Sensore di temperatura per zona a due temperature (fornito dall'installatore)
3	Valvola a tre vie (fornita dall'installatore)	10	Pompa di circolazione acqua per zona a due temperature (fornita dall'installatore)
4	Serbatoio acqua calda sanitaria (fornito dall'installatore)	11	Valvola di miscelazione acqua (fornita dall'installatore)
4.1	Valvola di sfiato automatica (fornita dall'installatore)	12	Serbatoio di accumulo inerziale (fornito dall'installatore)
4.2	Valvola di scarico impurità (fornita dall'installatore)	12.1	Valvola di sfiato automatica (fornita dall'installatore)
4.3	Sensore di temperatura dell'acqua calda (accessorio)	12.2	Valvola di scarico impurità (fornita dall'installatore)
4.4	Riscaldamento dell'acqua calda (fornito dall'installatore)	12.3	Valvola di riempimento automatico dell'acqua (fornita dall'installatore)
5	Pompa di circolazione acqua calda sanitaria (fornita dall'installatore)	13	Filtro dell'acqua (accessorio)
6	Valvola di ritegno (fornita dall'installatore)	14	Valvola di arresto (fornita dall'installatore)
7	Valvola di bypass della pressione differenziale (fornita dall'installatore)		

**Serbatoio Inerziale.** Il serbatoio inerziale è un accumulo di acqua tecnica installato tra la pompa di calore e l'impianto di riscaldamento. La sua installazione è fortemente raccomandata, perché:

- separa le due parti del circuito, permettendo al generatore di regolare il proprio flusso di liquido e consentendo alle pompe dell'impianto di regolare il flusso verso il sistema di climatizzazione,
- permette di climatizzare l'abitazione anche se la pompa di calore è commutata su ACS;
- consente all'impianto di accumulare acqua calda o refrigerata nelle fasce orarie con basso costo di energia e di climatizzare l'abitazione a pompa di calore spenta, nelle fasce con alto costo di energia;
- permette alla pompa di calore di utilizzare la riserva di acqua calda per sbrinare l'unità esterna;
- regolarizza il funzionamento della pompa, di calore, minimizzando i cicli ON/OFF

## Schema impianto ibrido con pompa di calore e generatore aggiuntivo, con zone a bassa e alta temperatura e produzione di ACS

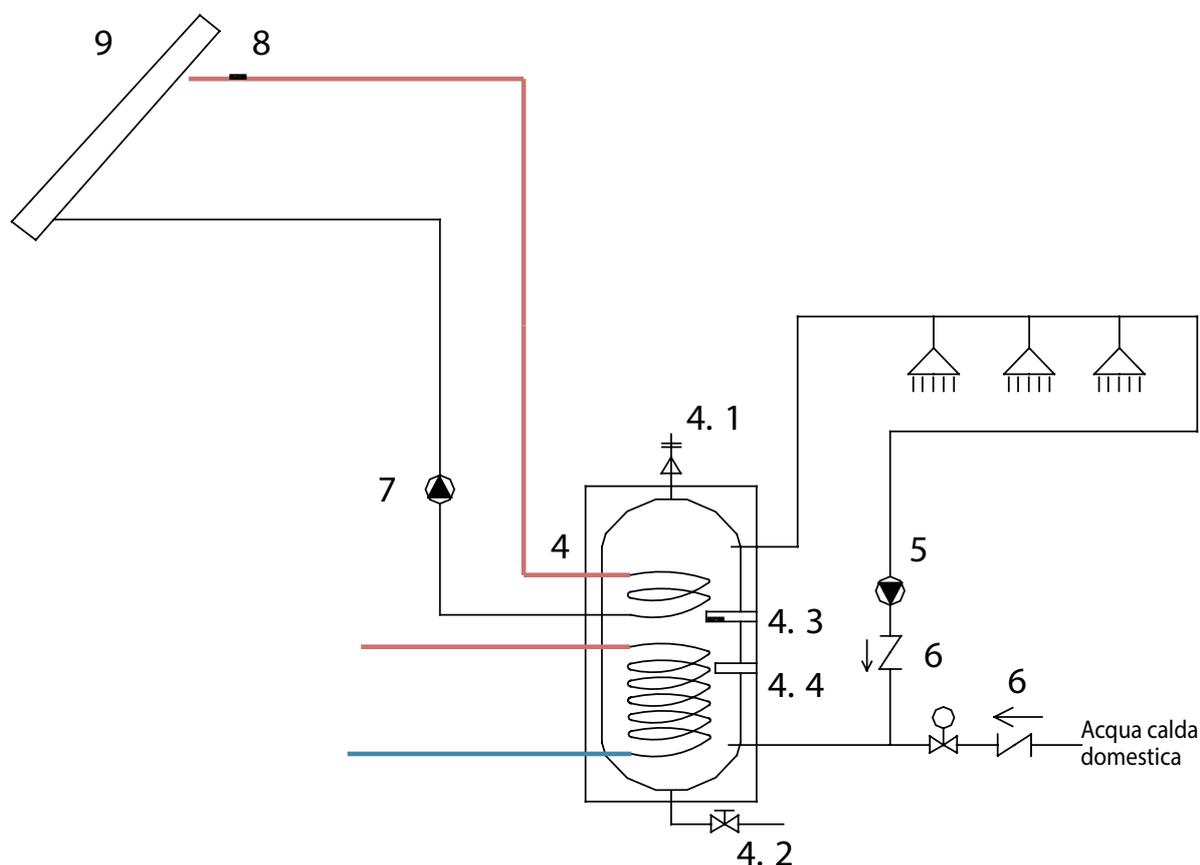


1	Unità esterna	9	Sensore di temperatura per zona a due temperature (fornito dall'installatore)
2	Unità interna	10	Pompa di circolazione acqua per zona a due temperature (fornita dall'installatore)
3	Valvola a tre vie (fornita dall'installatore)	11	Valvola di miscelazione (fornita dall'installatore)
4	Serbatoio acqua calda sanitaria (fornito dall'installatore)	12	Serbatoio di accumulo secondario (fornito dall'installatore)
4.1	Valvola di sfiato automatica (fornita dall'installatore)	12.1	Valvola di sfiato automatica (fornita dall'installatore)
4.2	Valvola di scarico impurità (fornita dall'installatore)	12.2	Valvola di scarico impurità (fornita dall'installatore)
4.3	Sensore di temperatura dell'acqua calda (accessorio)	12.3	Valvola di riempimento automatico dell'acqua (fornita dall'installatore)
4.4	Riscaldamento dell'acqua calda (fornito dall'installatore)	13	Filtro dell'acqua (accessorio)
5	Pompa di circolazione acqua calda sanitaria (fornita dall'installatore)	14	Valvola di arresto (fornita dall'installatore)
6	Valvola di ritegno (fornita dall'installatore)	15	Caldaia (fornita dall'installatore)
7	Valvola di bypass della pressione differenziale (fornita dall'installatore)	16	Valvola a tre vie della caldaia (fornita dall'installatore)
8	Pompa di circolazione acqua nei terminali (fornita dall'installatore)		

**Impianti ibridi.** Le pompe di calore Outes consentono la realizzazione di impianti ibridi, nei quali è prevista la presenza di generatori aggiuntivi.

- L'elettronica di bordo e il pannello di controllo evoluto dei prodotti Outes contengono già tutti i componenti e i comandi necessari alla gestione di generatori esterni, e non richiedono altri componenti o schede.
- Con la funzione **Hybrid Ready**, qualora l'esigenza di produzione di calore lo richieda, la logica di controllo attiva il generatore ausiliario non solo per la funzione riscaldamento ma anche per la produzione di ACS.
- Una apposita impostazione permette anche di definire una temperatura esterna al di sotto della quale il funzionamento della pompa di calore viene inibito.

## Schema produzione ACS con integrazione solare (da aggiungere a schemi precedenti)



4	Serbatoio acqua calda sanitaria (fornito dall'installatore)	5	Pompa di circolazione acqua calda sanitaria (fornita dall'installatore)
4.1	Valvola di sfiato automatica (fornita dall'installatore)	6	Valvola di ritegno (fornita dall'installatore)
4.2	Valvola di scarico impurità (fornita dall'installatore)	7	Pompa di circolazione acqua calda a energia solare (fornita dall'installatore)
4.3	Sensore di temperatura dell'acqua calda (accessorio)	8	Sensore di temperatura in uscita dell'acqua calda a energia solare (accessorio)
4.4	Riscaldamento elettrico dell'acqua calda (fornito dall'installatore)	9	Pannello solare per acqua calda

**Integrazione solare.** Le pompe di calore Outes sono progettate per gestire il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria mediante pannelli solari termici. L'elettronica di bordo e il pannello di controllo dei prodotti Outes contengono già i componenti e i controlli necessari per gestire la temperatura e il funzionamento dei pannelli solari, attivando direttamente la relativa pompa di circolazione. Non sono necessari componenti aggiuntivi.

I prodotti Outes sono dotati di un sensore supplementare per i pannelli solari termici. Con la funzione **Free Heat**, quan-

do la temperatura del serbatoio ACS scende al di sotto del livello impostato dall'utente, l'elettronica attiverà innanzitutto il circolatore solare, attivando la pompa di calore solo se il calore solare non è sufficiente. L'elettronica di bordo gestisce anche la sicurezza del circuito solare: in caso di surriscaldamento dei pannelli solari termici, attiverà comunque il circolatore anche se la temperatura dell'ACS ha già raggiunto il valore desiderato. In questo caso, il pannello di controllo permette di fissare un secondo livello di temperatura limite, per evitare sovrappressioni o danneggiamenti del serbatoio.