

BAXI

Innovative Heating & Cooling Systems

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basemento

SPC2 **NEW**



110%

Superbonus

65%

Ecobonus 2022
Riqualificazioni
energetiche

50%

Bonus Casa 2022
Ristrutturazioni
edilizie

**CONTO
TERMICO
2.0**

SPC2: scaldacqua in pompa di calore aria-acqua monoblocco

Baxi è da sempre attiva nella progettazione di soluzioni tecnologicamente avanzate ma con il minimo impatto ambientale: la nuova gamma SPC2 si caratterizza per l'efficienza e la capacità di scaldare elevate quantità d'acqua fino a 65°C utilizzando pochissima energia elettrica, in quanto assorbe il calore direttamente dall'aria esterna (fino a -5°C).

La gamma di scaldacqua SPC2 in pompa di calore monoblocco si articola in 4 modelli:



Modello		Capacità lt	Potenza pompa di calore kW ⁽¹⁾	Profilo di carico
SPC2 200, a basamento, con resistenza elettrica integrativa		176	1,609	L
SPC2 200 S, a basamento, con resistenza elettrica integrativa e scambiatore integrativo (solare)		168	1,609	L
SPC2 300, a basamento, con resistenza elettrica integrativa		284	2,185	XL
SPC2 300 S, a basamento, con resistenza elettrica integrativa e scambiatore integrativo (solare)		272	2,185	XL

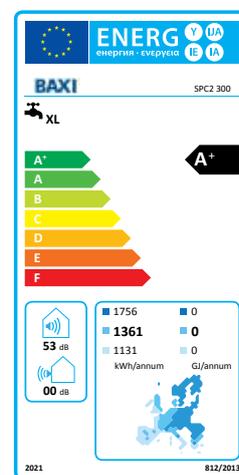
(1) Valori calcolati nelle condizioni di temperatura ingresso aria=15°C, temperatura di ingresso acqua=10°C, temperatura acqua =55°C

Gli scaldacqua SPC2 sono stati progettati rispettando i requisiti delle Direttive Ecodesign e Labelling.

Il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare gli scaldacqua in pompa di calore secondo una scala decrescente che va dalla A+ alla F.

Ogni classe energetica, identificata da una lettera, esprime un intervallo di valori di efficienza entro il quale risiede quello espresso dal prodotto in esame.

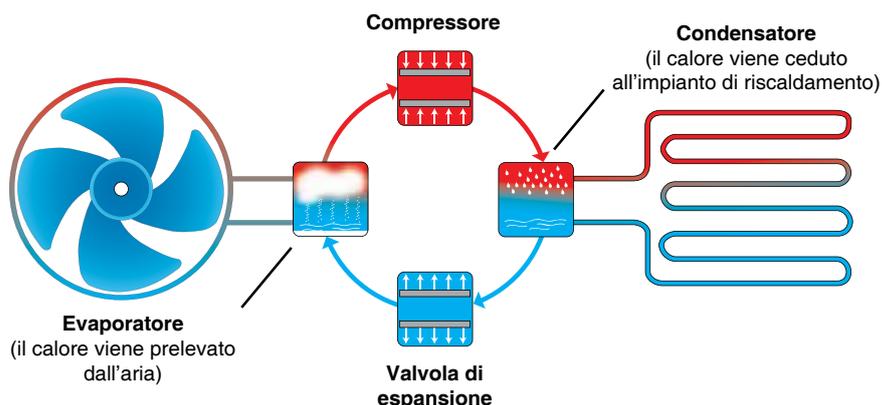
L'etichetta nasce per consentire al consumatore finale, fornendo dati veri e comparabili, di fare scelte consapevoli indirizzandosi su prodotti ad alta efficienza.



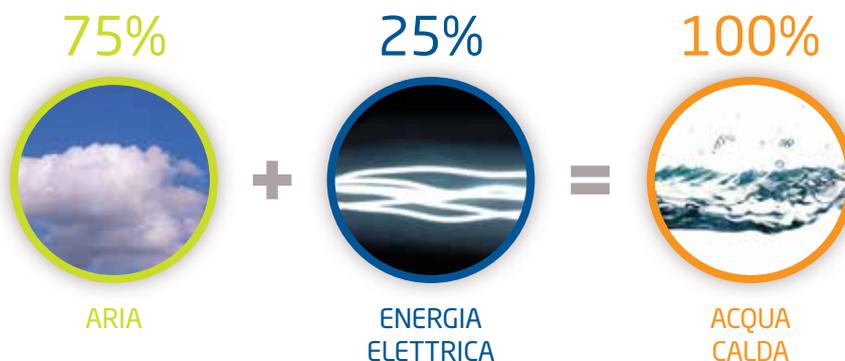
La tecnologia della pompa di calore: risparmio garantito!

La gamma SPC2 sfrutta la tecnologia della pompa di calore, per riscaldare l'acqua all'interno del bollitore attraverso l'aria aspirata dal gruppo termico invertendo il flusso naturale del calore.

Il fluido refrigerante (R134a) che percorre continuamente un ciclo chiuso grazie al compressore, trasferisce il calore dell'aria all'acqua sanitaria.



Per produrre acqua calda, il 75% dell'energia proviene dal calore dell'aria; è necessaria energia elettrica solo per il 25% per garantire il funzionamento del ventilatore che preleva l'aria e del compressore che fa percorrere il fluido refrigerante nel circuito.

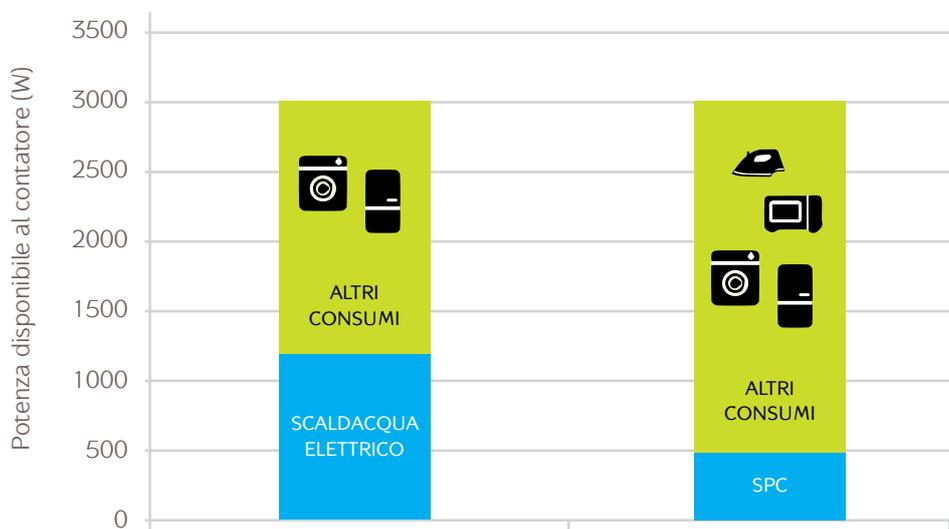


Soluzione domestica: minori consumi e minor impegno del contatore

Nell'esempio* sotto riportato si mettono a confronto i consumi elettrici annui di uno scaldacqua elettrico tradizionale e dello scaldacqua SPC2. Come si può notare il risparmio ottenibile in bolletta è pari a 400 €.



* il calcolo è stato realizzato secondo le seguenti assunzioni: fabbisogno energetico di una abitazione di circa 120m², rif. UNI TS 11300-2, rendimento stagionale dello scaldacqua tradizionale calcolato da prospetto n° 31 - UNI TS 11300-2, dello scaldacqua SPC secondo norma EN 16147.



Il ridotto assorbimento elettrico (500w) rispetto ad uno scaldacqua tradizionale permette di liberare fino al 40% di potenza del contatore elettrico per destinarla ad altri consumi (es. lavatrice, frigorifero etc).

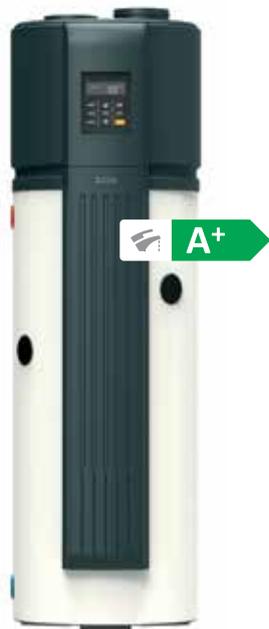
Guida alla scelta



SPC2 200 (a basamento)	SPC2 200 S (a basamento)	SPC2 300 (a basamento)	SPC2 300 S (a basamento)
con resistenza elettrica integrativa	con resistenza elettrica integrativa e scambiatore integrativo (solare)	con resistenza elettrica integrativa	con resistenza elettrica integrativa e scambiatore integrativo (solare)
			



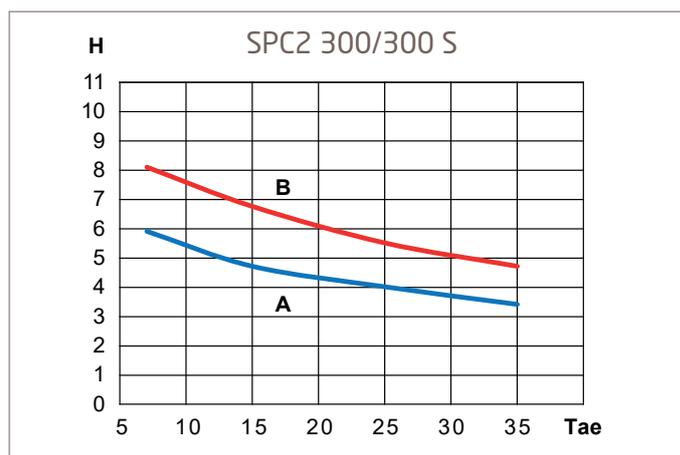
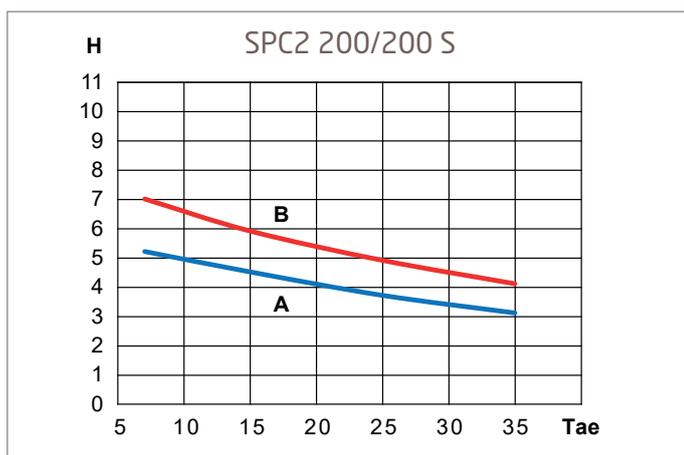
SPC2 (a basamento)



- produzione di acqua calda sanitaria fino a 65 °C
- **funzionamento con temperatura esterna dell'aria da -20 °C a 43 °C**
- elevata efficienza ed affidabilità
- limitato assorbimento elettrico: max 540 W
- **display semplice ed intuitivo**
- resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW
- contatto per il fotovoltaico
- **programmazione oraria del funzionamento**
- anodo in titanio ad impulsi elettrici
- funzione antilegionella



Tempo di riscaldamento dello scaldacqua in funzione della temperatura dell'aria



Scenario per cicli di riscaldamento completi sullo scaldacqua termodinamico per una temperatura dell'acqua fredda di 10°C

A Tempo di riscaldamento per un setpoint di 45 °C

B Tempo di riscaldamento per un setpoint di 55 °C

T_{ae} Temperatura dell'aria esterna (°C)

H Tempo di riscaldamento (ore)

Pannello di controllo



Il pannello di controllo, di grandi dimensioni, risulta intuitivo e rapido all'utente. Grazie ai nove tasti centrali tutti i parametri di funzionamento sono facilmente accessibili.

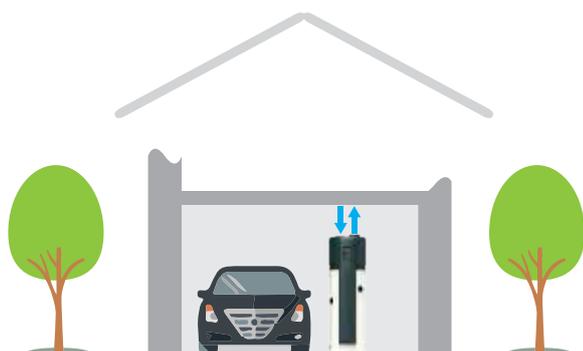
È possibile visualizzare i principali parametri di funzionamento, tra cui:

- stato di funzionamento dell'unità;
- stato di funzionamento della resistenza elettrica integrativa e del compressore;
- temperatura istantanea dell'acqua;
- eventuali anomalie presenti.

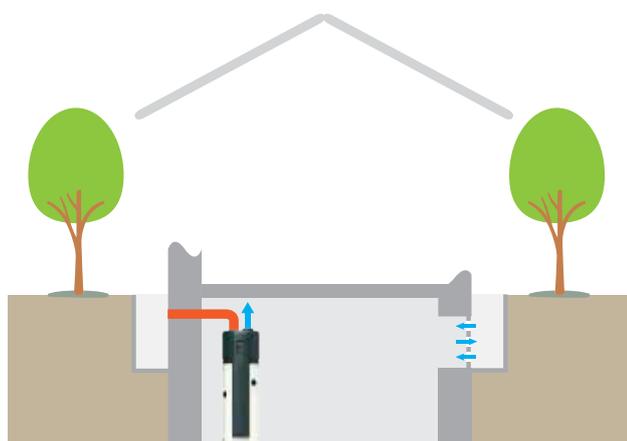
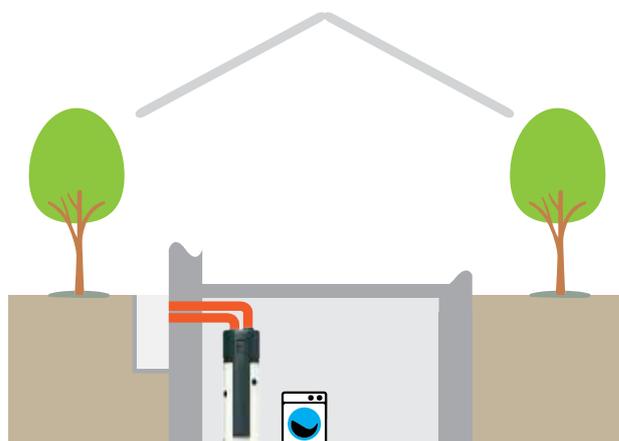
Inoltre, il pannello di controllo rende l'unità facilmente personalizzabile secondo le proprie esigenze, permettendo di impostare:

- temperatura di set-point dell'accumulo;
- programmazione oraria (fino a sei orari di attivazione e spegnimento);
- attivazione manuale del ciclo antilegionella (70 °C);
- attivazione manuale della resistenza elettrica integrativa;
- accensione/spegnimento dell'unità;
- modalità di funzionamento:
 - **Hybrid** (predefinita). L'unità lavora in modalità ibrida secondo le sue intelligenti logiche di funzionamento (pompa di calore e resistenza elettrica integrativa).
 - **E-heater**. L'unità lavora utilizzando la sola resistenza elettrica integrativa.
 - **Vacation**. L'acqua viene mantenuta a 15 °C per il periodo di vacanza impostato. L'ultimo giorno viene automaticamente attivato il ciclo antilegionella. Alla fine del ciclo viene ripristinato il valore di temperatura impostato prima dell'attivazione di questa modalità.

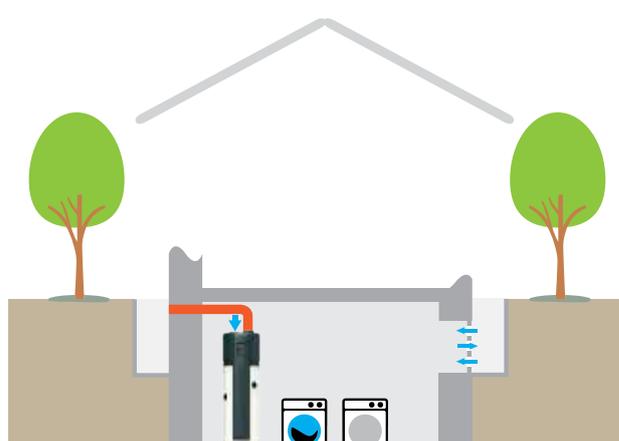
Canalizzazione aria SPC2



Volume minimo del locale d'installazione
30 m³ per 200/200 S, 45 m³ per 300/300 S



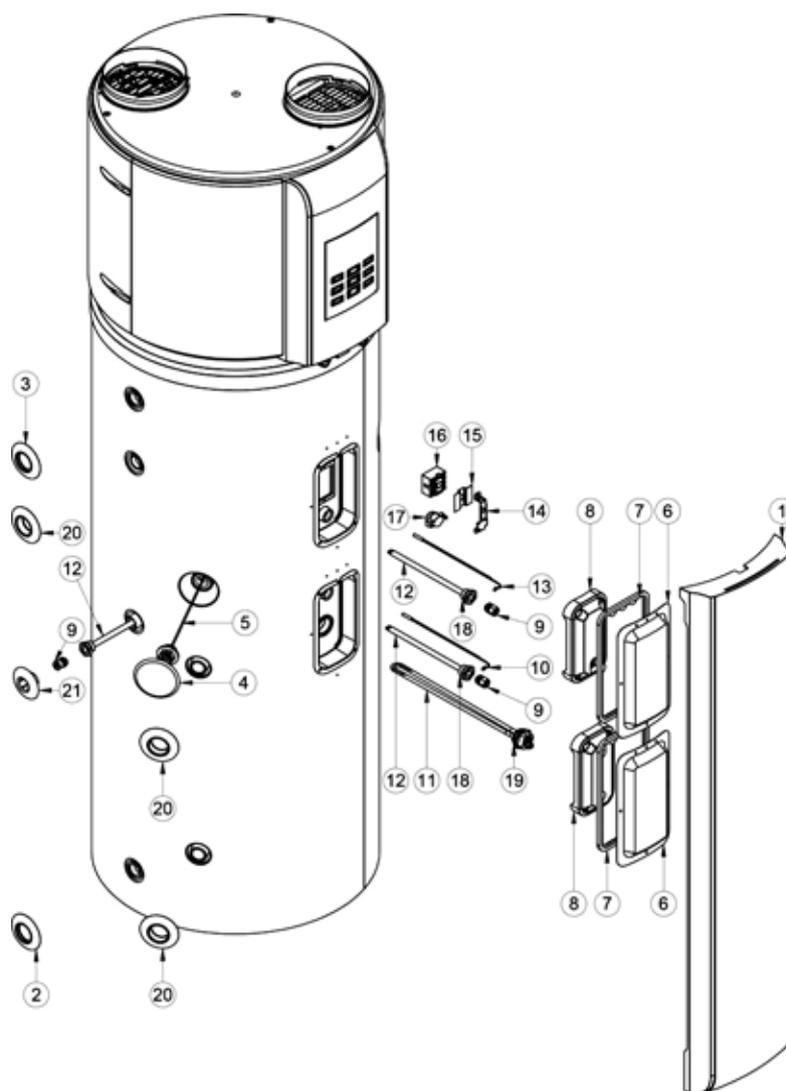
Volume minimo del locale d'installazione 15 m³
Deve essere garantita opportuna ventilazione



Volume minimo del locale d'installazione 15 m³
Deve essere garantita opportuna ventilazione

Componenti

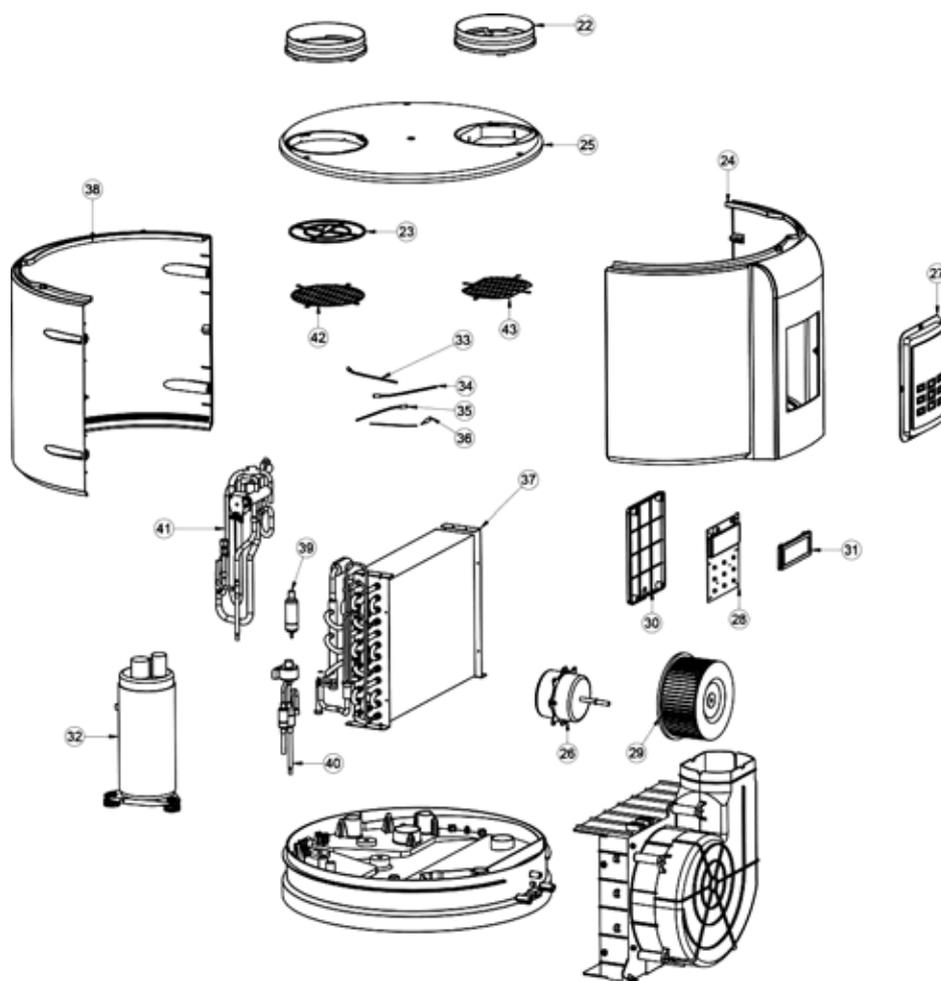
SPC2 200



Legenda

- 1 coperchio anteriore nero
- 2 copertura acqua ingresso 3/4"
- 3 copertura acqua uscita
- 4 coperchio nero per anodo
- 5 anodo 3/4"
- 6 coperchio bianco per resistenza e termostati
- 7 guarnizione per coperchio resistenza e termostati
- 8 involucro pe
- 9 pressacavo pg7
- 10 sonda NTC tripolare

- 11 resistenza elettrica
- 12 portasonda
- 13 sonda NTC bipolare
- 14 supporto termostato
- 15 protezione per termostato
- 16 termostato a ripristino manuale
- 17 termostato a ripristino automatico
- 18 guarnizione per portasonda
- 19 guarnizione per resistenza
- 20 copertura pannello solare
- 21 copertura sonda solare

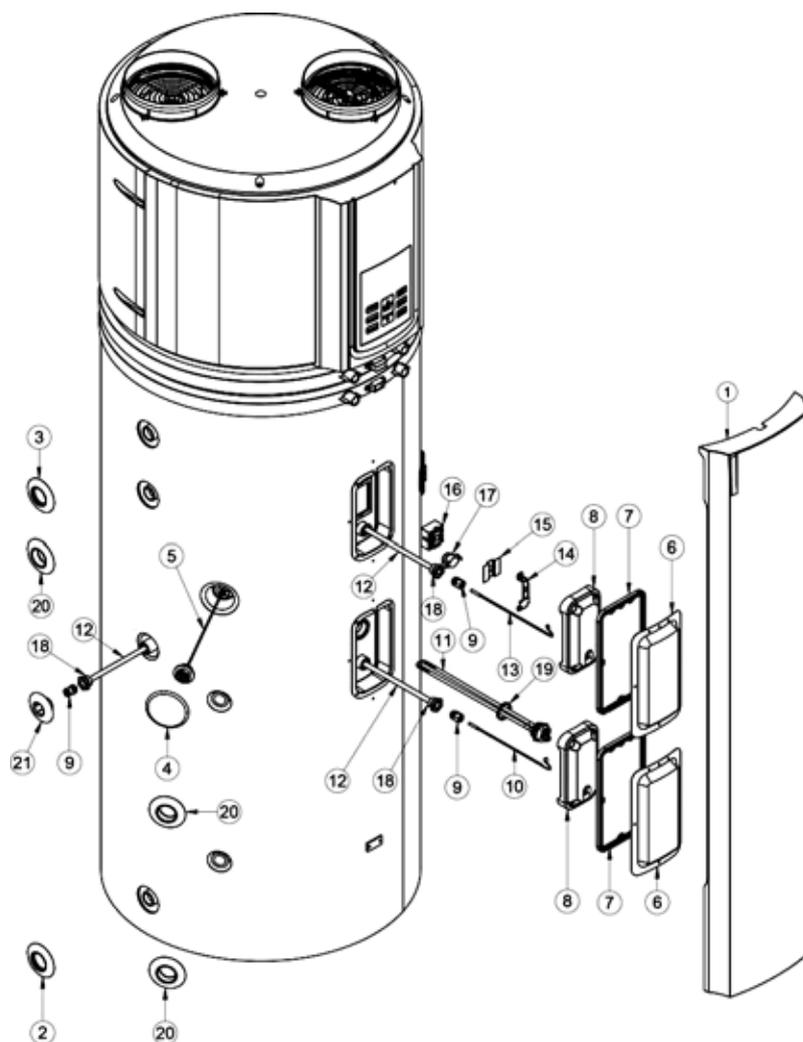


Legenda

- | | |
|--|--|
| 22 anello condotto | 33 sensore temperatura di scarico |
| 23 filtro aria in ingresso | 34 sensore temperatura ambiente |
| 24 coperchio anteriore, alto | 35 sensore temperatura tubo di aspirazione |
| 25 coperchio superiore | 36 sensore temperatura tubo della batteria |
| 26 motore del ventilatore | 37 gruppo evaporatore |
| 27 pannello display | 38 coperchio posteriore, alto |
| 28 gruppo scheda display | 39 filtro a secco |
| 29 girante del ventilatore | 40 gruppo valvola di espansione |
| 30 copri display | 41 valvola quattro vie |
| 31 paraluce | 42 graticolato |
| 32 compressore rotativo a velocità fissa | 43 graticolato |

Componenti

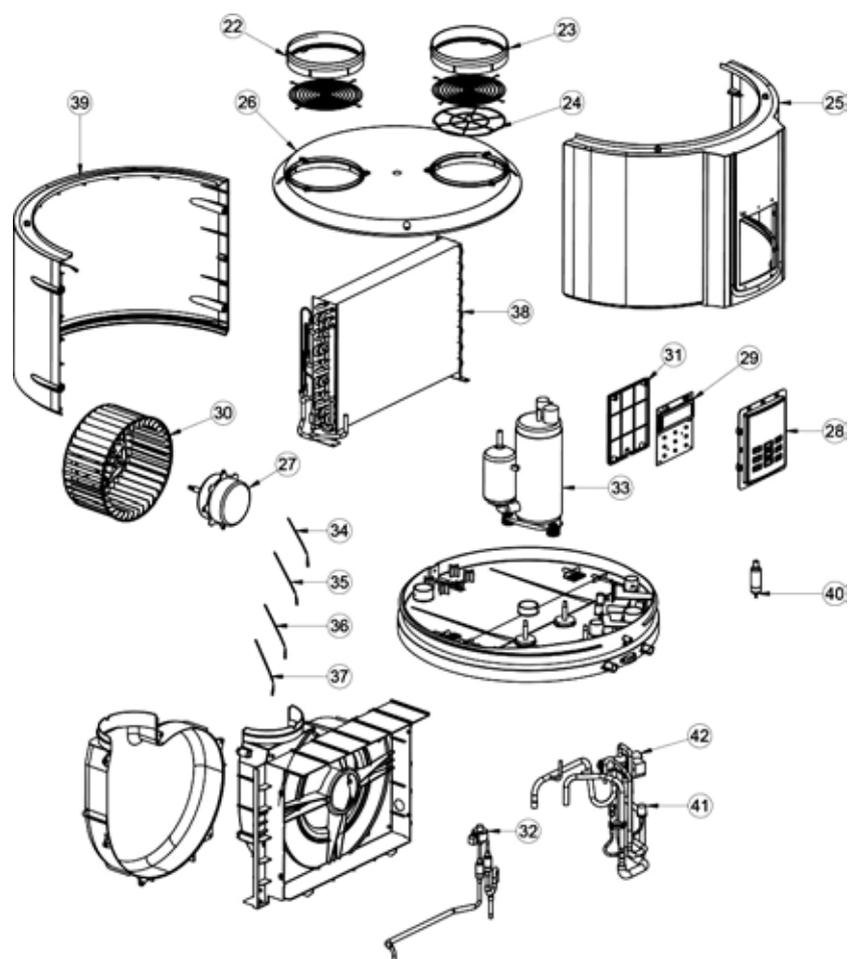
SPC2 300



Legenda

- 1 coperchio anteriore nero
- 2 copertura acqua ingresso 3/4"
- 3 copertura acqua uscita 3/4"
- 4 coperchio nero per anodo
- 5 anodo 3/4"
- 6 coperchio bianco per resistenza e termostati
- 7 guarnizione per coperchio resistenza e termostati
- 8 involucro pe
- 9 pressacavo pg7
- 10 sonda NTC tripolare

- 11 resistenza elettrica
- 12 portasonda
- 13 sonda NTC bipolare
- 14 supporto termostato
- 15 protezione per termostato
- 16 termostato a ripristino manuale
- 17 termostato a ripristino automatico
- 18 guarnizione per portasonda
- 19 guarnizione per resistenza
- 20 copertura pannello solare
- 21 copertura sonda solare

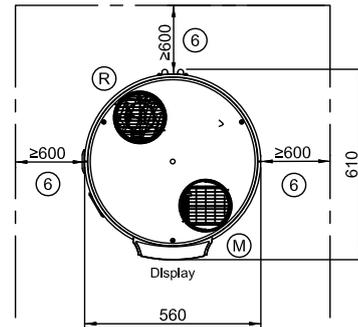
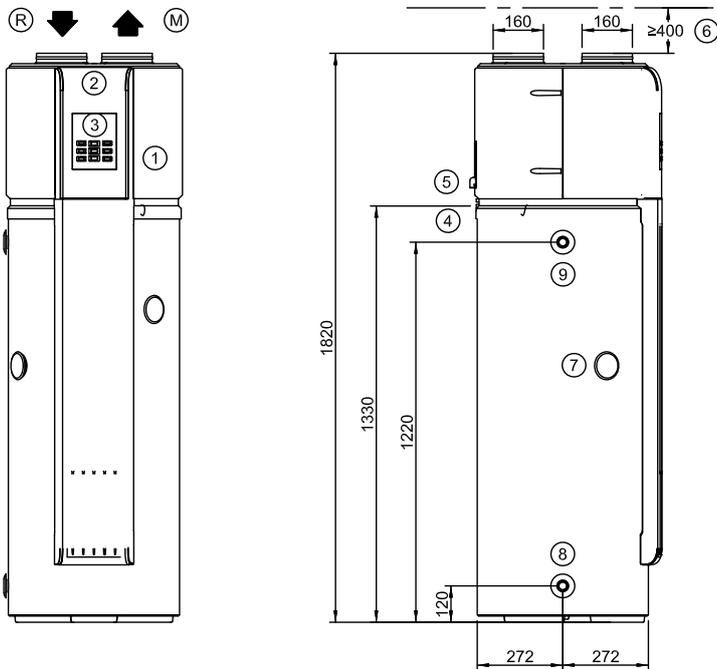


Legenda

- | | |
|------------------------------|--|
| 22 anello condotto | 32 gruppo valvola di espansione |
| 23 anello condotto | 33 compressore rotativo a velocità fissa |
| 24 filtro aria in ingresso | 34 sensore temperatura di scarico |
| 25 coperchio anteriore, alto | 35 sensore temperatura ambiente |
| 26 coperchio superiore | 36 sensore temperatura tubo di aspirazione |
| 27 motore del ventilatore | 37 sensore temperatura tubo della batteria |
| 28 pannello display | 38 gruppo evaporatore |
| 29 gruppo scheda display | 39 coperchio posteriore, alto |
| 30 girante del ventilatore | 40 filtro a secco |
| 31 copri display | 41 pressostato |
| | 42 kit valvola quattro vie |

Disegni dimensionali

SPC2 200

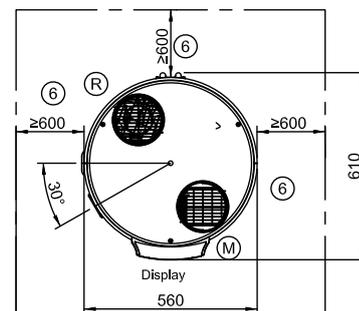
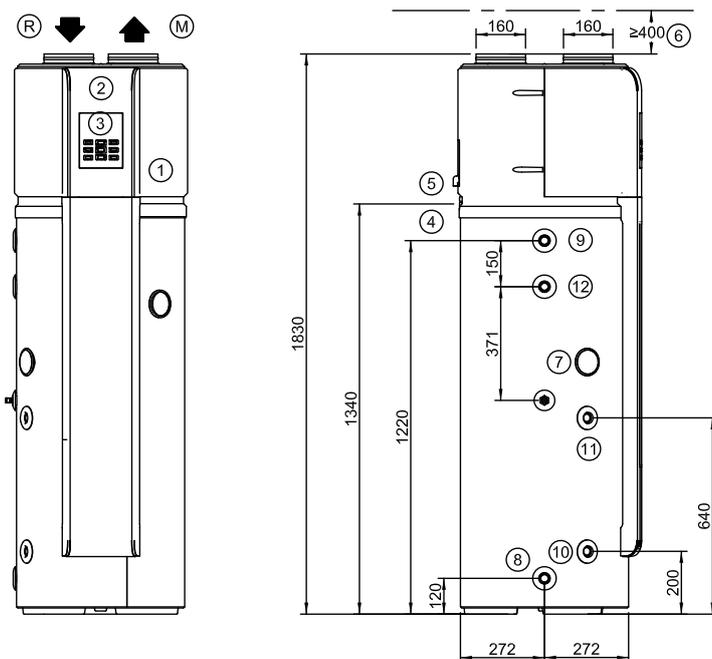


Legenda

- 1 Vano compressori
- 2 Quadro elettrico
- 3 Tastiera unità
- 4 Ingresso linea elettrica
- 5 Scarico condensa
- 6 Spazi funzionali
- 7 Anodo

- 8 Ingresso acqua 3/4" F
- 9 Uscita acqua 3/4" F
- R Ripresa aria
- M Mandata aria

SPC2 200 S



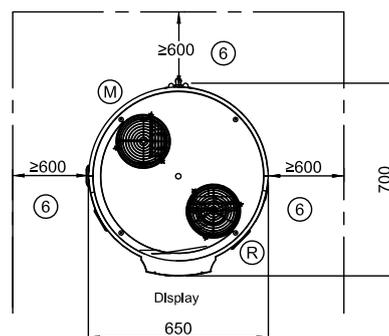
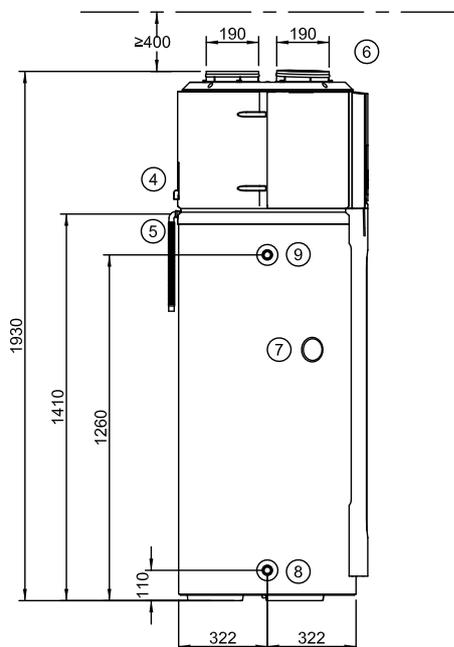
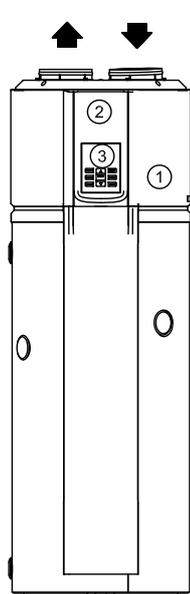
Legenda

- 1 Vano compressori
- 2 Quadro elettrico
- 3 Tastiera unità
- 4 Ingresso linea elettrica
- 5 Scarico condensa
- 6 Spazi funzionali
- 7 Anodo

- 8 Ingresso acqua 3/4" F
- 9 Uscita acqua 3/4" F
- 10 Ingresso solare 3/4" F
- 11 Uscita solare 3/4" F
- 12 Ricircolo ACS 3/4" F
- R Ripresa aria
- M Mandata aria

Disegni dimensionali

SPC2 300

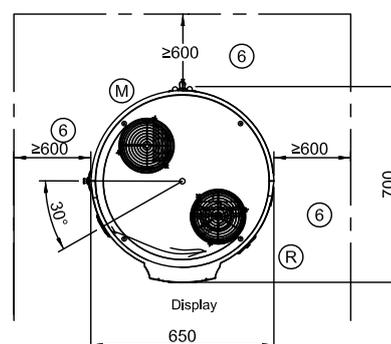
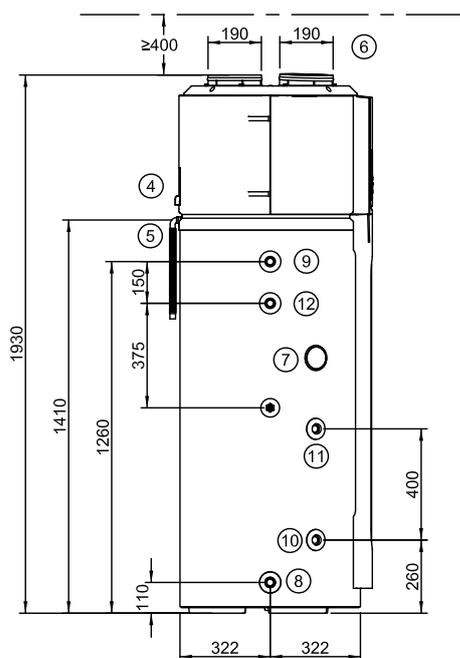
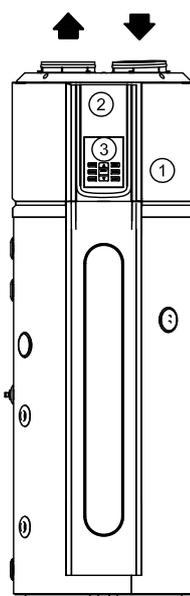


Legenda

- 1 Vano compressori
- 2 Quadro elettrico
- 3 Tastiera unità
- 4 Ingresso linea elettrica
- 5 Scarico condensa
- 6 Spazi funzionali
- 7 Anodo

- 8 Ingresso acqua 3/4" F
- 9 Uscita acqua 3/4" F
- R Ripresa aria
- M Mandata aria

SPC2 300 S



Legenda

- 1 Vano compressori
- 2 Quadro elettrico
- 3 Tastiera unità
- 4 Ingresso linea elettrica
- 5 Scarico condensa
- 6 Spazi funzionali
- 7 Anodo

- 8 Ingresso acqua 3/4" F
- 9 Uscita acqua 3/4" F
- 10 Ingresso solare 3/4" F
- 11 Uscita solare 3/4" F
- 12 Ricircolo ACS 3/4" F
- R Ripresa aria
- M Mandata aria

Dati tecnici

Modello		SPC2 200	SPC2 200 S	SPC2 300	SPC2 300 S
Potenza termica ⁽¹⁾	kW	1,62	1,62	2,30	2,30
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	0,42	0,42	0,53	0,53
COP ⁽¹⁾		3,86	3,86	4,34	4,34
Capacità bollitore	lt	176	168	284	272
Classe energetica ⁽²⁾		A+	A+	A+	A+
Profilo di carico		L	L	XL	XL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, η_{wh} ⁽²⁾	%	115	115	123	123
Tempo di riscaldamento ⁽¹⁾		3h53m	3h53m	4h22m	4h22m
Resistenza elettrica integrativa	kW	1,50	1,50	1,50	1,50
Pressione massima d'esercizio	bar	10	10	10	10
Pressione massima d'esercizio integrazione		-	10	-	10
Superficie serpentino	m ²	-	1,10	-	1,30
Dispersioni termiche bollitore ⁽³⁾	kWh/24h	0,78	0,75	1,07	1,03
Portata d'aria	m ³ /h	270	270	414	414
Prevalenza utile	Pa	25	25	45	45
Temperatura acqua massima	°C	70	70	70 *	70 *
Temperatura aria esterna min/max	°C	-20/+43	-20/+43	-20/+43	-20/+43
Volume minimo locale d'installazione (senza canalizzazione)	m ³	30	30	40	40
Fluido refrigerante		R134A			
Carica refrigerante	kg	1,10	1,10	1,40	1,40
	tCO ₂ e	1,57	1,57	2,00	2,00
Potenza sonora, L_{wa}	dB(A)	51	51	53	53
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Dimensioni (h x d)	mm	1820 x 560	1830 x 560	1930 x 650	1930 x 650
Peso a vuoto	kg	114	131	138	158

* Temperatura acqua massima raggiunta con l'utilizzo della resistenza elettrica integrativa. Temperatura acqua massima = 65 °C senza l'utilizzo della resistenza elettrica integrativa

(1) Valori calcolati nelle condizioni di temperatura ingresso aria = 15 °C, temperatura ingresso acqua = 15 °C, temperatura acqua = 45 °C

(2) Classe energetica ed efficienza energetica nelle condizioni di clima average

(3) Dispersioni termiche calcolate nelle condizioni di temperatura acqua nel bollitore = 55 °C, temperatura ambiente = 20 °C

Dati prestazionali secondo le indicazioni della UNI TS 11300-4

	COP				Pt [W]			
T aria (°C)	7	15	20	35	7	15	20	35
SPC2 200	3,22	3,66	3,93	4,86	1362	1609	1755	2254
SPC2 200 S	3,22	3,66	3,93	4,86	1362	1609	1755	2254
SPC2 300	3,49	4,04	4,30	5,03	1814	2185	2365	3006
SPC2 300 S	3,49	4,04	4,30	5,03	1814	2185	2365	3006

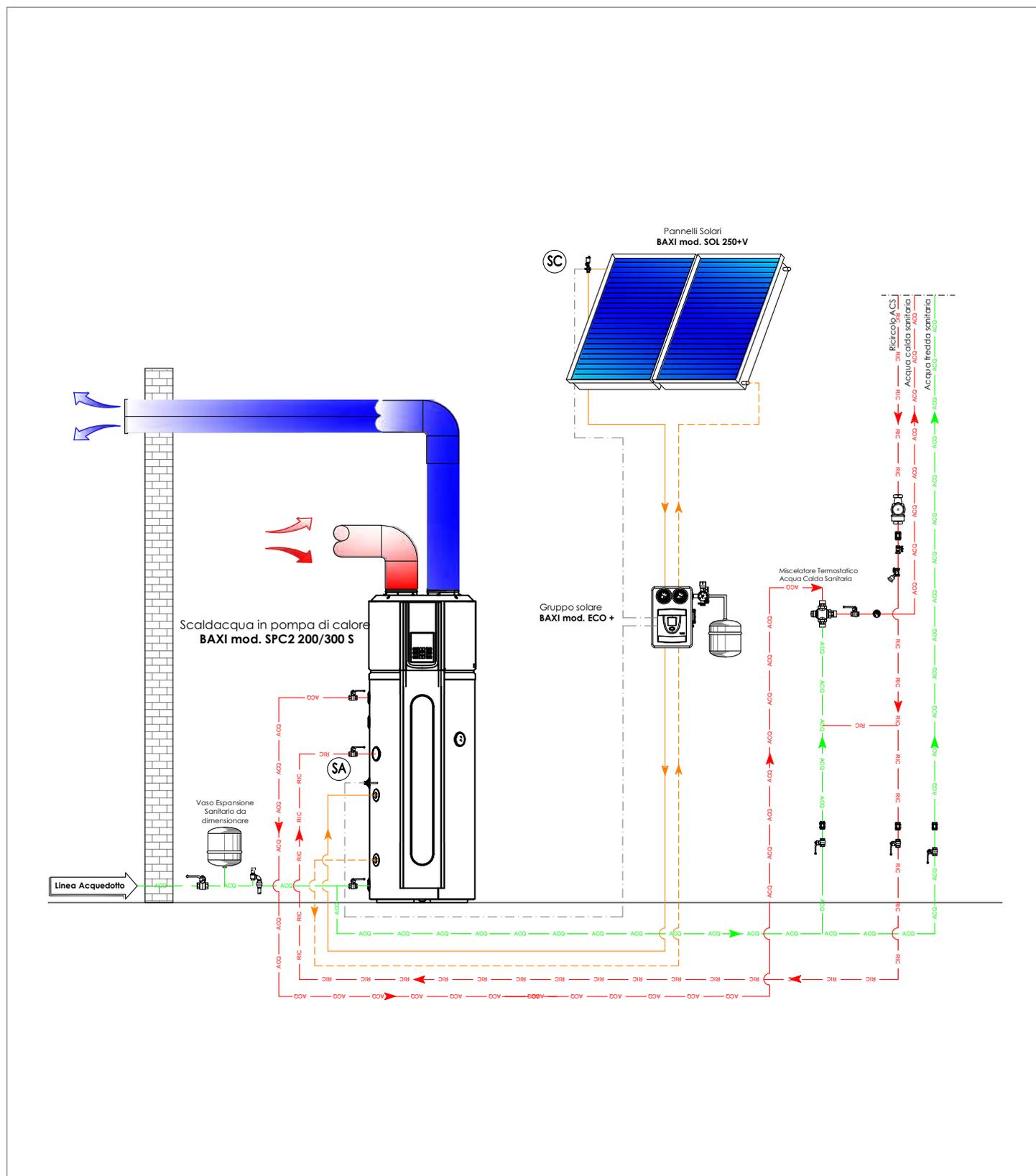
Valori ottenuti con una temperatura d'acqua prodotta di 55 °C

Accessorio

	Descrizione	Codice
	Giunto dielettrico 3/4" Acquistare n°2 pezzi INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA	A7605675

Schema impianto

Produzione di ACS su scaldacqua in pompa di calore con solare in integrazione



Baxi S.p.A. informa che gli schemi d'impianto presenti in tale catalogo sono solo a titolo esemplificativo e quindi soggetti ad obbligatoria verifica da parte del tecnico abilitato prima di eseguire l'installazione. Gli schemi di impianto riportati in questo catalogo non sostituiscono in alcun modo il necessario progetto tecnico.



Per maggiori
dettagli consulta
la pagina dedicata
sul sito baxi.it



BAXISPA

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Via Trozzetti, 20
marketing@baxi.it
www.baxi.it

SERVIZIO CLIENTI
Tel +39 0424 517800
Fax +39 0424 38089

La casa costruttrice non assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo prospetto e si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti, in qualunque momento e senza avviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale. Questo prospetto non deve essere considerato come contratto nei confronti di terzi.