

NEW



Bonus Casa 2019  
Ristrutturazioni  
edilizie



Ecobonus 2019  
Riqualificazioni  
energetiche



Scaldacqua in pompa di calore splittata

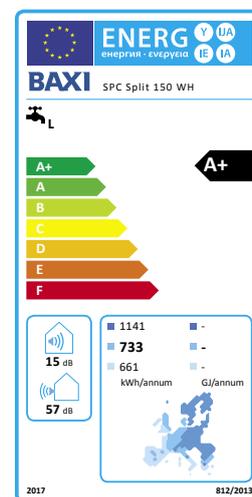
## SPC Split: scaldacqua in pompa di calore aria-acqua splittata

Baxi amplia la gamma degli scaldacqua in pompa di calore, introducendo i **nuovi SPC Split** che si compongono di due elementi: una **unità esterna** motoevaporante da installare all'esterno e un **bollitore murale o a basamento** da installare all'interno dei locali, dotato di serpentino per lo scambio di calore. La nuova gamma SPC Split è particolarmente adatta sia per **nuove costruzioni sia in caso di sostituzione** di un vecchio scaldacqua elettrico, in quanto si caratterizza per la capacità di scaldare elevate quantità d'acqua fino a 65°C utilizzando pochissima energia elettrica, assorbendo il calore direttamente dall'aria esterna (fino a -15°C). Il sistema garantisce una **minima rumorosità (≤ 17dBA)** all'interno dei locali.



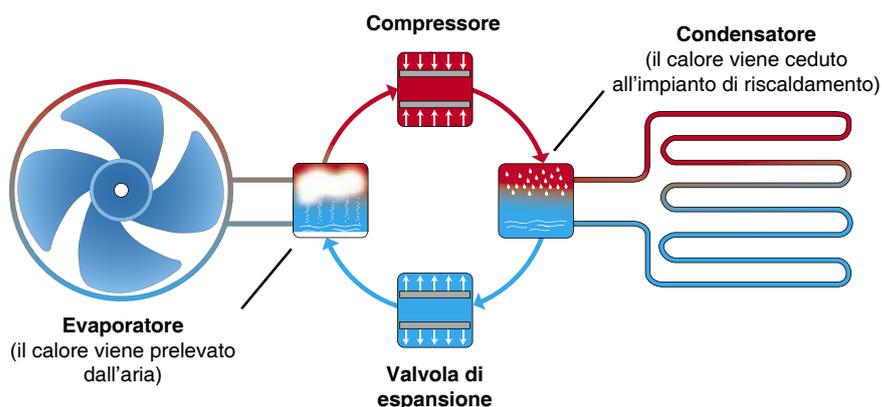
Modelli		Capacità lt	Potenza pompa di calore kW	Profilo di carico
SPC Split 150 WH (murale)		150	1,75	L
SPC Split 200 FS (a basamento)		215	1,75	L
SPC Split 300 FS (a basamento)		270	1,75	XL

Gli scaldacqua SPC Split 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.

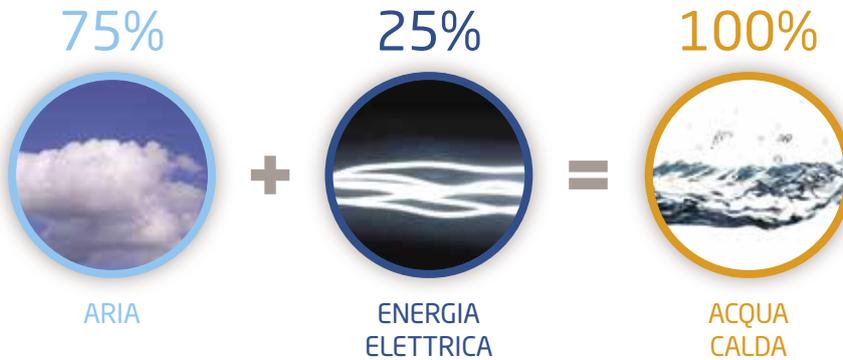


## La tecnologia della pompa di calore: risparmio garantito!

La gamma SPC Split 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.

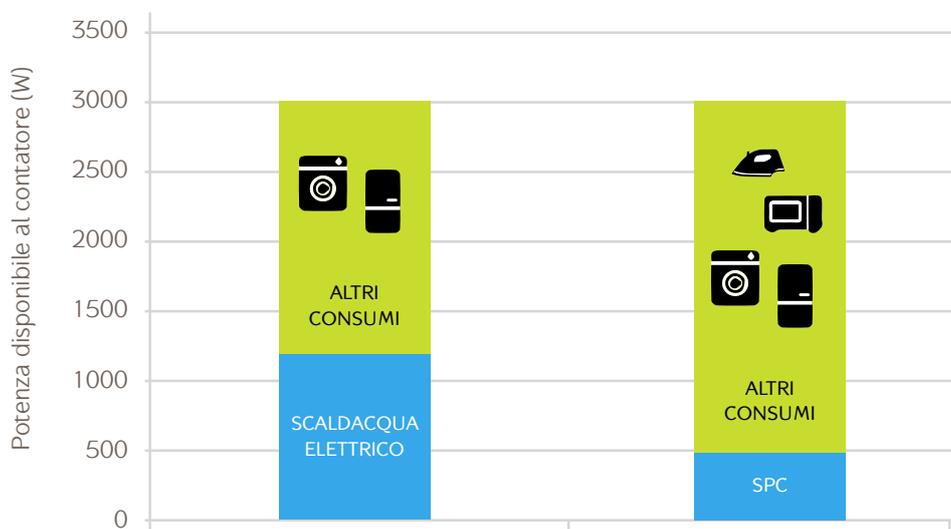


## Soluzione domestica: minori consumi e minor impegno del contatore

Nell'esempio\* sotto riportato si mettono a confronto i consumi elettrici annui di uno scaldacqua elettrico tradizionale e dello scaldacqua SPC Split. 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 120m<sup>2</sup>, rif. UNI TS 11300-2, rendimento stagionale dello scaldacqua tradizionale calcolato da prospetto n° 31 - UNI TS 11300-2, dello scaldacqua SPC Split 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



SPC Split 150 WH (murale)

con resistenza elettrica integrativa da 1,6 kW



SPC Split 200 FS (a basamento)

con resistenza elettrica integrativa da 1,8 kW



SPC Split 300 FS (a basamento)

con resistenza elettrica integrativa da 1,8 kW

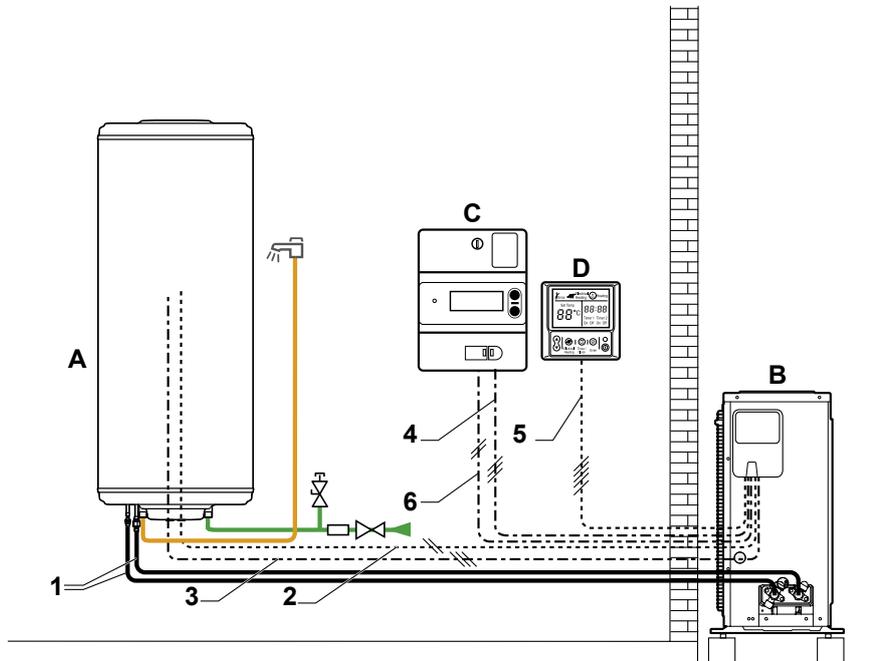


## Esempio schema impianto

### • SPC Split 150 WH

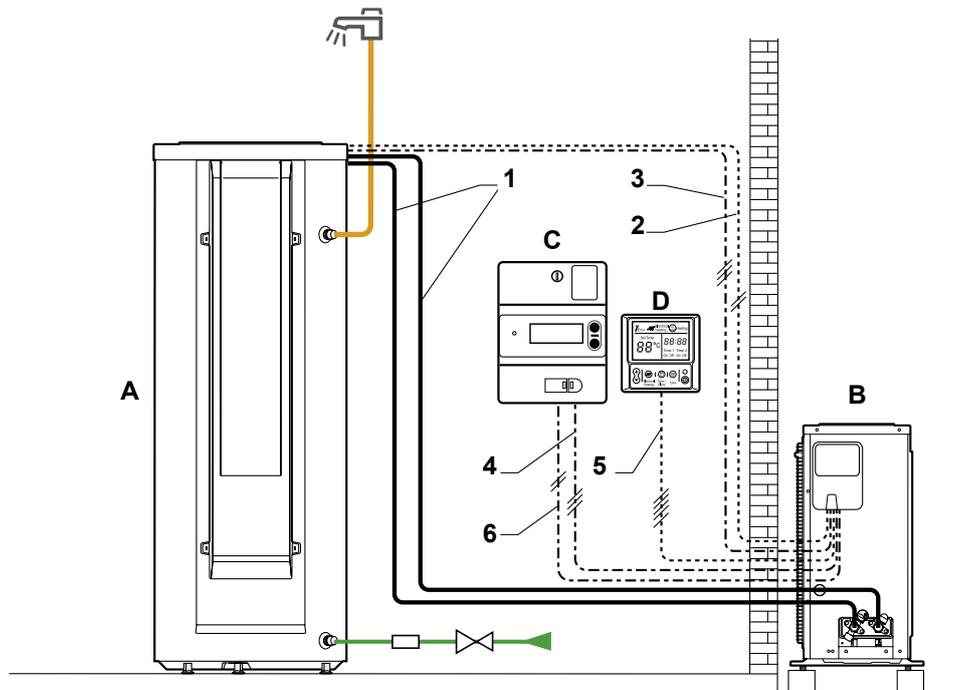
Schema idraulico ed elettrico scaldacqua in pompa di calore SPC Split 150 WH

Struttura di fissaggio a parete inclusa



### • SPC Split 200/300 FS

Schema idraulico ed elettrico scaldacqua in pompa di calore SPC Split 200/300 FS



#### Legenda

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| A Bollitore SPC Split (unità interna) | 1 Raccordi refrigerante   |
| B Unità esterna SPC Split             | 2 Sonda ACS   |
| C Quadro elettrico                    | 3 Cavo di alimentazione della resistenza elettrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> (lunghezza massima 20 m) |
| D Pannello comandi                    | 4 Cavo di alimentazione generale 3x 2,5 mm <sup>2</sup> (lunghezza massima 20 m)                  |
|                                       | 5 Cavo di comunicazione del pannello comandi  |
|                                       | 6 Segnale tariffa elettrica normale/ridotta   |

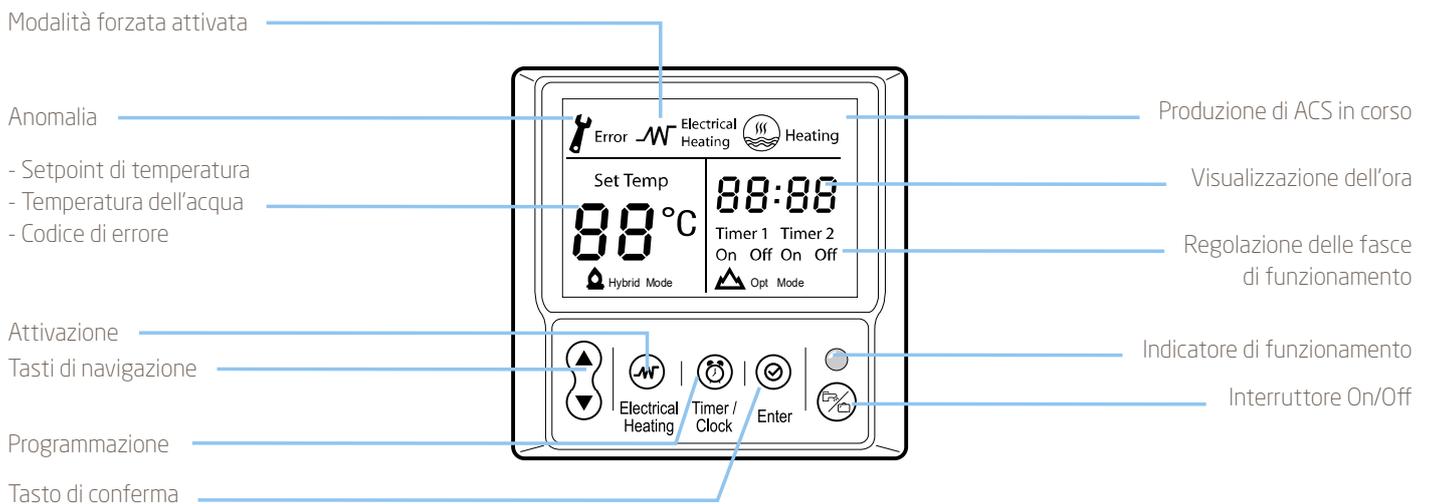
## Pannello di controllo remotabile

Il pannello di controllo, di cui sono dotati **DI SERIE** gli scaldacqua SPC Split, è installabile a muro ed ha un display ampio, semplice ed intuitivo. Si collega all'unità esterna attraverso un cavo da 20 metri (fornito DI SERIE).

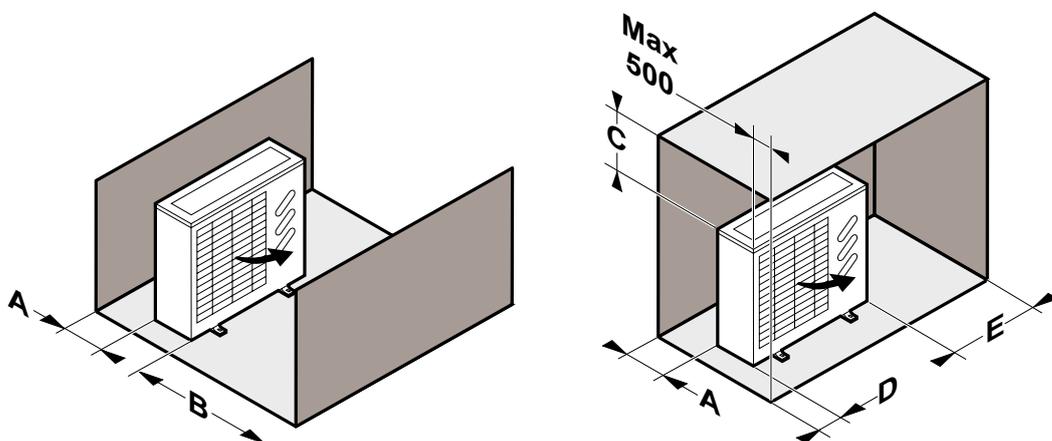
Con il pannello comandi è possibile effettuare:

- la regolazione della temperatura di ACS;
- la regolazione della temperatura legata all'intervento della resistenza elettrica;
- la regolazione dell'isteresi di attivazione dell'unità;
- la programmazione di 2 fasce orarie.

Inoltre, dal display è possibile la visualizzazione/consultazione delle misurazioni relative al funzionamento dell'unità esterna (la temperatura delle sonde e lo stato del compressore), delle programmazioni orarie effettuate, dell'impostazione della temperatura, della temperatura in tempo reale e l'ora.

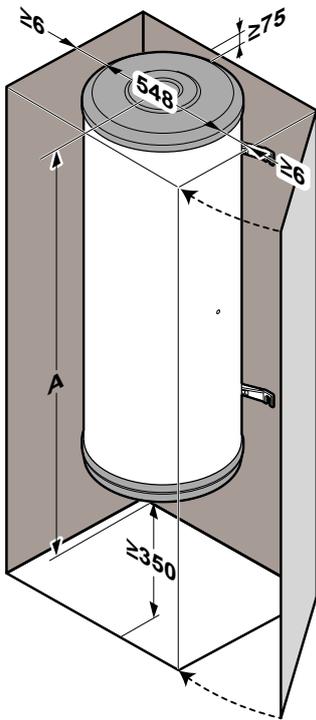


## Spazi di rispetto unità esterna SPC Split

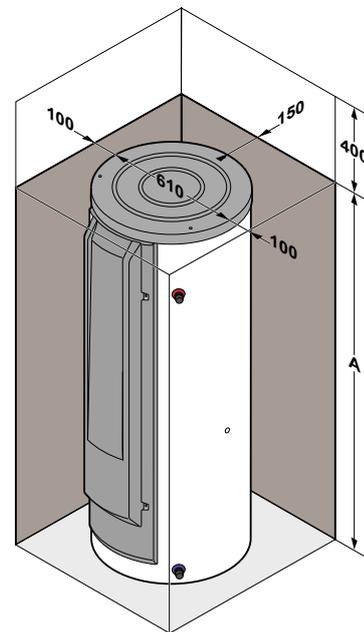


Unità esterna	A	B	C	D	E
mm	300	1500	500	200	600

## Spazi di rispetto bollitore ACS SPC Split (unità interna)

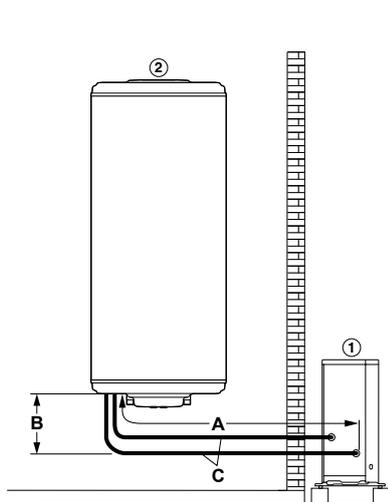


Unità interna	150 WH
A mm	1273

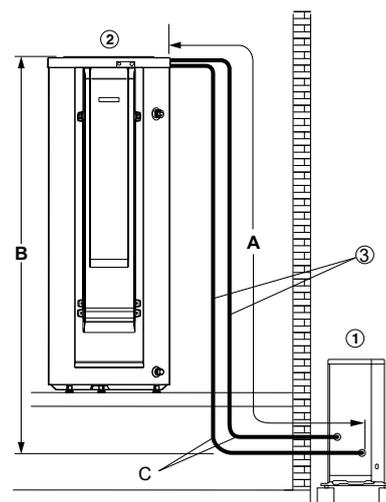


Unità interna	200 FS	300 FS
A mm	1377	1690

## Distanze tra unità esterna e bollitore ACS SPC Split



(bollitore murale)



(bollitore a basamento)

- A Distanza di collegamento: min.: 2 m; max 20 m\*
- B Differenza di altezza massima: 10 m
- C 15 curve massimo, raggio di curvatura da rispettare: 38 cm
- 1 unità esterna
- 2 bollitore ACS
- 3 condotti frigoriferi

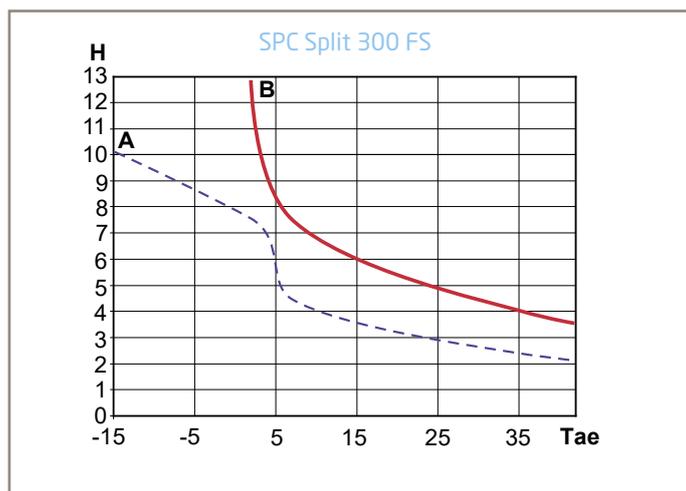
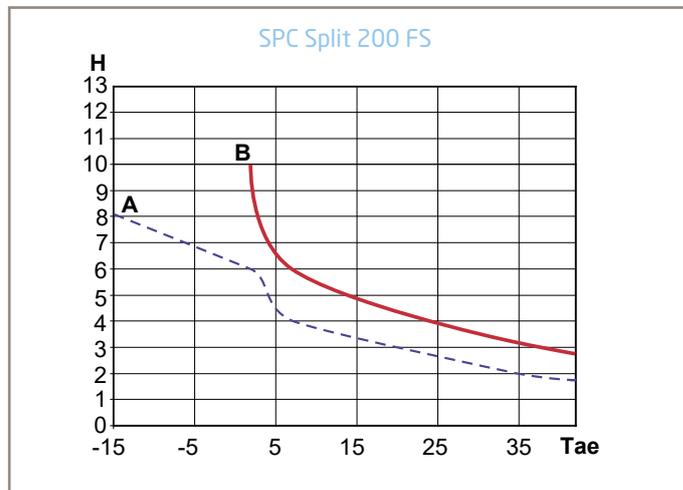
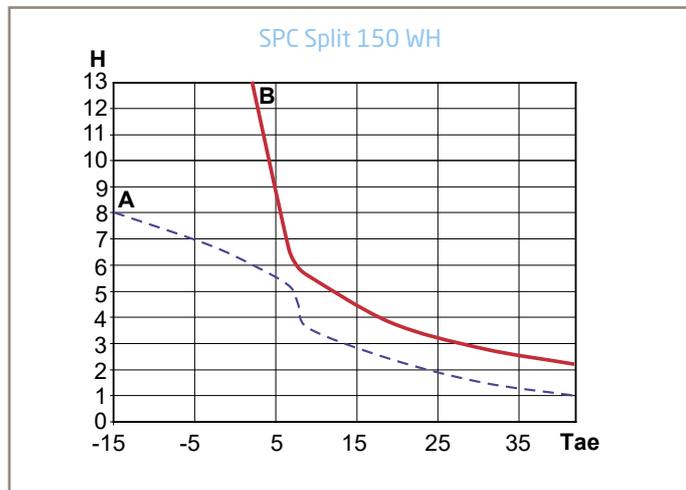
\* Se la lunghezza del collegamento è inferiore a 2 m è possibile che compaiano rumori indesiderati

## SPC Split



- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C con gas R134a
- Funzionamento con temperatura esterna dell'aria da -15°C a 42°C
- COP 3,42 - mod. SPC Split 300 FS - (temperatura dell'aria di +7°C e una temperatura di ingresso dell'acqua di 10°C secondo EN16147, con collegamento refrigerante lungo 5 m)
- Limitato assorbimento elettrico: max 530 W
- Unità interna silenziosa  $\leq 17$  db(A)
- **Funzione tariffa elettrica ridotta**
- Pannello comandi remotabile e programmabile
- Resistenza elettrica integrativa da 1,6 kW (SPC Split 150 WH) e da 1,8 kW (SPC Split 200/300 FS)
- Distanza tra unità esterna e bollitore fino a 20 m
- **Struttura di fissaggio a parete inclusa (SPC Split 150 WH)**
- Anodo in magnesio
- Funzione antilegionella

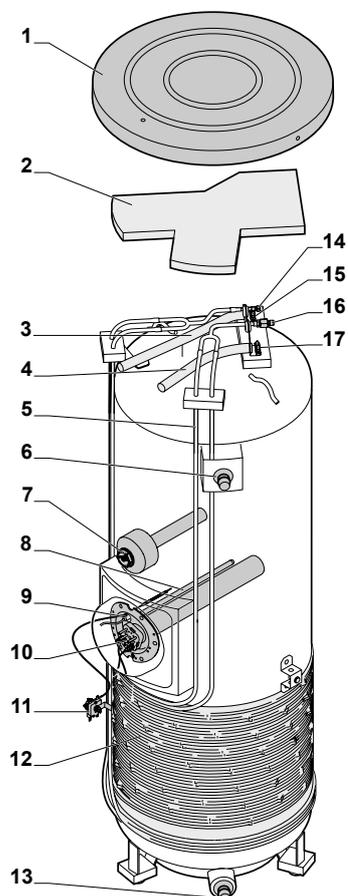
## Tempo di riscaldamento dello scaldacqua in funzione della temperatura dell'aria



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 40 °C  
 B Tempo di riscaldamento per un setpoint di 55 °C  
 Tae Temperatura dell'aria esterna (°C)  
 H Tempo di riscaldamento (ore)

## Componenti

### Unità interna\*

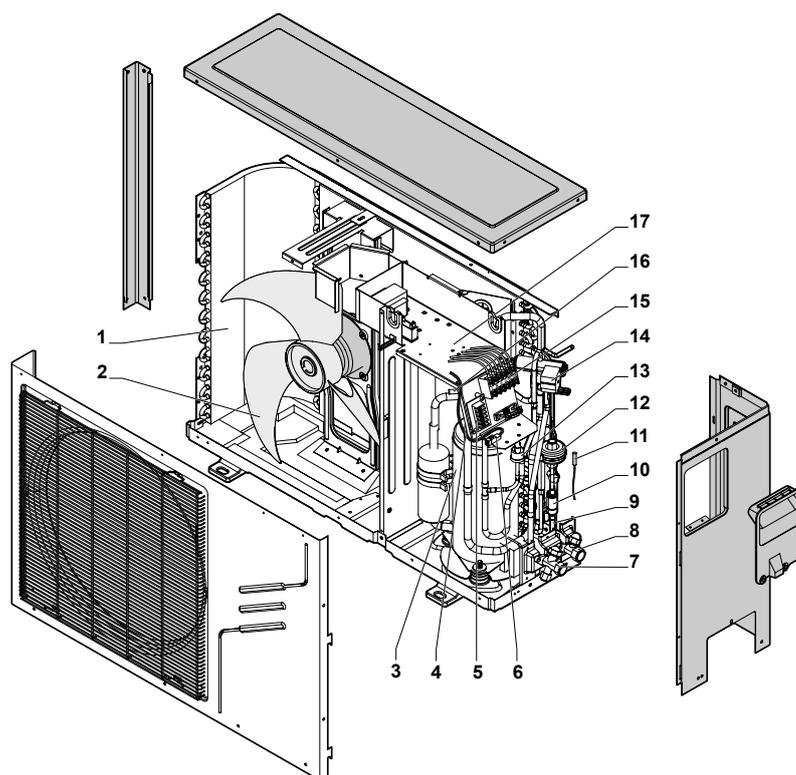


- 1 Protezione superiore
- 2 Isolamento superiore
- 3 Condotto per cavi sonda
- 4 Condotto per cavi sonda 230 V
- 5 Tubo condensatore
- 6 Uscita acqua calda sanitaria
- 7 Anodo in magnesio
- 8 Pozzetto portasonda
- 9 Sonda temperatura
- 10 Riscaldatore ad immersione in steatite
- 11 Termostato di sicurezza
- 12 Condensatore
- 13 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 14 Collegamento refrigerante 1/4"
- 15 Fermacavo per sonda
- 16 Collegamento refrigerante 3/8"
- 17 Fermacavo 230 V

(\*) l'immagine si riferisce al bollitore ACS degli SPC Split 200/300 FS

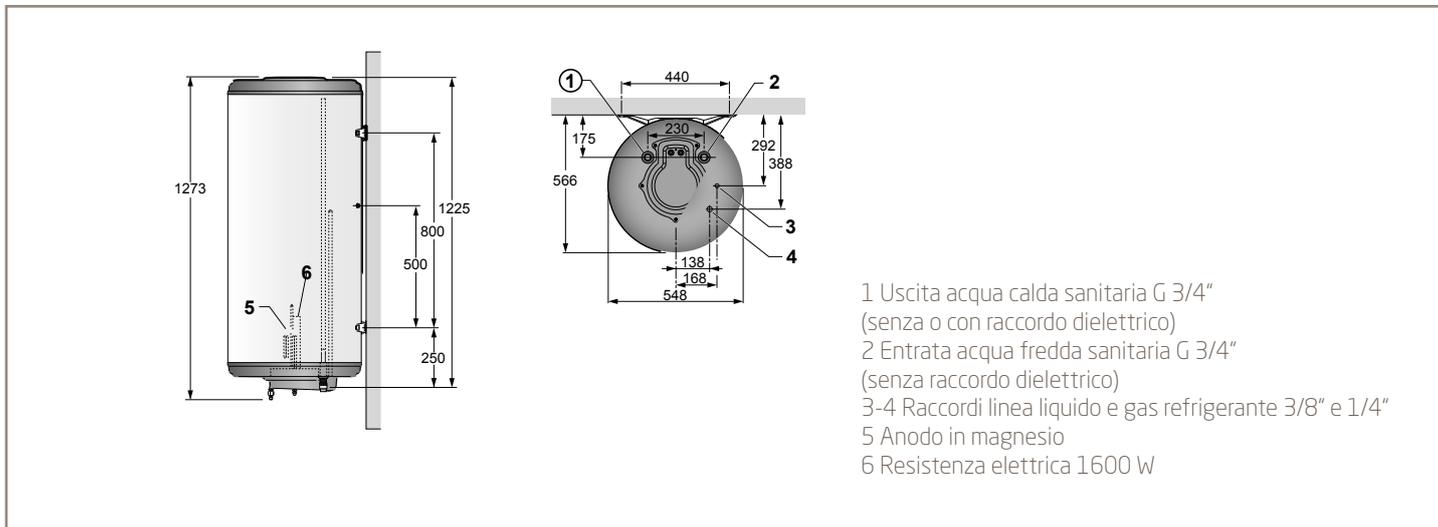
### Unità esterna

- 1 Evaporatore
- 2 Ventilatore
- 3 Compressore
- 4 Sonda temperatura di uscita del compressore
- 5 Morsettiera collegamento display
- 6 Connettore sonda temperatura
- 7 Gruppo valvola a 3 vie
- 8 Valvola 2 vie
- 9 Sonda temperatura evaporatore
- 10 Filtro disidratatore
- 11 Sonda temperatura esterna
- 12 Valvola di espansione elettronica
- 13 Pressostato alta pressione
- 14 Valvola 4 vie
- 15 Morsettiera collegamento elettrico
- 16 Sonda temperatura aspirazione aria
- 17 Pannello di controllo elettrico

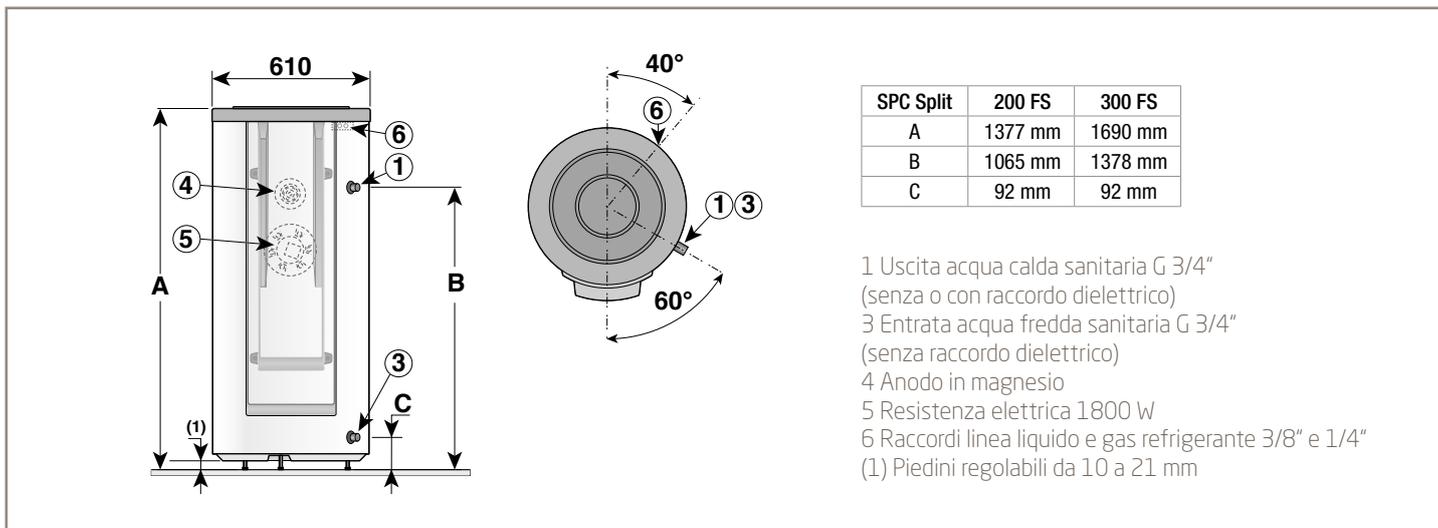


## Dimensionali

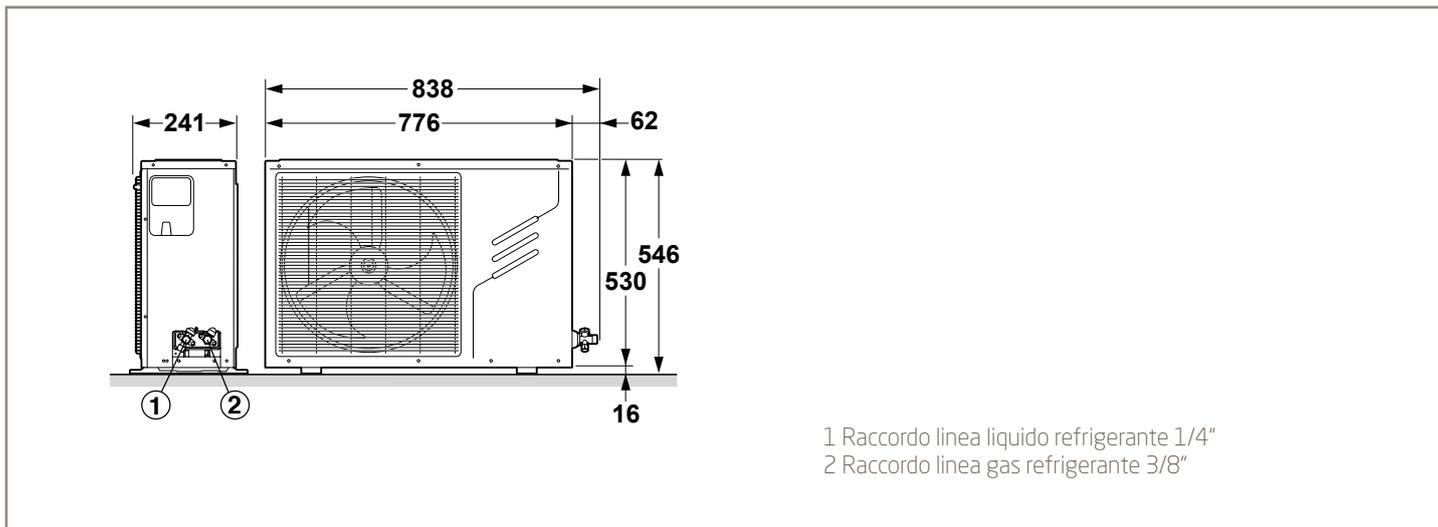
### Unità interna SPC Split 150 WH



### Unità interna SPC Split 200/300 FS



### Unità esterna SPC Split



## Dati tecnici

Modello		SPC Split 150 WH	SPC Split 200 FS	SPC Split 300 FS
Classe energetica				
Profilo di carico		L	L	XL
Capacità	lt	150	215	270
Disponibilità d'acqua a 40°	lt	205	300	373
Tipo di installazione		murale	a basamento	a basamento
Tempo di riscaldamento (10-55°C) <sup>(1)</sup>	h	4 h 5 min	5 h 30 min	7 h 9 min
Potenza termica pompa di calore con temperatura aria esterna + 7°C <sup>(1)</sup>	kW	1,75	1,75	1,75
Potenza elettrica assorbita <sup>(1)</sup>	kW	0,52	0,53	0,51
COP <sup>(1)</sup>		3,36	3,30	3,42
COP <sup>(2)</sup>		3,78	3,99	4,18
PES (Potenza assorbita in standby)	W	9	26,5	28,5
Potenza della resistenza elettrica integrativa	kW	1,6	1,8	1,8
Pressione massima esercizio	bar	10	10	10
Tensione di alimentazione	V	230V 50 Hz 1P+N+PE	230V 50 Hz 1P+N+PE	230V 50 Hz 1P+N+PE
Quantità di ACS a 40°C (acqua fredda a 10°C) <sup>(3)</sup>	lt	205	299	373
Portata d'aria - massima	m <sup>3</sup> /h	1300	1300	1300
Temperatura acqua massima con pompa di calore		65	65	65
Temperatura acqua massima con integrazione		70	70	70
Fluido refrigerante R134a	kg	1,6	1,6	1,6
Lunghezza del collegamento refrigerante (minimo/massimo)	m	2/20	2/20	2/20
Differenza massima di altezza sul collegamento refrigerante	m	10	10	10
Livello di potenza sonora, in ambiente interno $L_{WA}$ <sup>(4)</sup>	dB(A)	15	17	17
Livello di potenza sonora, all'esterno $L_{WA}$ <sup>(4)</sup>	dB(A)	57	57	57
Peso unità esterna	kg	33	33	33
Peso a vuoto unità interna	kg	63,5	70	82
Grado di protezione dell'unità interna		IP24	IPX1B	IPX1B
Grado di protezione dell'unità esterna		IP24	IP24	IP24
Temperatura limite di funzionamento dell'unità esterna	°C	-15/42	-15/42	-15/42
Gamma di impostazione del setpoint dell'acqua calda sanitaria	°C	38/75	38/75	38/75
Connessioni frigorifere (liquido - gas)		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"

### NOTE

(1) Valore con una temperatura dell'aria di +7°C e una temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria di 10°C, secondo EN16147 con collegamento refrigerante di 5 metri di lunghezza con 0 m di differenza in altezza

(2) Valore con una temperatura dell'aria di +14°C e una temperatura di ingresso dell'acqua fredda sanitaria di 10°C, secondo EN16147 con collegamento refrigerante di 5 metri di lunghezza con 0 m di differenza in altezza

(3) Volume di acqua calda equivalente a 40°C

(4) Valore ottenuto con una temperatura media dell'aria di 20°C quando si realizza un riscaldamento da 10 a 55°C

## Accessorio

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Anodo a corrente imposta</b> Installazione consigliata, consente una protezione costante senza necessità di monitoraggio o controllo; da utilizzare in zone in cui l'acqua è molto aggressiva (Th <14°F)	A89757752



## Qualità Ambiente Sicurezza

sono gli obiettivi strategici di Baxi, e le certificazioni ottenute garantiscono l'osservanza delle specifiche regolamentazioni

## BAXISPA

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

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.

Baxi S.p.A. 09-19 (E) F

BAXI



**SERVIZIO CLIENTI**

**Tel +39 0424 517800**  
**Fax +39 0424 38089**