

# BAXI

Innovative Heating & Cooling Systems

## Pompe di calore aria-acqua splitgate inverter a basamento

PBS-i FS Slim



Superbonus



Ecobonus 2021  
Riqualificazioni  
energetiche



Bonus Casa 2021  
Ristrutturazioni  
edilizie



CONTO  
TERMICO  
2.0

## PBS-i FS Slim: pompe di calore splittate, compatte, a basamento

Baxi ha ampliato la gamma di pompe di calore aria-acqua splittate inverter a basamento, con le **PBS-i FS Slim**, caratterizzate da una unità interna, dal design elegante, particolarmente compatta e con bollitore ACS da 190 litri integrato. La gamma si compone di **3 modelli**, con **unità esterna da 4,5, 6 o 8 kW** e resistenza elettrica di integrazione da 3 kW. Grazie all'ingombro ridotto, PBS-i FS Slim si inserisce facilmente in ogni ambiente domestico, in particolare in appartamenti o nuove abitazioni di grandi dimensioni fino a 200 m<sup>2</sup>.



PBS-i FS Slim		4,5	6	8
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■ A <sup>++</sup>	■■■ A <sup>++</sup>	■■■ A <sup>++</sup>
	(2)	⚡ A <sup>+</sup> L	⚡ A <sup>+</sup> L	⚡ A <sup>+</sup> L
P.termica nominale kW	(3)	4,60	5,82	7,65
COP	(3)	5,11	4,22	4,55
P.frigorifera nominale kW	(4)	4,12	5,08	7,91
EER	(4)	4,32	4,20	4,27

(1) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a MEDIA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(2) Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)

(3) Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511

(4) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511

## Caratteristiche



### Facile da installare, rapida messa in servizio:

grazie alla **struttura a telaio con rubinetti a tenuta**, le connessioni idrauliche risultano più semplici ed è possibile installare il telaio e l'unità in momenti diversi. Inoltre, l'**App ServiceTool** assiste il centro assistenza in tutte le operazioni di messa in servizio e velocizza la mappatura dei parametri via Bluetooth.

### Sistema completo:

circolatore ad alta efficienza, vaso di espansione lato impianto, valvola di sicurezza lato impianto, **filtro magnetico**, manometro lato impianto, flussometro, sonda esterna, valvola termostatica ACS, valvola di sicurezza ACS, **anodo elettronico sul bollitore**, **TUTTO DI SERIE**.

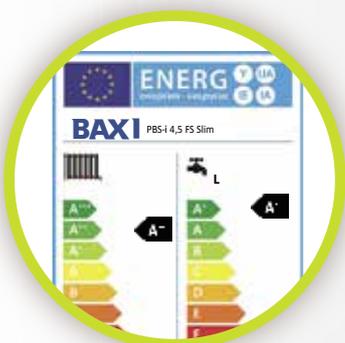


### Ingombro ridotto:

grazie alle dimensioni compatte l'ingombro del sistema è limitato a 195x56x58 cm (hxlxp). Inoltre, tutta la componentistica idraulica sul frontale consente di installare il prodotto anche in nicchie 60x60 cm.

### Elevato comfort ACS:

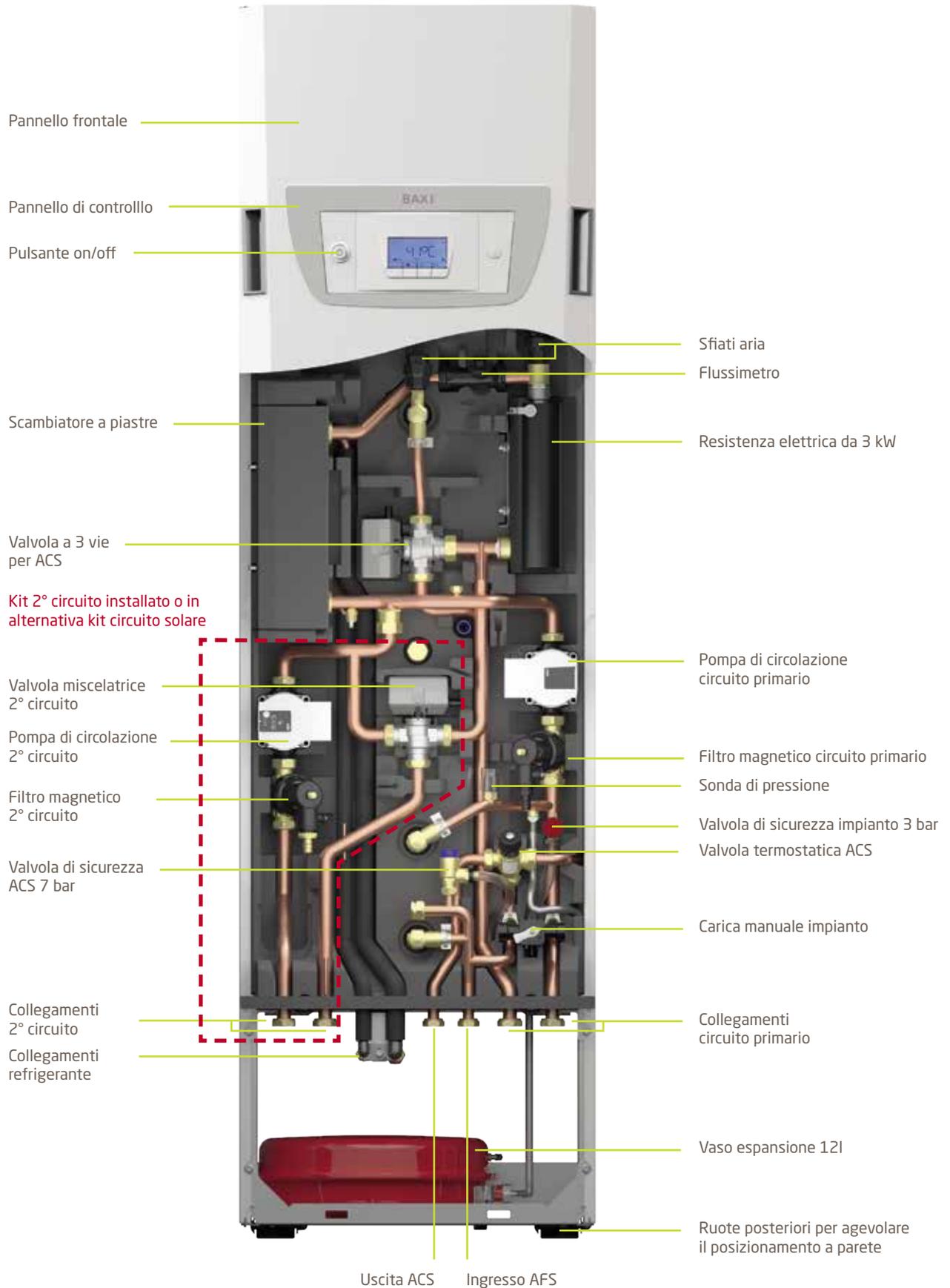
bollitore integrato da 190L con produzione di ACS fino a 60°C in pompa di calore e **ridottissimi tempi di caricamento: 1h 15min per la 8 kW**.



### Elevata efficienza secondo ErP Energy Labelling:

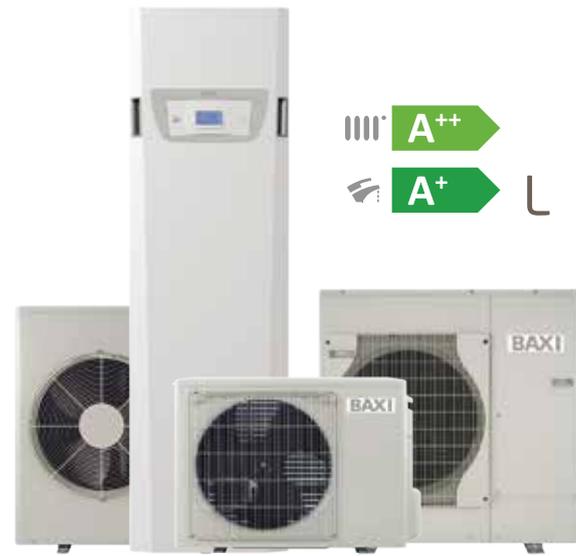
il regolamento sull'etichettatura (Regolamento UE 2017/1369) richiede di etichettare i prodotti secondo una scala energetica decrescente che va dalla A+++ alla D (in riscaldamento) e dalla A+ alla F (in sanitario). La gamma PBS-i FS Slim raggiunge un'efficienza pari a A++ e A+ in sanitario.

## Componenti unità interna PBS-i FS Slim (con kit 2° circuito installato - optional)



## PBS-i FS Slim

- massima efficienza energetica (adatte alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- sistema integrato per la produzione di riscaldamento, raffrescamento e ACS
- ampio campo di funzionamento, con aria esterna fino a -20°C in riscaldamento, fino a 46°C in raffrescamento
- System Manager FS Slim con bollitore ACS da 190 litri
- compatibilità con il Baxi Mago per gestione del comfort da remoto (accessorio a richiesta)
- gestione integrata seconda zona miscelata o integrazione con solare termico (accessori a richiesta)
- integrazione elettrica da 3 kW
- alimentazione monofase (MR)
- tecnologia DC inverter ad alto range di modulazione, gas R410A
- unità interna estremamente silenziosa (<40dBA di potenza sonora)



### Funzioni di serie

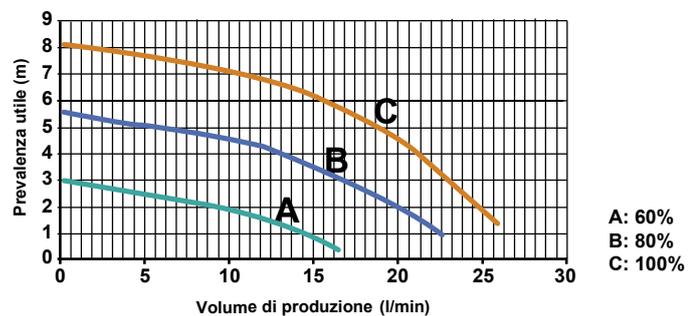
- Riscaldamento, raffrescamento e ACS
- Funzionamento tramite Baxi Mago o termostati on/off
- Conversione estate/inverno disponibile da Baxi Mago o da contatto esterno (adatto per selettori esterni e sistemi di domotica)
- Funzione Smart Grid
- Riscaldamento con curve climatiche (sonda esterna di serie) o a punto fisso
- Raffrescamento a punto fisso
- Gestione di una zona diretta in riscaldamento e raffrescamento
- Gestione resistenza elettrica integrata su due livelli di potenza
- Possibilità di accumulare energia

### Funzioni opzionali

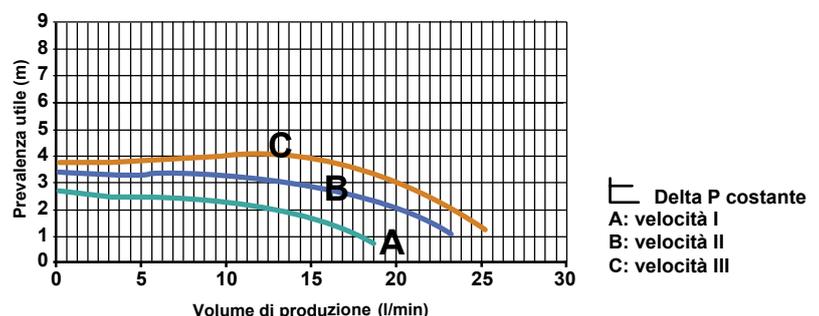
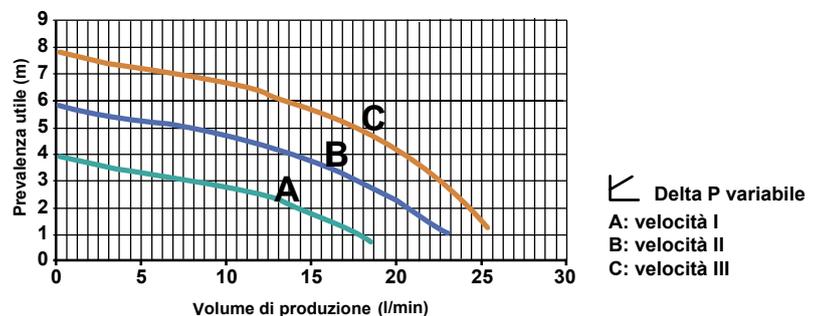
- Kit integrazione solare include scambiatore a piastre, pompa di circolazione ACS e sonde di lettura
- Kit idraulico seconda zona miscelata: include la pompa circuito secondario, valvola miscelatrice e filtro magnetico
- Gestione di una zona miscelata in riscaldamento e raffrescamento

## Curve pompa lato impianto

Pompa di circolazione principale



Pompa di circolazione del secondo circuito



## Dati tecnici

		PBS-i 4,5 FS Slim	PBS-i 6 FS Slim	PBS-i 8 FS Slim
<b>Riscaldamento</b>				
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,60	5,82	7,65
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	0,90	1,38	1,68
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		5,11	4,22	4,55
Potenza termica nominale Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	4,15	5,38	7,87
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511	kW	1,12	1,66	2,37
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 40/45°C - EN 14511		3,70	3,24	3,32
Potenza termica Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	3,57	5,53	7,30
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511	kW	1,34	2,19	2,73
COP Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 47/55°C - EN 14511		2,66	2,53	2,67
<b>Raffrescamento</b>				
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	4,12	5,08	7,91
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511	kW	0,95	1,21	1,85
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 23/18°C - EN 14511		4,32	4,20	4,27
Potenza frigorifera nominale Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	4,52	4,50	6,39
Potenza elettrica assorbita Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511	kW	1,99	1,70	2,24
EER Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12/7°C - EN 14511		2,27	2,65	2,85
<b>Dati ErP</b>				
SCOP	(1)	3,22	3,30	3,26
	(2)	5,02	4,24	4,55
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	% (1)	125	126	125
	% (2)	190	166	178
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	% (3)	133	130	123
SEER	(4)	4,69	3,94	4,06
<b>Circuito frigorifero</b>				
Gas refrigerante			R410A	
Carica refrigerante	kg	1,30	1,40	3,20
Lunghezza massima precarica	m	7,00	10,00	10,00
Collegamenti refrigerante	pollici	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"

		PBS-i 4,5 FS Slim	PBS-i 6 FS Slim	PBS-i 8 FS Slim
<b>Circuito idraulico</b>				
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	0,80	1,01	1,32
Contenuto minimo d'acqua	l	18	24	32
Vaso di espansione impianto	l	12	12	12
Valvola di sicurezza impianto	bar	3	3	3
Valvola di sicurezza ACS	bar	7	7	7
<b>Bollitore sanitario</b>				
Capacità bollitore	l	190	190	190
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10
Tempo di caricamento	(4)	1h 40m	1h 40m	1h 15h
<b>Dati elettrici</b>				
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza resistenze elettriche	kW	3 (monofase)	3 (monofase)	3 (monofase)
Corrente massima assorbita	A	12	13	17
Corrente di spunto	A	5	5	5
<b>Dati sonori</b>				
Potenza sonora unità interna. Potenza sonora emessa in ambiente: temperatura acqua a 47/55°C e temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R.	dB(A)	30	39	39
Potenza sonora unità esterna. Potenza sonora secondo ISO 9614-1 alle condizioni: temperatura acqua 47/55° e temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R.	dB(A)	55	62	66
<b>Peso</b>				
Unità interna A vuoto, imballo escluso	kg	177	177	177
Unità esterna A vuoto, imballo escluso	kg	54	42	75
<b>Limiti di funzionamento in riscaldamento</b>				
Temperatura aria esterna min/max		-15°C/+35°C	-15°C/+35°C	-20°C/+35°C
Temperatura acqua prodotta min/max		+18°C/+55°C	+18°C/+60°C	+18°C/+60°C
<b>Limiti di funzionamento in raffrescamento</b>				
Temperatura aria esterna min/max		+10°C/+46°C	+7°C/+46°C	+7°C/+46°C
Temperatura acqua prodotta min/max		+7°C/+25°C	+7°C/+25°C	+7°C/+25°C

(1) Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

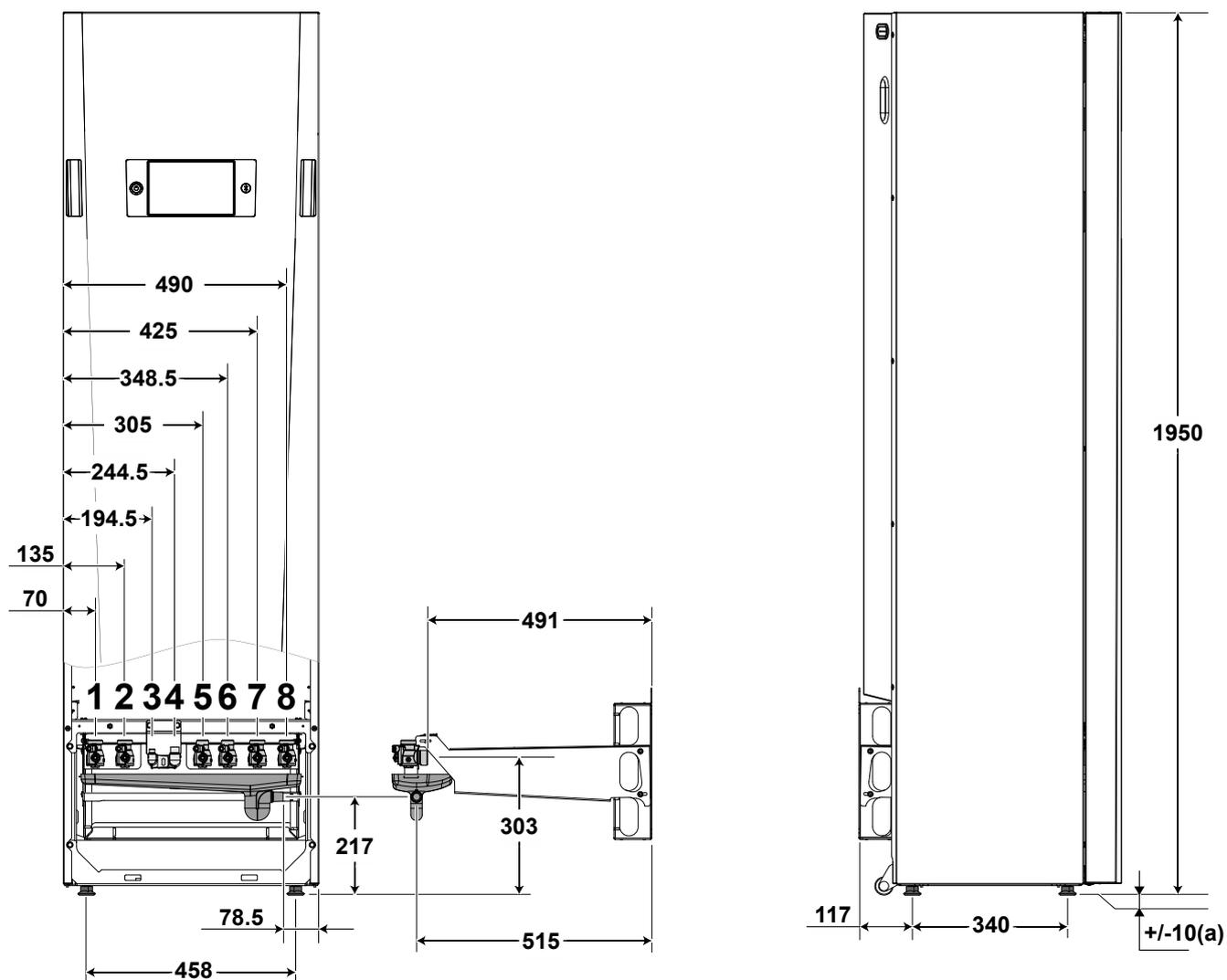
(2) Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a MEDIA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

(3) Efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua (regolamento UE N° 811/2013)

(4) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (L2/7°C) secondo EN 14825

## Disegni dimensionali

Unità interna



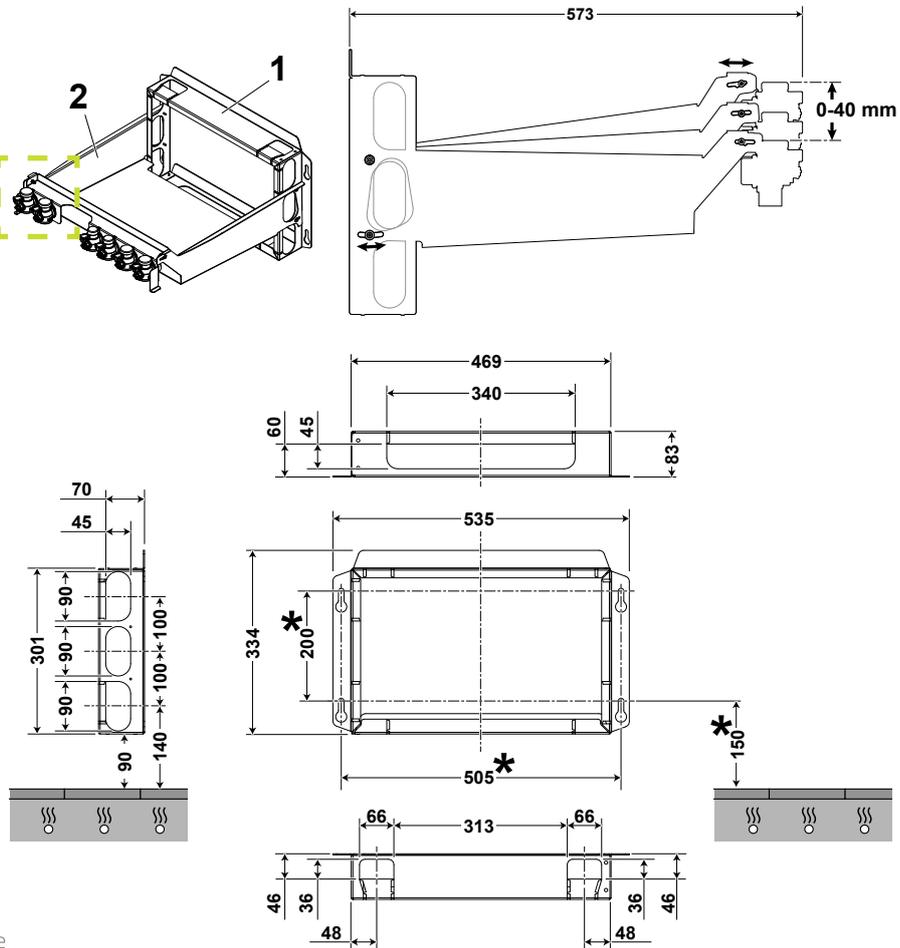
- |   |   |
|---|---|
| 1. Ritorno del circuito di riscaldamento secondario (optional) o mandata del circuito solare (optional) | 5. Uscita ACS G3/4"                               |
| 2. Mandata del circuito di riscaldamento secondario (optional) o ritorno del circuito solare (optional) | 6. Ingresso AFS G3/4"                             |
| 3. Collegamento liquido refrigerante 3/8" - tubazione liquido   | 7. Mandata del circuito di riscaldamento primario |
| 4. Collegamento liquido refrigerante 5/8" - tubazione gas   | 8. Ritorno del circuito di riscaldamento primario |
|   | (a) Piedini regolabili                            |

Le misure sono espresse in mm

# Disegni dimensionali

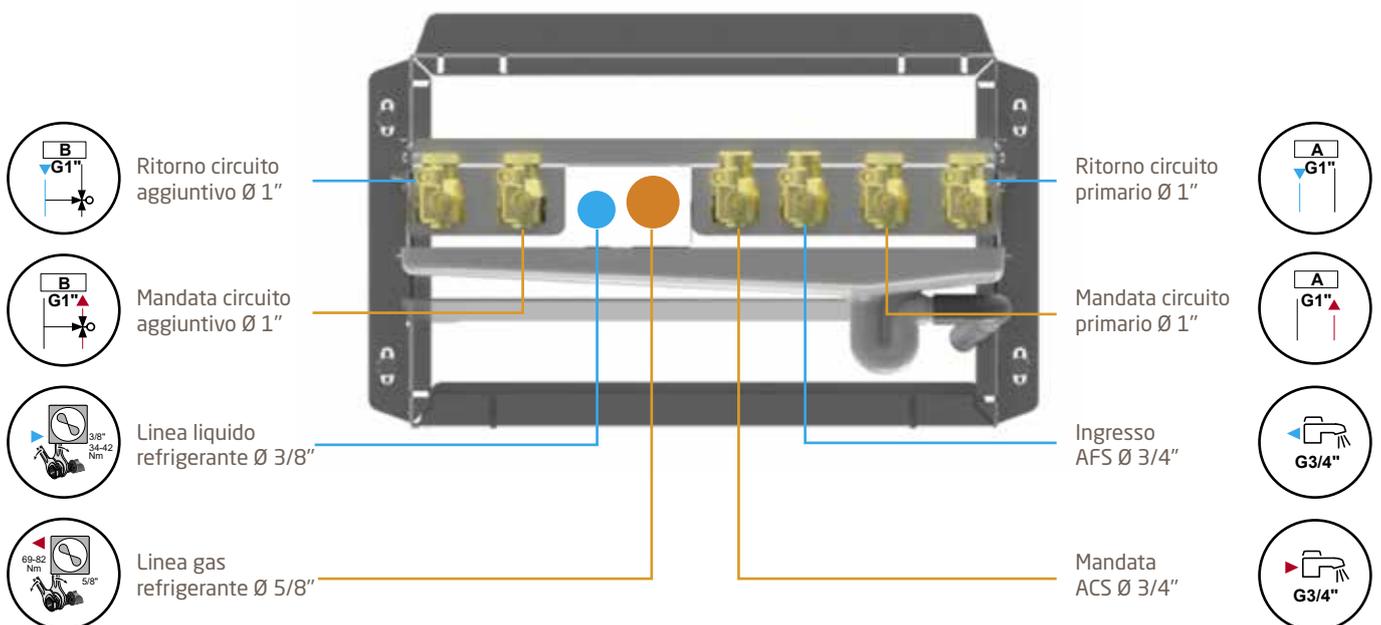
Kit telaio per FS Slim (accessorio obbligatorio)

kit rubinetti idraulici per circuito aggiuntivo (optional)



- 1 Staffa da parete
- 2 Braccio oscillante

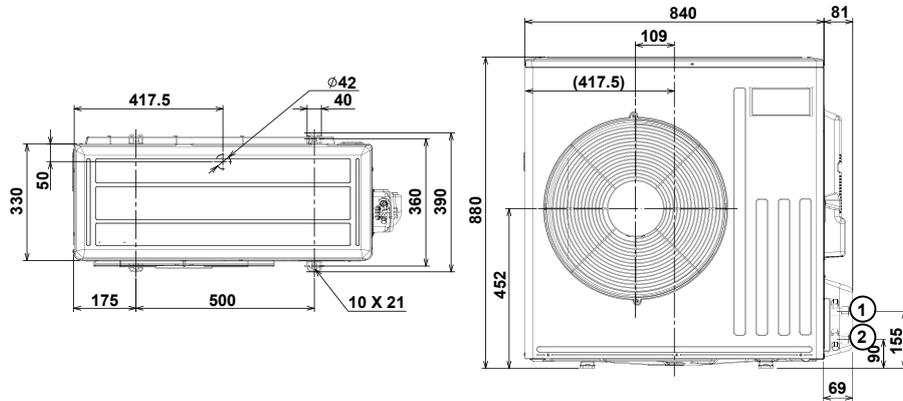
\* Dimensioni di perforazione



Le misure sono espresse in mm

## Unità esterna

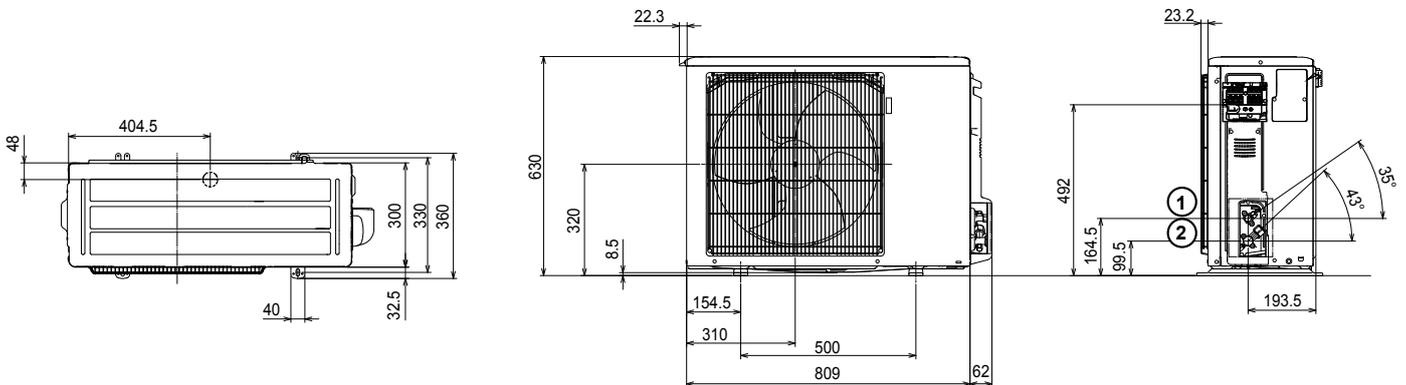
AWHP 4,5 MR



1 Collegamento liquido refrigerante 1/4"

2 Collegamento gas refrigerante 1/2"

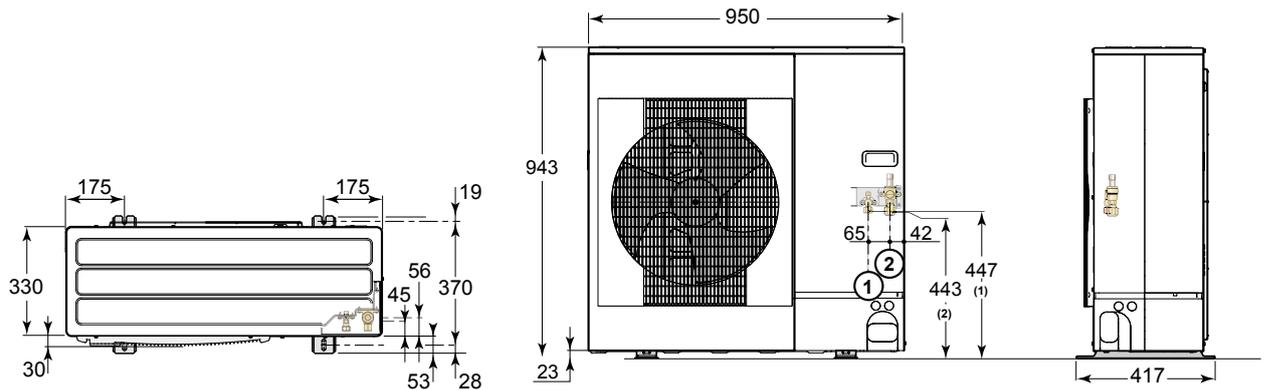
AWHP 6 MR



1 Collegamento liquido refrigerante 1/4"

2 Collegamento gas refrigerante 1/2"

AWHP 8 MR

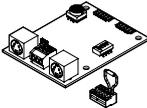


1 Collegamento liquido refrigerante 3/8"

2 Collegamento gas refrigerante 5/8"

Le misure sono espresse in mm

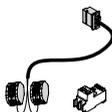
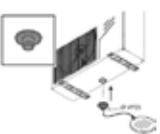
# Accessori per unità interna

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Kit telaio per FS Slim (installazione obbligatoria)</b> Consente la predisposizione dell'unità interna agevolando l'installazione con maggiore spazio a disposizione per realizzare le connessioni idrauliche. Consente inoltre di mettere in pressione il circuito idraulico senza installare l'unità interna (completo di telaio, rubinetti ACS, AFS e circuito primario, dima di installazione)	A7725958
	<b>Cronotermostato modulante Baxi Mago con wi-fi integrato (R-BUS)</b> Consente la gestione remota della temperatura ambiente in riscaldamento e raffrescamento oltre che interfacciarsi con la pompa di calore. Verifica sul sito <a href="http://baxi.it">baxi.it</a> le funzioni compatibili	7701201
	<b>Cronotermostato modulante Baxi Mago wireless con WI-FI integrato + kit adattatore GTW18</b> Verifica sul sito <a href="http://baxi.it">baxi.it</a> le funzioni compatibili	A7773491
	<b>Cronotermostato modulante Baxi Mago wireless con WI-FI integrato (modulo aggiuntivo).</b> Per la gestione della seconda zona. Verifica sul sito <a href="http://baxi.it">baxi.it</a> le funzioni compatibili	A7773492
	<b>Scheda interfaccia modbus</b> Permette il collegamento modbus a sistemi BMS e home automation	A7721982
	<b>Kit termostato ambiente (riscaldamento e raffrescamento)</b>	7663411
	<b>Kit raccordi idraulici per collegamento impianto e ACS</b> Agevola il collegamento delle linee idrauliche di ACS e dell'impianto al telaio	A7726776
	<b>Kit raccordi gas di adattamento da 1/4" 1/2" a 3/8" 5/8"</b> Installazione obbligatoria su unità interna PBS-i 4,5/6 FS Slim	A7213864
	<b>Kit cablaggio termostato per impianto di riscaldamento diretto a pavimento</b> Interrompe l'alimentazione della pompa mediante l'intervento di un termostato esterno (non fornito) Installazione consigliata in caso di riscaldamento con pavimento radiante	A7651087
	<b>Kit scheda di espansione SCB-04 per unità FS Slim</b> Consente il controllo della temperatura di mandata di una zona miscelata da richiesta di un termostato ambiente (o un secondo BAXI Mago). Si collega via BUS alla scheda principale dell'unità, controlla pompa e valvola a 3 vie del kit idraulico secondo circuito integrato per unità FS Slim o di un kit pompa di rilancio esterno.	A7726492
	<b>Kit idraulico secondo circuito integrato per unità FS Slim</b> (completo di pompa, valvola a 3 vie miscelatrice e tubi di raccordo per installazione interna alla struttura FS Slim. Il kit deve essere abbinato all'accessorio kit scheda di espansione SCB-04	A7717436
	<b>Kit circuito solare integrato per unità FS Slim</b> Consente l'integrazione solare al bollitore di ACS, gestisce la pompa di circolazione ACS in base ad un setpoint sul bollitore e alla rilevazione della temperatura di mandata del circuito solare (completo di pompa ACS, scambiatore a piastre, collegamenti idraulici, scheda elettronica e sonde di temperatura bollitore e circuito solare) Da abbinare a gruppo di circolazione solare	A7717499

## Accessori per unità interna

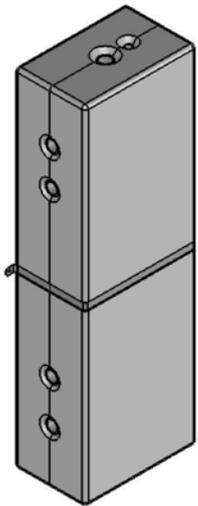
Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Kit rubinetti idraulici per circuito aggiuntivo</b> Installazione obbligatoria su telaio in caso di montaggio kit idraulico secondo circuito o circuito solare	A7741322
	<b>Kit scheda di espansione SCB-CF per gestione integrata riscaldamento e raffrescamento</b> Consente la gestione del riscaldamento con pavimento radiante e il raffrescamento con fan coil, fino a 2 zone	A7725944
	<b>Pompa per scarico condensa</b>	A7687189
	<b>UBPU Slim</b> Inerziale da 30 litri coibentato per pompe di calore Da installare sul ritorno dell'impianto	A7783517

## Accessori per unità esterna

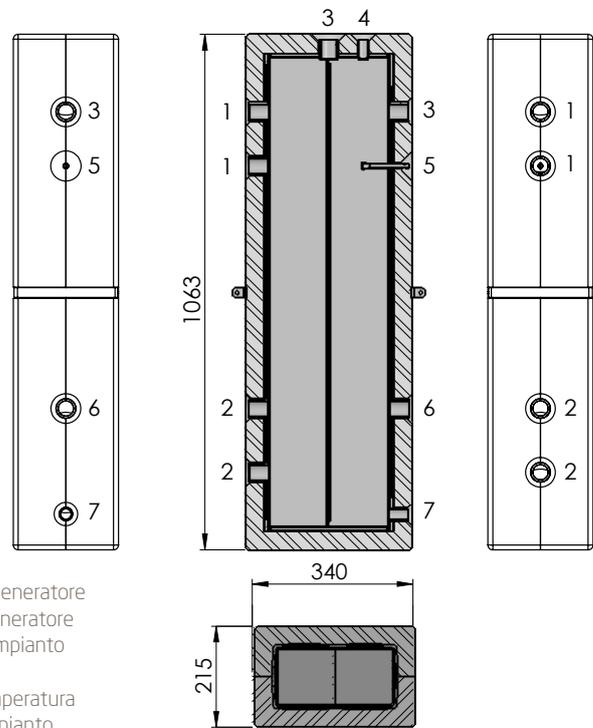
Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Antivibranti di base in gomma (soluzione compatta)</b> Consente un miglior isolamento delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità	A7777121
	<b>Staffe di supporto antivibranti in gomma (ingombro longitudinale da 600 mm)</b> Stabile appoggio per l'unità da eventi atmosferici e consente la riduzione del rumore da vibrazioni trasmesse dall'unità	A7694974
	<b>Kit cablaggio riduttore di rumorosità per unità esterna</b> Consente la riduzione del rumore dell'unità esterna mediante comando da unità interna con fasce orarie programmabili Non disponibile su PBS-i FS2 4,5	A7636899
	<b>Gommini drenaggio condensa per unità esterna AWHP 4,5/6</b> Consente la raccolta della condensa per il collegamento ad un tubo di scarico	A7727910
	<b>Gommini drenaggio condensa per unità esterna AWHP 8/11/16</b> Consente la raccolta della condensa per il collegamento ad un tubo di scarico	A7727908

## Approfondimento UBPU Slim

Inerziale da 30 lt coibentato per pompe di calore



Il serbatoio inerziale compatto è pensato per il posizionamento in ambiente domestico, vicino all'unità interna delle pompe di calore Baxi. Il puffer offre la massima flessibilità di installazione grazie alle dimensioni ridotte ed alla staffa di fissaggio fornita DI SERIE. I quattro attacchi idraulici permettono, inoltre, l'utilizzo con una fonte integrativa di calore.



- 1 Mandata generatore
- 2 Ritorno generatore
- 3 Mandata impianto
- 4 Sfiato
- 5 Sonda temperatura
- 6 Ritorno impianto
- 7 Scarico

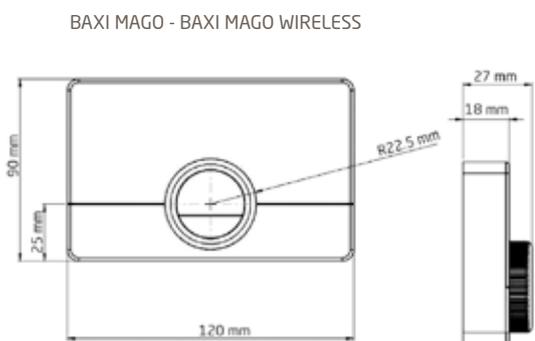
(Le misure sono espresse in mm)

## Approfondimento Baxi Mago



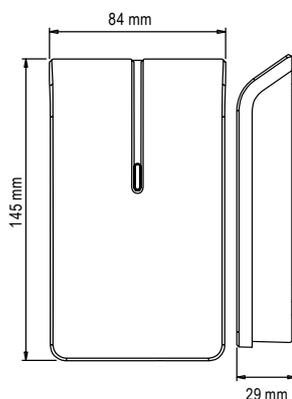
- cronotermostato con modulo WI-FI integrato che si connette alla rete internet domestica senza dover collegare altri dispositivi al router
- nuova versione wireless (senza fili) con display bianco e nero retroilluminato
- applicazione dedicata per smartphone e tablet per controllo da remoto
- possibilità di connettersi alle unità in pompa di calore splitate per controllarne la temperatura in riscaldamento e raffreddamento, gestire la programmazione settimanale, impostare la modalità vacanza ecc.
- gestione da smartphone diversi, in modo che più persone possano interagire con il cronotermostato
- programmazione automatica veloce, attraverso un breve questionario l'app permette di creare in automatico una programmazione basata su orari e abitudini dell'utente
- possibilità di condividere un accesso sicuro e temporaneo (3 giorni) con la Rete Service autorizzata Baxi per effettuare una prima diagnostica e accedere a funzionalità avanzate

## Disegni tecnici

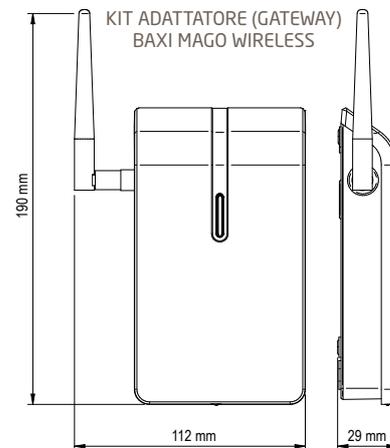


La dimensione di Baxi Mago è pensata per coprire la scatola elettrica 503.

KIT ADATTATORE (GATEWAY) BAXI MAGO



KIT ADATTATORE (GATEWAY) BAXI MAGO WIRELESS



## Schema di installazione

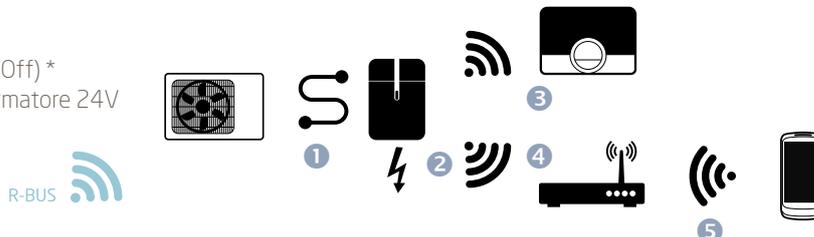
### Baxi Mago (R-BUS)

- 1) Collegamento a Baxi Mago (R-Bus; 2 fili, meglio se schermati)
- 2) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 3) Connessione via internet tramite App Baxi Mago



### Baxi Mago wireless + GTW18

- 1) Collegamento a kit adattatore (R-Bus, OpenTherm o On/Off) \*
- 2) Kit adattatore (GTW18) alimentato dalla rete con trasformatore 24V
- 3) Collegamento a Baxi Mago senza fili (RF)
- 4) Connessione WI-FI domestica verso il Router
- 5) Connessione via internet tramite App Baxi Mago

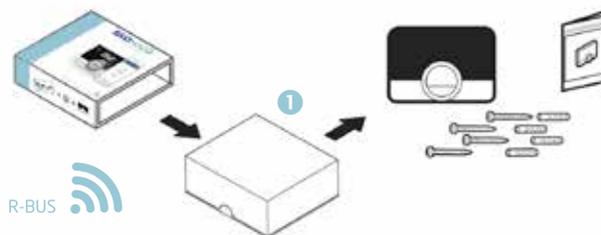


\* per individuare il posizionamento della porta OpenTherm o On/Off fare riferimento al manuale del generatore.

## Contenuto della confezione

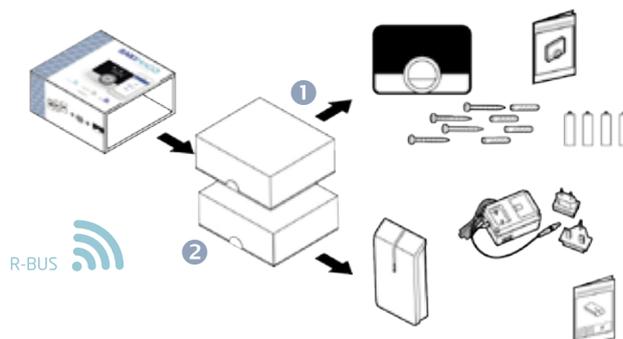
### Baxi Mago per prodotti con protocollo R-BUS

- 1) La scatola Baxi Mago contiene:
  - Baxi Mago
  - Basetta preforata di supporto per installazione a parete
  - Viti e tasselli per installazione su parete
  - Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi Mago



### Baxi Mago wireless + GTW18

- 1) La scatola Baxi Mago contiene:
  - Baxi Mago
  - Basetta preforata di supporto per installazione a parete
  - Viti e tasselli per installazione su parete
  - 4 batterie AAA
  - Guida rapida di installazione e utilizzo di Baxi Mago
- 2) La scatola Gateway contiene:
  - Kit Adattatore o Gateway (GTW)
  - Antenna esterna
  - Alimentatore 230 V
  - Adattatore per alimentatore spina "italiana" tipo L (CEI 23-50)
  - Adattatore per alimentatore spina "inglese" tipo G (BS 1363)
  - Viti e tasselli per installazione su parete
  - Guida rapida di installazione del gateway







## 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. 06-21 (E) F



@baxiitalia



@baxiworld



@baxiitalia