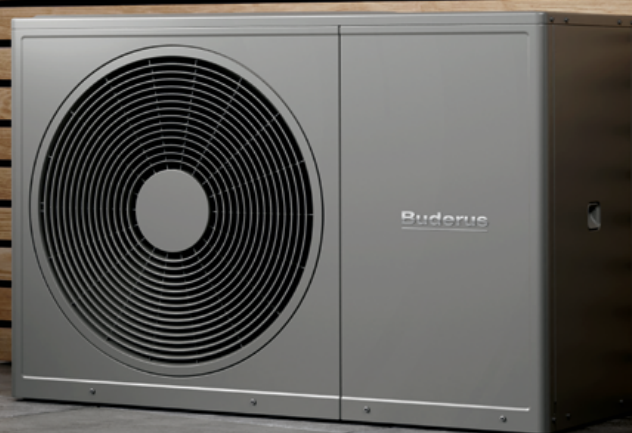


Pompa di calore aria/acqua in R290

Logatherm WLW166i MBB AR

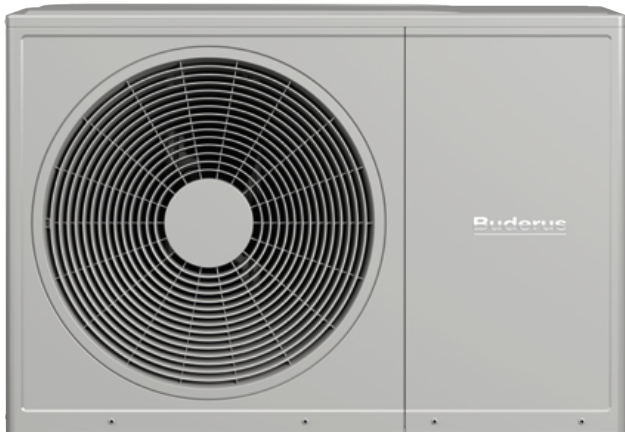
Buderus

I sistemi di riscaldamento
per il futuro.



Logatherm WLW166i MBB AR

La pompa di calore reversibile aria/acqua Logatherm WLW166i MBB AR è la nuova soluzione Buderus in R290 per fornire riscaldamento, raffrescamento e produrre acqua calda sanitaria.



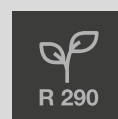
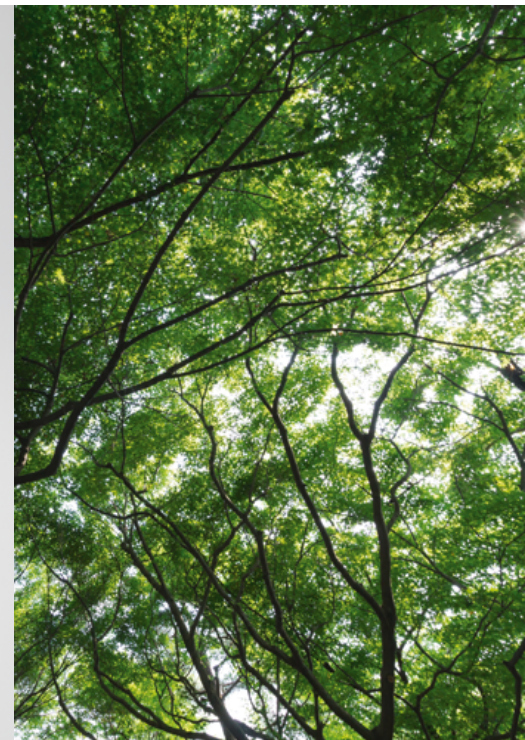
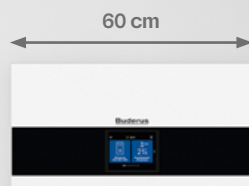
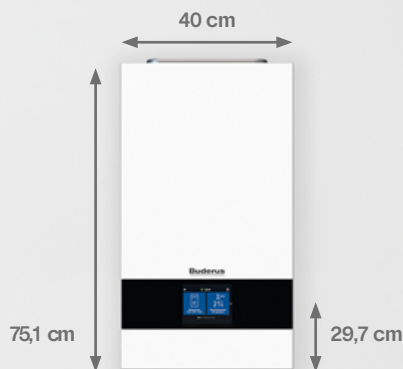
Caratteristiche principali

- Facilità d'installazione grazie al circuito frigorifero precaricato con R290 (GWP=0,02) ed ermeticamente sigillato
- Dimensioni ottimizzate con un ingombro ridotto dell'unità esterna
- 5 taglie di potenza: 4-6-7 kW con alimentazione monofase e 10-13 kW con alimentazione monofase e trifase*
- Doppio sensore R290 nell'unità esterna, per rilevare eventuali perdite interne di refrigerante, abbinato ad una valvola di intercettazione
- Protezione antigelo con valvola exogel di serie
- Temperatura di mandata dell'acqua fino a 75 °C
- 3 tipologie di unità interne: murale elettrica AWEi, a basamento con bollitore ACS integrato e circolatore di serie AWMi e a basamento con bollitore ACS integrato e due circolatori di serie AWMHi
- Grazie a MX400, gateway Wi-fi integrato di serie, possibilità di gestione da remoto tramite App MyBuderus per l'utente finale e tramite portale Connect Pro per i Centri di Assistenza Tecnica aderenti



* Potenza termica calcolata alle condizioni climatiche medie alla bassa temperatura A-7/W+35.

La pompa di calore che trova spazio in ogni casa



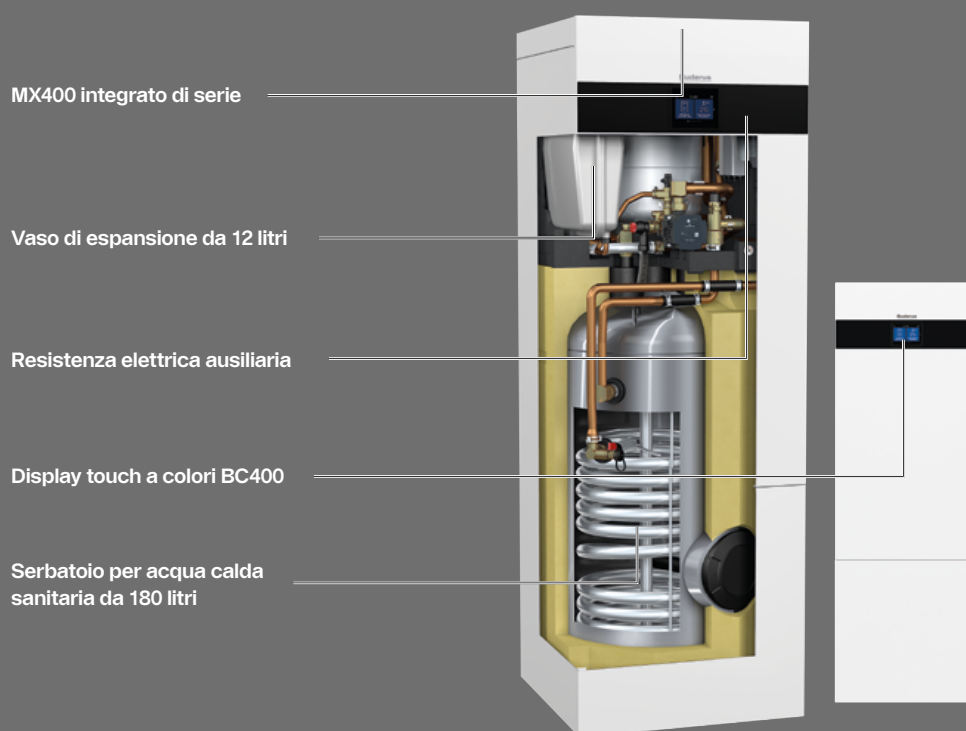
Logatherm WLW166i MBB AR utilizza il refrigerante naturale R290 (propano) con un potenziale di riscaldamento globale estremamente basso (GWP di 0,02).

Soluzioni per ogni esigenza

Le tre tipologie di unità interna, murale elettrica WLW176i.2 E, a basamento con bollitore ACS integrato e circolatore di serie WLW166i MBB T180, a basamento con bollitore ACS integrato e due circolatori di serie WLW166i MBB T180 HK e relativi accessori integrati, consentono un'installazione flessibile e semplificata sia per i progetti di ristrutturazione sia per le nuove costruzioni.

Unità interne a basamento

La soluzione compatta per un montaggio rapido con componenti idraulici integrati, un'altezza di soli 162 cm e un ingombro minimo di 0,36 m². Disponibile nelle versioni con un circolatore di rilancio e con due circolatori di rilancio. Prestazioni ottimizzate in produzione di ACS con un COP di 3,4.



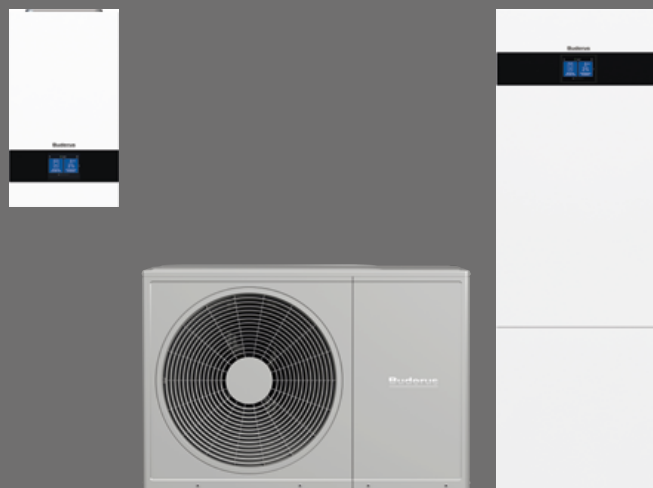
Unità interna murale elettrica

Soluzione adatta per diverse esigenze di installazione, grazie alle dimensioni compatte dell'unità interna e all'ampia gamma di bollitori Buderus per l'acqua sanitaria.



Regolazione e manutenzione intelligente

L'impianto può essere comodamente gestito tramite il display a colori BC400 posto sull'unità interna della pompa di calore o tramite l'app MyBuderus direttamente via smartphone.



MX400 di serie

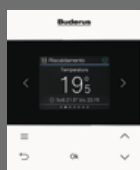
- Connessione Wi-Fi
- Facile installazione



Unità di regolazione RC220 Accessorio per la regolazione della pompa di calore

Regolazione con design Buderus

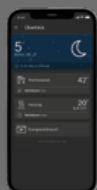
- Display touch a colori con indicazioni sui consumi e sulle impostazioni dei parametri di funzionamento



App MyBuderus

Controllo intuitivo dell'impianto comodamente tramite smartphone

- Massimo comfort con semplici impostazioni e programmazione oraria personalizzabile
- Controllo costante e rapido dell'impianto



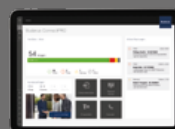
Pannello di controllo BC400

- Display touch intuitivo per il controllo e la regolazione
- Guida utente semplice e chiara con display grafico
- Nessuna necessità di controller esterni
- Assistente alla configurazione integrato, per una regolazione più rapida



Servizio Connect PRO

- Aggiornamenti in tempo reale: ricezione delle notifiche di errore direttamente via e-mail
- Ottimizzazione del sistema da remoto: possibilità di analizzare le possibili cause di errore per un intervento preventivo



Regolazione del singolo ambiente

Accessorio per impianto in pompa di calore in abbinamento al riscaldamento a pavimento

- Regolazione della temperatura ambiente e programmazione oraria impostabile per ogni stanza



Dati tecnici

La scheda tecnica
è disponibile
sul sito Buderus.



Unità esterna – WLW166i MBB AR

Dati tecnici unità esterna	WLW-4 MBB AR	WLW-6 MBB AR	WLW-7 MBB AR	WLW-10 MBB AR	WLW-13 MBB AR	WLW-10 MBB AR P3	WLW-13 MBB AR P3
Dimensioni [mm] (LxAxP)	1.150x804x500			1.150x1.304x500			
Peso [kg]	111	111	111	147	147	159	159
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230V/50/1N				400V/50/3N		
Classe di protezione elettrica	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Potenza nominale A7/W35 [kW]	3,4	5,01	6,28	9,27	10,5	9,1	11,05
Potenza nominale A7/W55 [kW]	4,09	5,6	6,33	9,95	12,87	9,91	13,15
COP nominale A7/W35	4,99	4,83	4,41	4,78	4,34	4,73	4,46
COP nominale A7/W55	2,78	2,86	2,77	2,99	2,57	3,01	2,61
Potenza nominale A35/W18 [kW]	3,9	5,04	6,17	8,1	9	8,2	9
Potenza nominale A35/W7 [kW]	3,1	3,73	4,6	5,73	6,59	5,78	6,69
EER nominale A35/W18	4,45	4,12	3,76	4,39	3,92	4,35	4
EER nominale A35/W7	3,33	3,21	3	3,14	3,15	3,15	3,2
SEER (A35/W18)	5,57	5,63	5,62	6,26	6,14	6,23	6,07
SEER (A35/W7)	3,7	3,79	3,8	4,37	4,3	4,46	4,41
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 218/2013 e 812/2013 completamento della direttiva 2010/30/UE							
Classe di efficienza energetica del riscaldamento ambiente a bassa T	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza energetica del riscaldamento ambiente a media T	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
P rated W35 [kW]	4	6	8	10	13	10	13
P rated W55 [kW]	4	6	8	10	13	10	13
SCOP W35	4,99	4,98	4,96	4,97	5,26	5,01	5,04
SCOP W55	3,6	3,64	3,67	3,91	3,95	3,92	3,88
ETAs W35 [%]	196	196	195	196	207	197	199
ETAs W55 [%]	141	143	144	153	155	154	152
Potenza sonora [dBA]	48	48	48	49	52	49	51
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n. 573/2024							
Impatto ambientale	Non contiene gas fluorurati a effetto serra						
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato	Sì						
Tipo di Refrigerante	R290						
GWP	0,02						
Quantità di riempimento, Refrigerante [kg]	1,13			1,365			
Ammontare del Refrigerante [tonCO ₂ -eq]	0,0000226			0,0000273			

Unità interna

Dati tecnici unità interna	WLW176i.2 E	WLW166i MBB T180	WLW166i MBB T180 HK
Peso [kg]	20	93	98
Dimensioni [mm] (LxAxP)	400x751x297	600x1620x600	
Pressione massima [bar]	3		
Dati idraulici acqua calda sanitaria			
Volume serbatoio ACS [l]	/	179	
Materiale bollitore	/	Acciaio Inox	Acciaio Inox
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (secondo i requisiti dei regolamenti UE n. 218/2013 e 812/2013)	/	B	
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica [VAC/Hz/N]	230V/50/1N*		
Livelli della resistenza elettrica [kW]	3/6/9		
Classe di protezione elettrica	IPX1		

* Se impostati 9 kW per la resistenza elettrica è necessaria alimentazione 400V/50Hz/3N.

Codici prodotto

Unità esterna		Unità interna		Pompa di calore WLW166i MBB AR	
Potenza nominale	Alimentazione	Modello		Descrizione	Codice
Versione murale					
4 kW	Monofase	WLW-4 MBB AR	WLW176i.2 E	WLW176i.2-4 MBB AR E	7 724 246
6 kW	Monofase	WLW-6 MBB AR	WLW176i.2 E	WLW176i.2-6 MBB AR E	7 724 247
7 kW	Monofase	WLW-7 MBB AR	WLW176i.2 E	WLW176i.2-7 MBB AR E	7 724 248
10 kW	Monofase	WLW-10 MBB AR	WLW176i.2 E	WLW176i.2-10 MBB AR E	7 724 249
13 kW	Monofase	WLW-13 MBB AR	WLW176i.2 E	WLW176i.2-13 MBB AR E	7 724 250
10 kW	Trifase	WLW-10 MBB AR P3	WLW176i.2 E	WLW176i.2-10 MBB AR P3 E	7 724 251
13 kW	Trifase	WLW-13 MBB AR P3	WLW176i.2 E	WLW176i.2-13 MBB AR P3 E	7 724 252

Unità esterna		Unità interna		Pompa di calore WLW166i MBB AR	
Potenza nominale	Alimentazione	Modello		Descrizione	Codice
Versione tower - 1 circuito					
4 kW	Monofase	WLW-4 MBB AR	WLW166i MBB T180	WLW166i-4 MBB AR T180	7 724 218
6 kW	Monofase	WLW-6 MBB AR	WLW166i MBB T180	WLW166i-6 MBB AR T180	7 724 219
7 kW	Monofase	WLW-7 MBB AR	WLW166i MBB T180	WLW166i-7 MBB AR T180	7 724 220
10 kW	Monofase	WLW-10 MBB AR	WLW166i MBB T180	WLW166i-10 MBB AR T180	7 724 249
13 kW	Monofase	WLW-13 MBB AR	WLW166i MBB T180	WLW166i-13 MBB AR T180	7 724 222
10 kW	Trifase	WLW-10 MBB AR P3	WLW166i MBB T180	WLW166i-10 MBB AR P3 T180	7 724 223
13 kW	Trifase	WLW-13 MBB AR P3	WLW166i MBB T180	WLW166i-13 MBB AR P3 T180	7 724 224

Unità esterna		Unità interna		Pompa di calore WLW166i MBB AR	
Potenza nominale	Alimentazione	Modello		Descrizione	Codice
Versione tower - 2 circuiti					
4 kW	Monofase	WLW-4 MBB AR	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-4 MBB AR T180 HK	7 724 232
6 kW	Monofase	WLW-6 MBB AR	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-6 MBB AR T180 HK	7 724 233
7 kW	Monofase	WLW-7 MBB AR	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-7 MBB AR T180 HK	7 724 234
10 kW	Monofase	WLW-10 MBB AR	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-10 MBB AR T180 HK	7 724 235
13 kW	Monofase	WLW-13 MBB AR	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-13 MBB AR T180 HK	7 724 236
10 kW	Trifase	WLW-10 MBB AR P3	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-10 MBB AR P3 T180 HK	7 724 237
13 kW	Trifase	WLW-13 MBB AR P3	WLW166i MBB T180 HK	WLW166i-13 MBB AR P3 T180 HK	7 724 238

Accessori

	Codice
Griglia di protezione posteriore taglie 4-7 kW	7 724 421
Griglia di protezione posteriore taglie 10-13 kW	7 724 422
Cavo scaldante per piatto inferiore unità esterna	7 724 423
Cavo scaldante per tubazione scarico condensa lunghezza 2,5 m	7 724 424
Cavo scaldante per tubazione scarico condensa lunghezza 3,5 m	7 724 425
Cavo scaldante per tubazione scarico condensa lunghezza 5,5 m	7 724 426
Kit vaso d'espansione 8 litri per unità interna murale	8 755 391
Kit raccordi di connessione per unità interne tower WLW166i MBB T180 HK	7 724 303
Kit raccordi di connessione per unità interne murali WLW176i.2 E e tower WLW166i MBB T180	7 724 304
Supporto per installazione a pavimento	7 738 014



Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale

Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
www.buderus.it

Buderus

I sistemi di riscaldamento
per il futuro.



Ulteriori informazioni sui nostri prodotti connessi,
in conformità al Regolamento (UE) 2023/2854 (Data Act),
sono disponibili sul sito Buderus.