

# Alya FS Slim: pompe di calore splittate, compatte, a basamento con refrigerante R32



La gamma di pompe di calore aria-acqua splittate inverter a basamento, prevede anche le **Alya FS Slim**, caratterizzate da una unità interna funzionante con **fluido refrigerante R32** a basso GWP (GWP = 675).

L'unità interna, completa di bollitore ACS da 190 litri integrato, si caratterizza per il design elegante e per la particolare compattezza che la rende ideale per installazioni in spazi limitati. La gamma si compone di **3 modelli**, con **unità esterna** da **4, 6 o 8 kW** e resistenza elettrica di integrazione da 3 kW. Grazie all'ingombro ridotto, Alya FS Slim si inserisce facilmente in ogni ambiente domestico, in particolare in appartamenti o nuove abitazioni fino a 200 m².



Alya FS Slim		4	6	8
Efficienza energetica stagionale	(1)	■■■ <b>A+++</b>	■■■ <b>A+++</b>	■■■ <b>A+++</b>
	(2)	■■■ <b>A++</b>	■■■ <b>A++</b>	■■■ <b>A++</b>
	(3)	❧ <b>A+ L</b>	❧ <b>A+ L</b>	❧ <b>A+ L</b>
P.termica nominale kW	(4)	4,60	6,40	7,60
COP	(4)	5,20	5,00	4,57
P.frigorifera nominale kW	(5)	6,00	7,00	7,10
EER	(5)	5,35	4,88	4,88

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

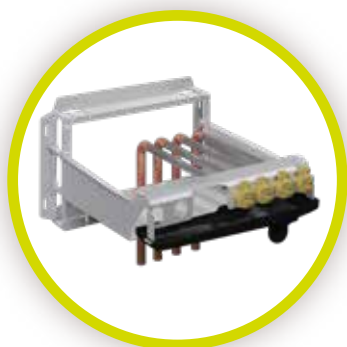
(2) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a MEDIA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (regolamento UE N° 811/2013)

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

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

(5) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 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 (optional).

### 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:

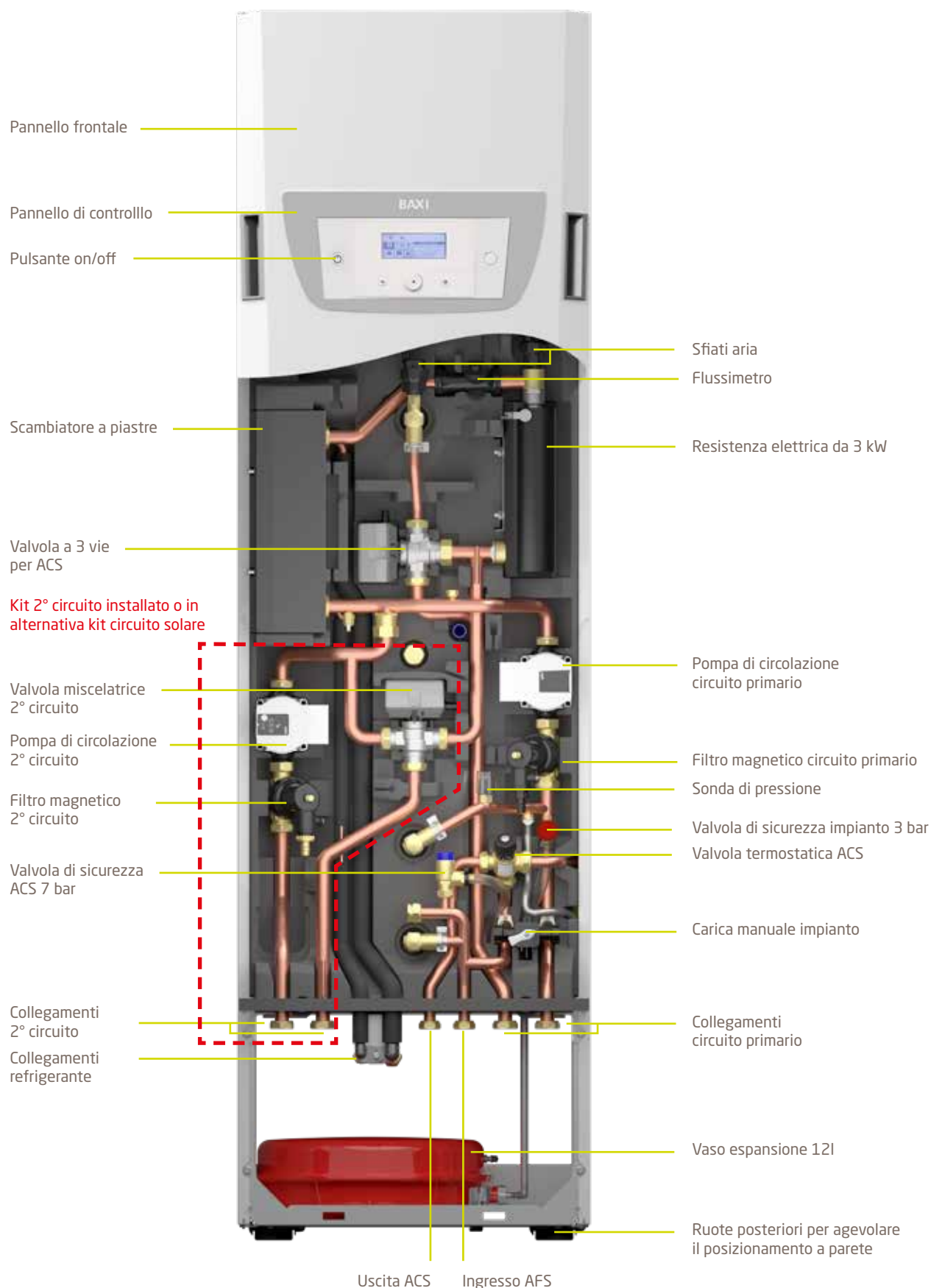
bollitore integrato da 190 litri con produzione di ACS fino a 60°C in pompa di calore e **ridottissimi tempi di caricamento: 1h 25min per la 8 kW.**

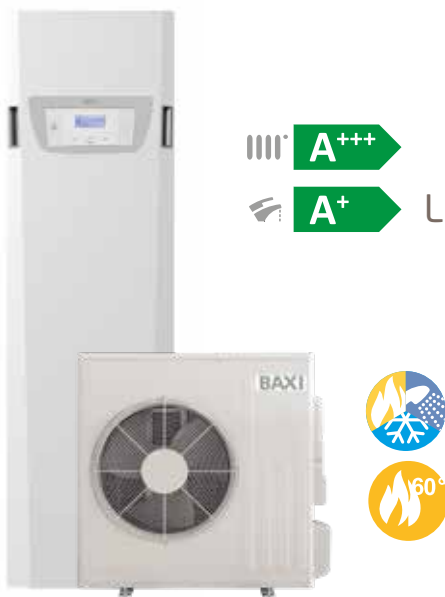


### Elevata efficienza energetica

Le Alya FS Slim garantiscono la massima efficienza energetica dando la possibilità di accumulare energia in base alla produzione da pannelli fotovoltaici e limitando l'utilizzo dell'integrazione elettrica (DI SERIE) secondo logiche di EFFICIENZA ENERGETICA.

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





## Alya FS Slim

- massima efficienza energetica (accedono alle detrazioni fiscali e al Conto Energia Termico)
- 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
- tecnologia DC inverter ad alto range di modulazione, refrigerante R32
- unità interna estremamente silenziosa (<36 dB(A) di potenza sonora)



### Funzioni di serie

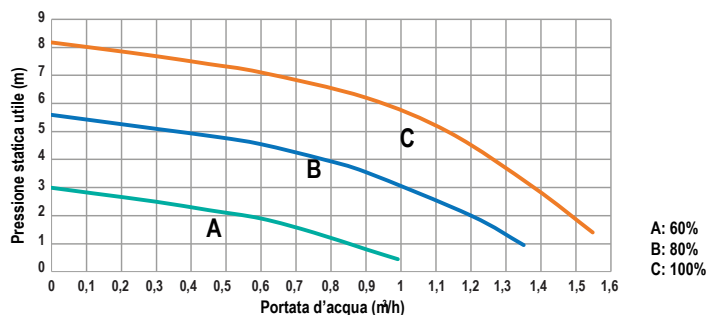
Riscaldamento, raffrescamento e ACS  
 Funzionamento tramite Baxi Mago o termostati on/off  
 Conversione estate/inverno configurabile:  
 da Baxi Mago, da pannello di comando o da contatto esterno (adatto per selettori esterni e sistemi di domotica)  
 Funzione Smart Grid  
 Riscaldamento con curve 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 (3 kW)  
 Ingresso fotovoltaico con possibilità di accumulare energia

### Funzioni opzionali

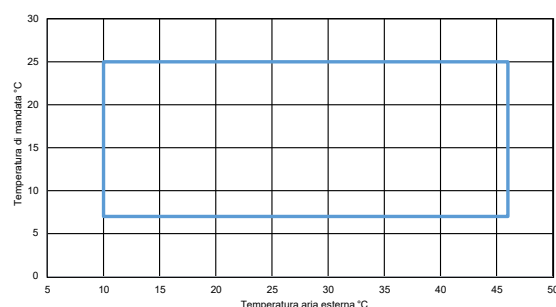
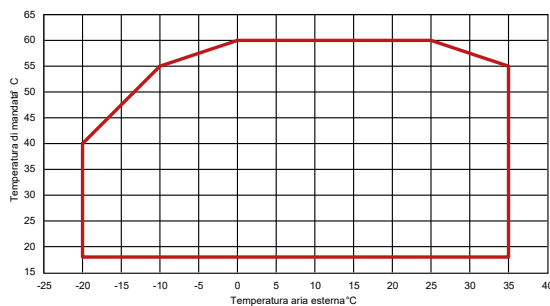
Kit integrazione solare include: scambiatore a piastre, pompa di circolazione ACS e sonde di lettura  
 Kit idraulico seconda zona miscelata include: la pompa circuito secondario, valvola miscelatrice e filtro magnetico  
 Gestione di una zona miscelata in riscaldamento e raffrescamento

## Curve pompa lato impianto e limiti operativi

Pompa di circolazione principale



Limiti operativi



# Dati tecnici

Alya FS Slim		4	6	8
Riscaldamento - applicazione a bassa temperatura				
<b>Potenza termica nominale</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	4,60	6,40	7,60
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	kW	0,88	1,28	1,66
<b>COP</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511		5,20	5,00	4,571
<b>Potenza termica nominale</b>				
Temperatura aria esterna -7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	2,93	4,65	6,01
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna -7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511	kW	0,94	1,50	2,01
<b>COP</b>				
Temperatura aria esterna -7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 35°C - EN 14511		3,11	3,09	2,99
Riscaldamento - applicazione a media temperatura				
<b>Potenza termica nominale</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	4,11	6,50	8,00
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511	kW	1,11	2,03	2,42
<b>COP</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 45°C - EN 14511		3,69	3,20	3,30
<b>Potenza termica</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	4,10	5,70	8,00
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511	kW	1,55	1,97	2,91
<b>COP</b>				
Temperatura aria esterna 7°C – 87% U.R., temperatura mandata acqua 55°C - EN 14511		2,65	2,90	2,75
Raffrescamento				
<b>Potenza frigorifera nominale</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	6,00	7,00	7,10
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511	kW	1,12	1,43	1,45
<b>EER</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 18°C - EN 14511		5,35	4,88	4,88
<b>Potenza frigorifera nominale</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	4,50	6,50	6,50
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511	kW	1,25	2,30	2,33
<b>EER</b>				
Temperatura aria esterna 35°C, temperatura mandata acqua 7°C - EN 14511		3,60	2,83	2,79
Dati ErP				
SCOP	(1)	4,48	4,50	4,48
	(2)	3,43	3,37	3,21
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	% (1)	176	177	176
	% (2)	134	132	125
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	% (3)	139	135	120
SEER	(4)	8,02	5,99	5,82
	(5)	4,64	3,95	4,32
Circuito frigorifero				
Gas refrigerante			R32	
Carica refrigerante	kg	1,2	1,2	1,2
	tCO <sub>2</sub> e	0,81	0,81	0,81
Lunghezza massima precarica	m	10,00	10,00	10,00
Collegamenti refrigerante	pollici	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"

Alya FS Slim		4	6	8
Circuito idraulico				
Portata acqua scambiatore Temperatura aria esterna 7°C - 87% U.R., temperatura acqua 30/35°C - EN 14511	m³/h	0,79	1,10	1,31
Contenuto minimo d'acqua	l	20	20	20
Vaso di espansione impianto	l	12	12	12
Valvola di sicurezza impianto	bar	3	3	3
Valvola di sicurezza ACS	bar	7	7	7
Bollitore sanitario				
Capacità bollitore	l	190	190	190
Pressione max di esercizio	bar	10	10	10
Tempo di caricamento	(6)	1h 35m	1h 35m	1h 25m
Dati elettrici				
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza resistenze elettriche	kW	3,00	3,00	3,00
Corrente massima assorbita	A	13,9	13,9	13,9
Corrente di spunto	A	5	5	5
Dati sonori				
Potenza sonora unità interna. Potenza sonora emessa ai sensi della norma NF EN 12102: temperatura acqua a 55°C e temperatura aria esterna 7°C	dB(A)	32	34	36
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)	58	58	59
Peso				
Unità interna A vuoto, imballo escluso	kg	160,00	160,00	160,00
Unità esterna A vuoto, imballo escluso	kg	54,00	54,00	54,00
Limiti di funzionamento in riscaldamento				
Temperatura aria esterna min/max		-20°C/+35°C	-20°C/+35°C	-20°C/+35°C
Temperatura acqua prodotta min/max		+18°C/+60°C	+18°C/+60°C	+18°C/+60°C
Limiti di funzionamento in raffrescamento				
Temperatura aria esterna min/max		+10°C/+46°C	+10°C/+46°C	+10°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)

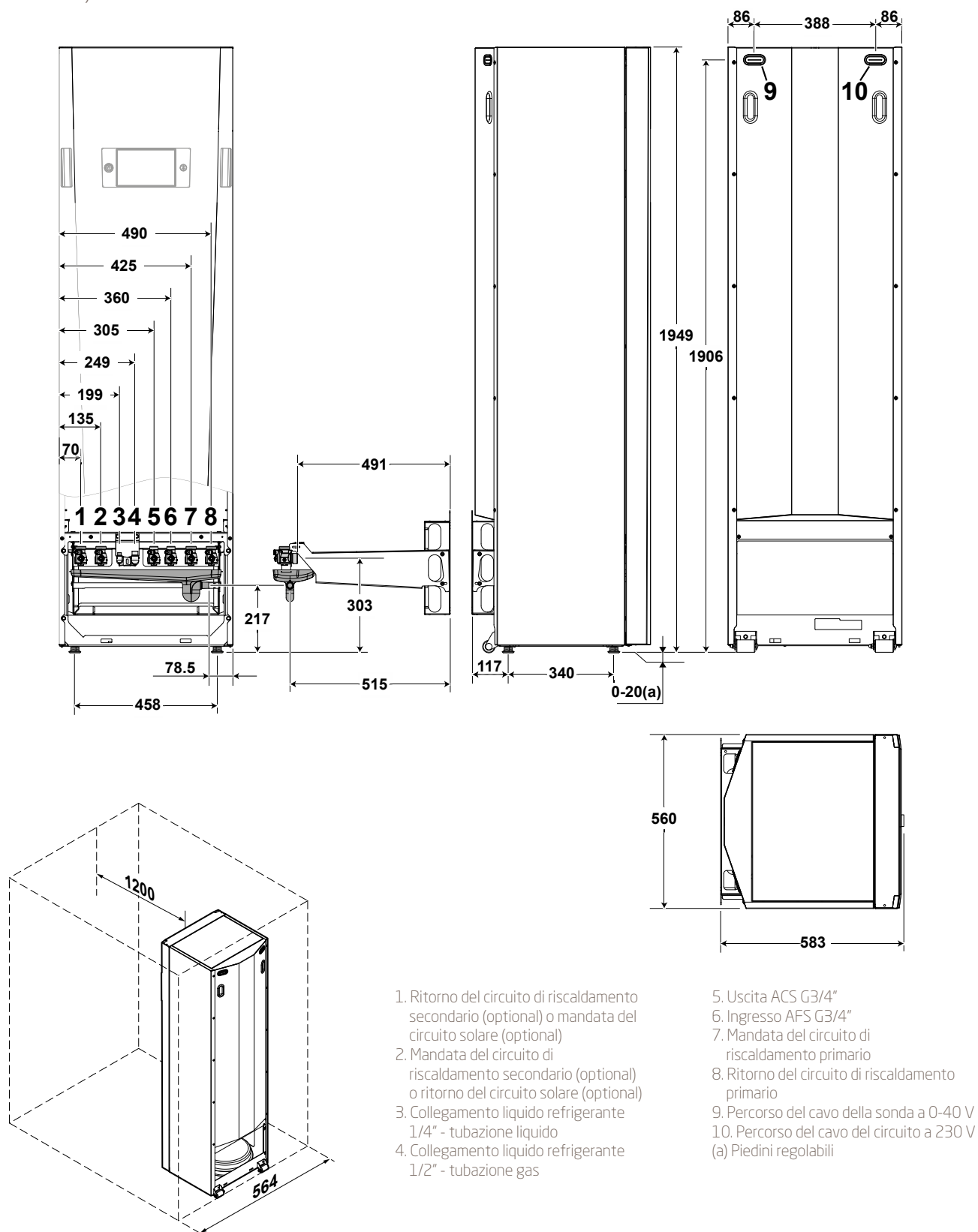
(4) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (23/18 °C) secondo EN 14825

(5) Efficienza energetica stagionale del raffrescamento d'ambiente per applicazioni a Fan coil (12/7 °C) secondo EN 14825

(6) Tempo di caricamento considerando: set point acqua 54 °C - temperatura aria esterna 7 °C - temperatura aria interna 20 °C (secondo EN 16147)

## Disegni dimensionali e spazi di rispetto

System Manager Alya FS Slim  
(unità interna)

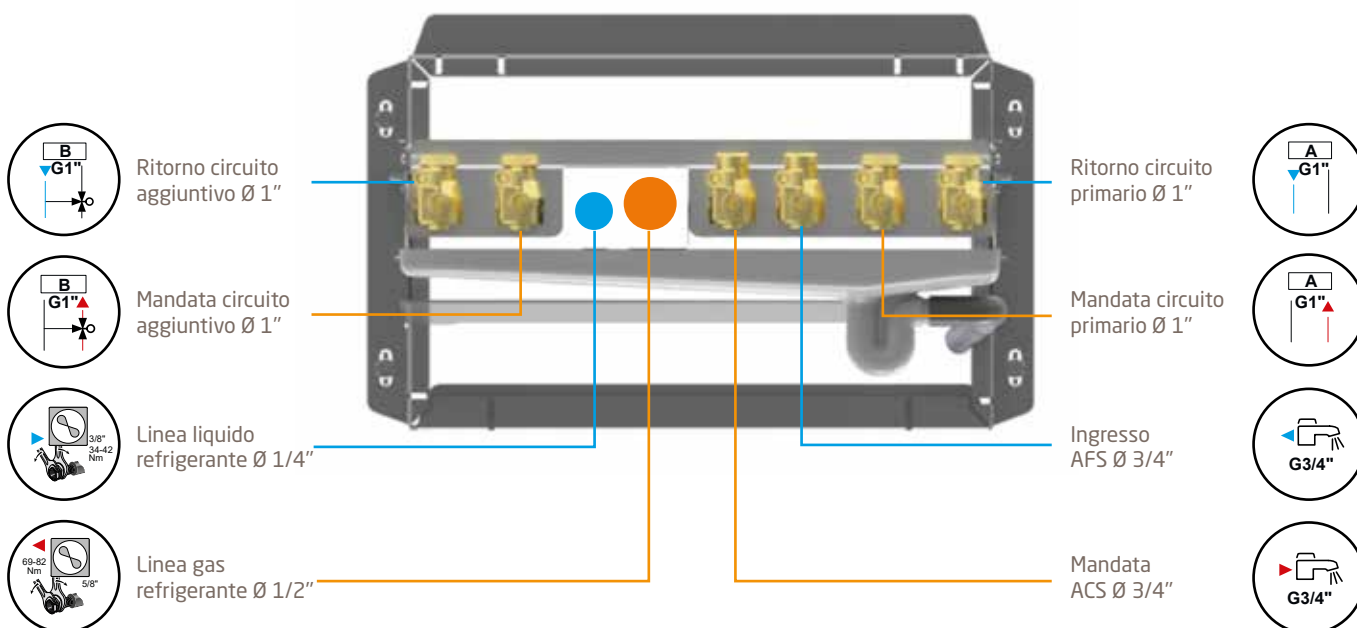
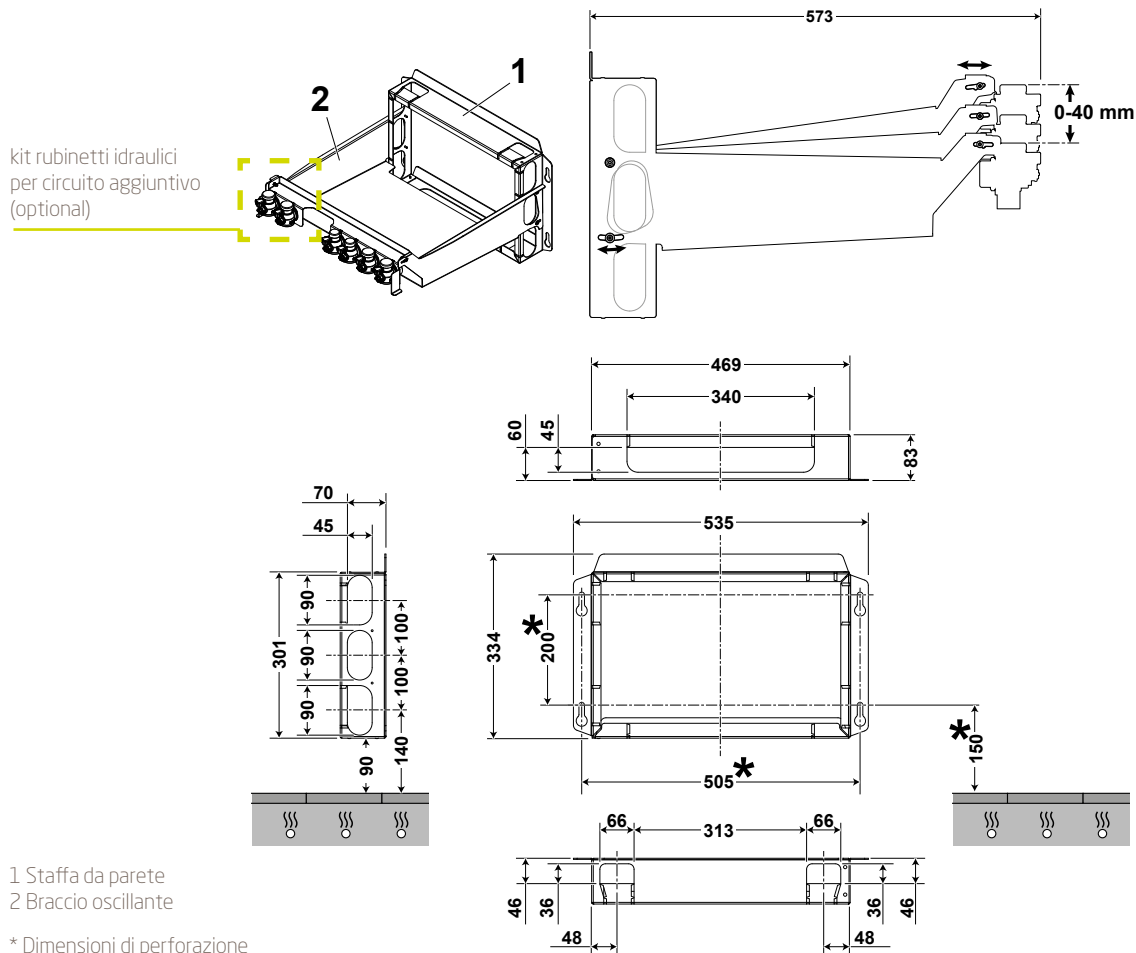


Le misure sono espresse in mm



## Disegni dimensionali

Kit telaio per Alya FS Slim (accessorio obbligatorio)



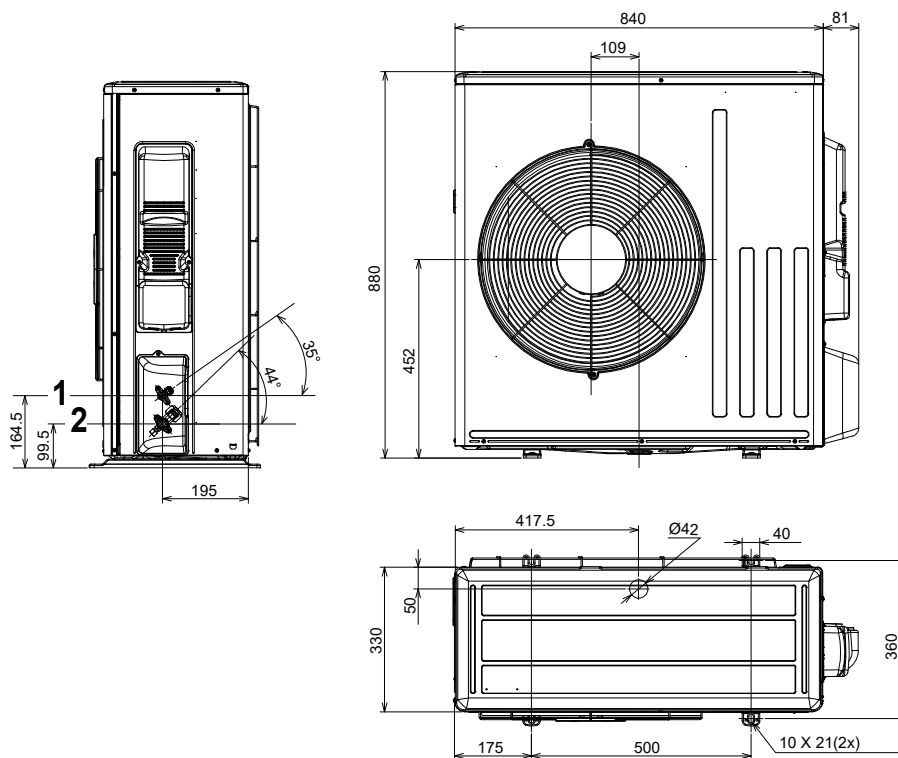
Le misure sono espresse in mm



## Disegni dimensionali e spazi di rispetto

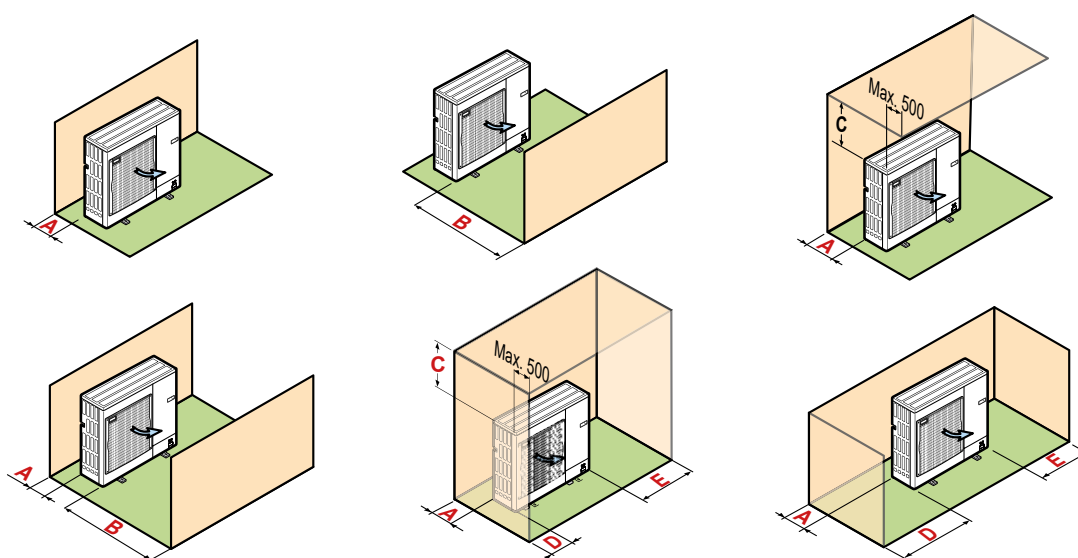
Pompa di calore splittata  
(unità esterna)

AWHPR 4 MR - AWHPR 6 MR - AWHPR 8 MR



1. Collegamento del refrigerante da 1/4" - linea liquido
















2. Collegamento del refrigerante da 1/2" - linea gas





Unità esterna		A	B	C	D	E
AWHPR 4 MR/ 6 MR / 8 MR	mm	100	500	500	100	350



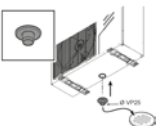
Le misure sono espresse in mm

## Accessori per unità interna

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Kit telaio per Alya FS Slim</b> INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA 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).	A7766966
	<b>Cronotermostato modulante Baxi Mago con WI-FI integrato (R-BUS)</b> Consente di impostare la temperatura ambiente in riscaldamento/raffrescamento, il passaggio estate/inverno, programmazione settimanale, la segnalazione allarmi, ecc. Verifica sul sito <a href="http://baxi.it">baxi.it</a> le funzioni compatibili. Vedere approfondimento a pag. 31.	 7701201
	<b>Cronotermostato modulante Baxi Mago wireless con WI-FI integrato + kit adattatore GTW18</b> Consente di impostare la temperatura ambiente in riscaldamento/raffrescamento, il passaggio estate/inverno, programmazione settimanale, la segnalazione allarmi, ecc. Verifica sul sito <a href="http://baxi.it">baxi.it</a> le funzioni compatibili. Vedere approfondimento a pag. 31.	 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. Vedere approfondimento a pag. 31.	 A7773492
	<b>Scheda interfaccia modbus GTW-08</b> Permette il collegamento modbus a sistemi BMS e home automation.	A7721982
	<b>Kit termostato ambiente (riscaldamento e raffrescamento)</b>	7663411
	<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 dell'accessorio A7717436 o di un kit pompa di rilancio esterno. Vedere approfondimento a pag. 35.	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 A7726492.	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). INSTALLAZIONE OBBLIGATORIA di un gruppo di circolazione solare.	A7717499
	<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. Vedere approfondimento a pag. 35.	A7725944

Accessorio	Descrizione	Codice
	Pompa per scarico condensa	A7687189
	<b>UBPU Slim</b> <b>NEW</b> Inerziale da 34 litri coibentato per pompe di calore splitate. Da installare sul ritorno dell'impianto. Vedere approfondimento a pag 33.	A7841198
	<b>Kit installazione a muro UBPU Slim</b> <b>NEW</b> Consente il fissaggio a parete di UBPU Slim. (il kit è composto da 2 barre metalliche di sostegno e 1 gruppo viti-tasselli)	A7855160

## Accessori per unità esterna

Accessorio	Descrizione	Codice
	<b>Antivibranti di base in gomma - 4 pz (soluzione compatta)</b> Consente la riduzione delle vibrazioni e del rumore prodotto dall'unità.	A7777121
	<b>Staffe di supporto antivibranti in gomma - 2 pz (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>Gommini drenaggio condensa per unità esterna AWHPR 4/6/8</b> Consente la raccolta della condensa per il collegamento ad un tubo di scarico.	A7727910

## Approfondimento Baxi Mago



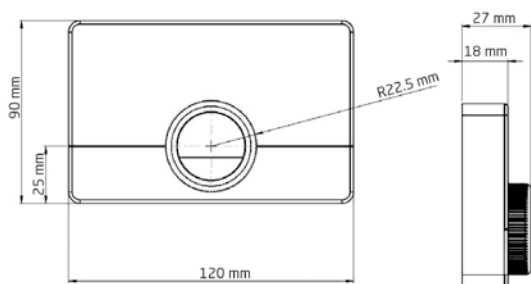
**BAXI MAGO**  
think simple!

- cronotermostato con modulo WI-FI integrato che si connette alla rete internet domestica senza dover collegare altri dispositivi al router
- versione wireless (senza fili) con display bianco e nero retroilluminato
- applicazione dedicata per smartphone per controllo da remoto
- possibilità di connettersi alle unità in pompa di calore splitate per controllarne la temperatura in riscaldamento e raffrescamento, gestire la programmazione settimanale, impostare la modalità vacanza ecc.
- gestione da smartphone diversi, in modo che più persone possano interagire con il cronotermostato

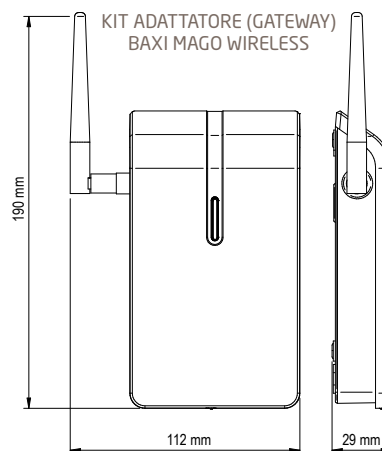


## Disegni tecnici

BAXI MAGO - BAXI MAGO WIRELESS



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



## Schema di installazione

### Baxi Mago (R-BUS) - per collegamento via cavo del termostato

- 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 My Baxi



### Baxi Mago wireless + kit adattatore - per collegamento wireless del termostato

- 1) Collegamento a kit adattatore (R-Bus, OpenTherm o On/Off) \*
- 2) Kit adattatore 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 My Baxi

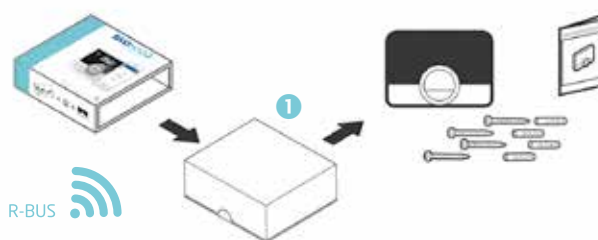


\* per individuare il posizionamento della porta OpenTherm o On/Off fare riferimento al manuale del generatore.

## Contenuto della confezione

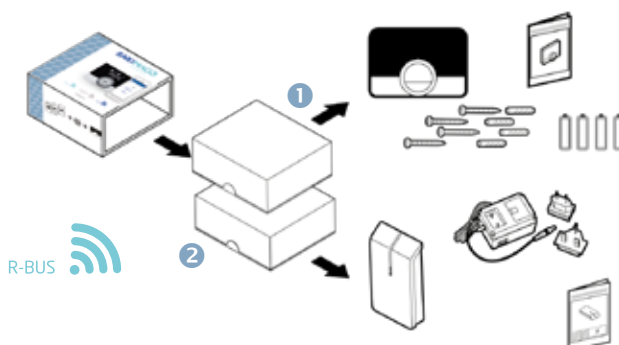
### Baxi Mago per prodotti con protocollo R-BUS

- 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 + kit adattatore

- 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



# Approfondimento **NEW**

## UBPU Slim - inerziale da 34 lt coibentato per pdc splittate

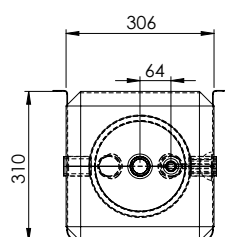
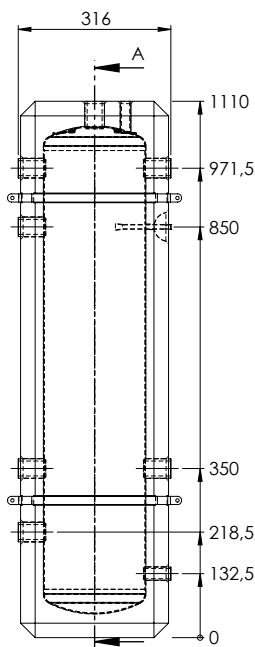
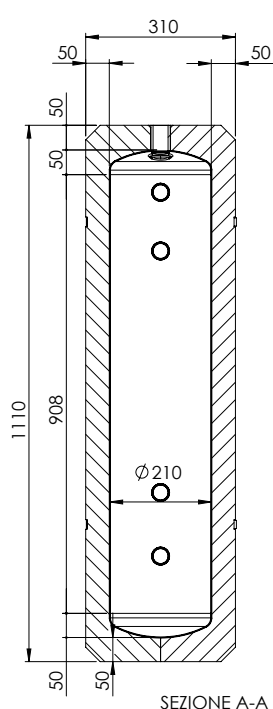
cod. A7841198



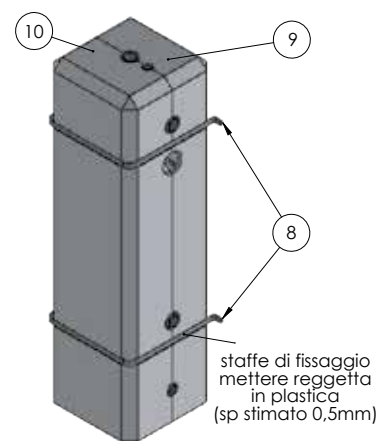
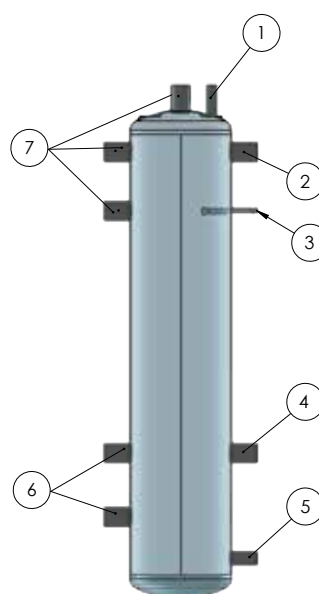
Il serbatoio inerziale compatto è pensato per il posizionamento in ambiente domestico, vicino all'unità interna delle pompe di calore splittate (4/6/8 kW) di Baxi. Il puffer offre la massima flessibilità di installazione grazie alle dimensioni compatte. Inoltre, grazie alla presenza di due connessioni idrauliche aggiuntive, è possibile avere anche una fonte di calore integrativa.



UBPU Slim può essere fissato a parete grazie all'accessorio **kit installazione a muro** (cod. A7855160) che è composto da 2 barre metalliche di sostegno e 1 gruppo viti-tasselli.



Peso 10 kg



Legenda		
1	Sfiato	3/8"
2	Mandata impianto	1"
3	Portasonda	Ø 10
4	Ritorno impianto	1"
5	Scarico	1/2"
6	Ritorno generatore	1"
7	Mandata generatore	1"
8	Kit installazione a muro	
9	Coibentazione posteriore	
10	Coibentazione anteriore	