



## Pompe di calore



### Pompe di calore aria/acqua

Logatherm WLW176i AR .....	pag.	8002
Logatherm WPL .. AR.....	pag.	8012
Logatherm WLW156 MB AR.....	pag.	8022
Logatherm WLW166i SP AR.....	pag.	8031
Logatherm WPLS.2 .....	pag.	8040
<b>Novità!</b> Armadio per Pompe di calore.....	pag.	8051

# Logatherm WLW176i AR



## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di calore **con refrigerante R290 (GWP=3) reversibile aria/acqua per riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con un unico sistema**
- Unità esterna con circuito frigorifero ermeticamente sigillato, non richiede patentino e registrazione F-gas per l'installazione
- **Range di potenza:** 5 taglie: 4-5-7 kW ad alimentazione monofase e 10 e 12 kW ad alimentazione trifase
- Unità esterna compatta e **silenziosa** grazie al diffusore dell'aria per attenuazione acustica integrato con valori di 42 dB(A) di potenza sonora in modalità normale
- Temperatura massima di mandata di **75°C**
- **Unità interna Elettrica** WLW176i-12 E compatta integrata di serie valvola a 3 vie deviatrice per la produzione dell'acqua calda sanitaria/riscaldamento e resistenza elettrica
- **Unità interna Bollitore** WLW176i-12 T180 integrata di serie con bollitore sanitario 180 litri, vaso di espansione 17 litri, accumulo inerziale 16 litri, valvola a 3 vie deviatrice per la produzione dell'acqua calda sanitaria/riscaldamento e resistenza elettrica
- **Regolazione BC400** a bordo delle unità interne con interfaccia grafica utente a colori rinnovata per l'impostazione di tutti i parametri del sistema e nuovo termostato RC220 per un controllo sempre più intuitivo
- **Grazie a MX400** (fornita come accessorio):- collegamento senza fili al termostato RC120 RF per semplificare l'installazione o ai termostati B-THIW per controllare il tuo impianto radiante stanza per stanza- gestione da remoto App MyBuderus per l'utente finale e tramite portale Buderus ConnectPro per i Centri Assistenza Buderus aderenti
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a bassa temperatura" = A+++
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**

8

Abbinamenti unità esterna ed unità interna									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WLW176i MB AR		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, composto da una unità esterna Logatherm WLW .. MB AR (monofase e trifase, monoventilatore) e una unità interna WLW176i-12 ..., a seconda del modello, nella versione Elettrico e con Bollitore									
4 kW	Monofase	WLW-4 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-4 AR E	7738602618	10.700,00
4 kW	Monofase	WLW-4 MB AR	Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 T180	WLW176i-4 AR T180	7738602615	13.650,00
5 kW	Monofase	WLW-5 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-5 AR E	7738602619	11.300,00
5 kW	Monofase	WLW-5 MB AR	Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 T180	WLW176i-5 AR T180	7738602616	14.250,00
7 kW	Monofase	WLW-7 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-7 AR E	7738602620	12.050,00
7 kW	Monofase	WLW-7 MB AR	Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 T180	WLW176i-7 AR T180	7738602617	15.000,00
10 kW	Trifase	WLW-10 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-10 AR E	7738602638	14.850,00
10 kW	Trifase	WLW-10 MB AR	Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 T180	WLW176i-10 AR T180	7738602636	17.800,00
12 kW	Trifase	WLW-12 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-12 AR E	7738602639	16.400,00
12 kW	Trifase	WLW-12 MB AR	Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 T180	WLW176i-12 AR T180	7738602637	19.350,00

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C)

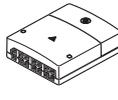


Descrizione		Codice	Prezzo €
<b>Servizi di assistenza tecnica</b>			
	Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00

	Modello	WLW176i MB AR				
	Unità	WLW176i-4 MB AR E/T180	WLW176i-5 MB AR E/T180	WLW176i-7 MB AR E/T180	WLW176i-10 MB AR E/T180	WLW176i-12 MB AR E/T180
<b>Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014</b>						
Impatto ambientale		Non contiene gas fluorurati a effetto serra				
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì				
Tipo di Refrigerante		R290				
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	3				
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	0,95		1,60		
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	0,003		0,005		

Sigla	Accessori <sup>(1)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 200-400 mm alle tubazioni dell'unità esterna		8738214739	117,00
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili corrugati in acciaio inox 500-1000 mm alle tubazioni dell'unità esterna		8738214740	150,00
Base di supporto	Base di supporto per installazione a pavimento 4-5-7 kW		8738214741	515,00
Base di supporto	Base di supporto per installazione a pavimento 10-12 kW		8738214744	545,00
Copertura per base di supporto a pavimento	Copertura per base di supporto a pavimento 4-5-7 kW		8738214743	380,00
Copertura per base di supporto a pavimento	Copertura per base di supporto a pavimento 10-12 kW		8738214746	400,00
Staffe a parete di ruggiada	Staffe di supporto per installazione a parete 4-5-7 kW		8750743753	560,00
Kit cavo termico 2.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=2.5m		8738214748	51,00
Kit cavo termico 3.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=3.5m		8738214749	51,00
Kit cavo termico 5.5 m	Resistenza elettrica lineare controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Lunghezza=5.5m		8738214750	67,00
Tubazione di collegamento per ACS	Tubazione preformata di collegamento unità interna Tower con installazione interna in caso di sistemi con pompa di ricircolo per ACS		8738214418	51,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettiera della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	96,00
<sup>(2)</sup>	Bollitori ACS per pompe di calore			
<sup>(2)</sup>	Accumulatori per pompe di calore			

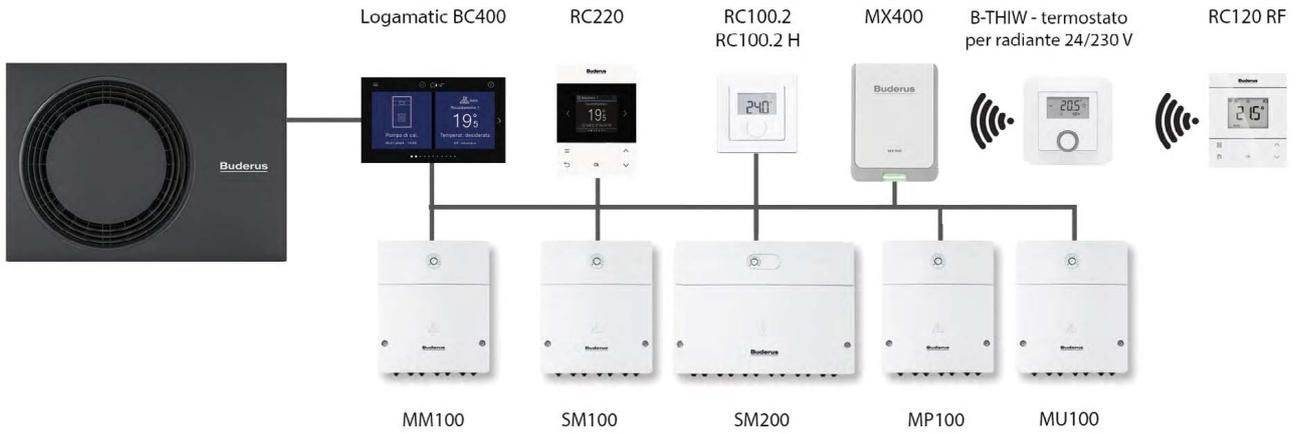
<sup>(2)</sup> Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo Bollitori

Sigla	Accessori Termoregolazione		Codice	Prezzo €
RC220	Termoregolatore ambiente RC220 per generatori con BC400 (GB192i.2, GB192i.2 T40 & WLW176i); con funzione di termostato modulante e di interfaccia per gestire dall'abitazione le impostazioni di interesse dell'utente finale. Display retroilluminato a colori con navigazione intuitiva per menù e testi in chiaro. Collegamento all'unità interna tramite BUS EMS.		7738112962	208,00
Logamatic RC100 H	Come RC100.2 H, codice disponibile fino ad esaurimento scorte		7738112315	150,00
Logamatic RC100.2 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310 e BC400, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo solo previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 e HRV176 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.		7738112973	147,00
Logamatic RC100.2	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione con caldaie Logamax plus e pompe di calore Logatherm con regolatore HMC310 e BC400 come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con i moduli MM100. Non compatibile con modulo MZ100. Installazione a parete.		7738112964	136,00
MX400	Gateway LAN/Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN. Utilizzabile in abbinamento a regolatore RC310 o BC400. Installabile nelle caldaie dotate di alloggiamento (GB192i.2, GB182i.2, GB172i.2, GB172i T50, GB172i T S) e con pompe di calore WLW176i. Per gli altri prodotti compatibili è necessario l'accessorio cavo di collegamento con supporto a parete.		7738113982	310,00
RC120 RF	Termostato LCD a radiofrequenza da abbinare a generatori con BC400 (GB192i.2, GB192i.2 T40 & WLW176i) e MX300. Lettura temperatura ambiente e umidità per un circuito di riscaldamento e raffrescamento. Selezione modalità di regolazione, acqua calda e boost. Visualizzazione errori ed allarmi. Installazione a parete o su supporto da tavolo, funzionamento a batterie AAA incluse. Possibile utilizzo di massimo 1 RC120 RF per impianto (ed in alternativa ad accessori per singolo locale), altri eventuali circuiti possono essere regolati con RC220.		7738112945	220,00
B-THIW 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CA.		8750001229	157,00
B-THIW 230 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA		7738113966	157,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200.2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore BC400 o HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffrescamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738113391	242,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101068</b> .		7738110103	344,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b> .		7738110115	544,00
MU100	Modulo espansione EMS plus multifunzione per caldaie. Possibile: gestione del circolatore elettronico in funzione della potenza erogata dal generatore di calore (con MC110), richiesta calore/temperatura al generatore con segnale in ingresso 0-10 V, segnalazione di anomalie con segnale 230V AC, calcolo del consumo e dell'efficienza del generatore. A seconda della funzionalità richiesta, da abbinare a regolatore RC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110145	380,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulo inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile a pompe di calore eccetto modelli WLW156 MB AR e WLW 276 AWP. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	245,00

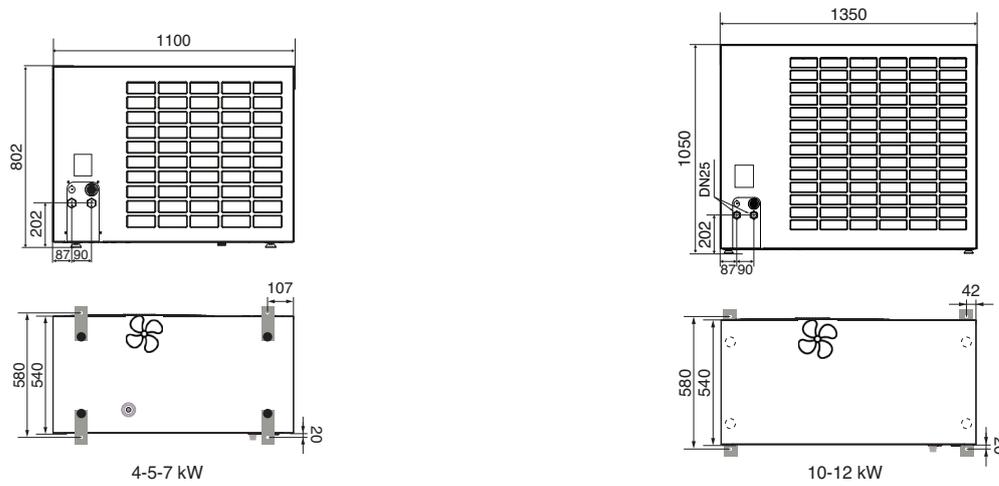


# Logatherm WLW176i AR

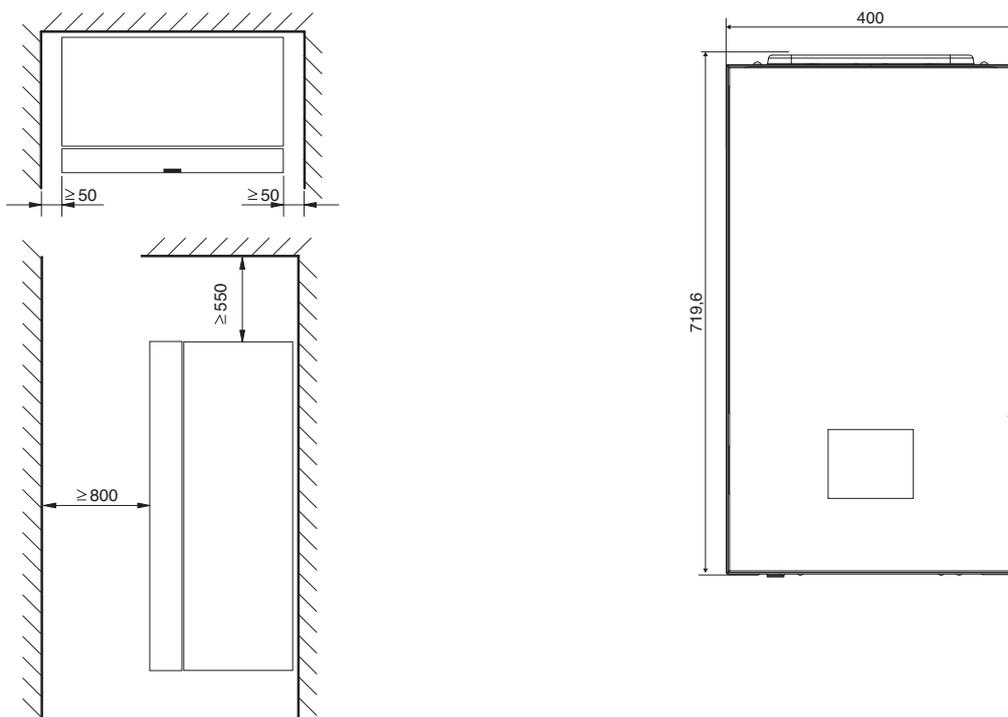
## Termoregolazione disponibile Logatherm WLW176i MB AR



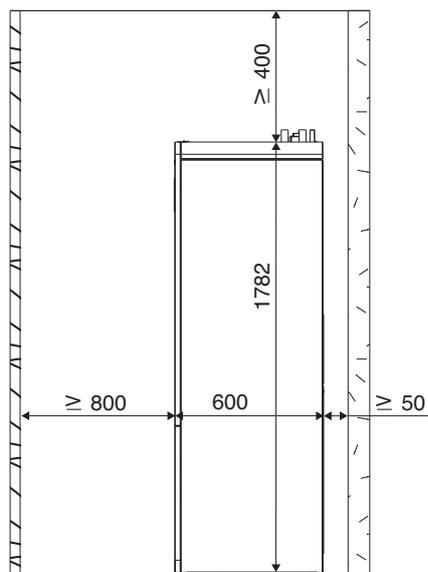
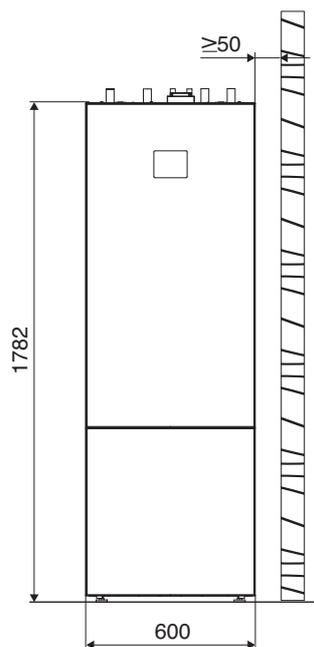
### Unità esterne WLW176i .. MB AR: dimensioni e quote [mm]



### Unità interna WLW176i-12 E: dimensioni e quote [mm]

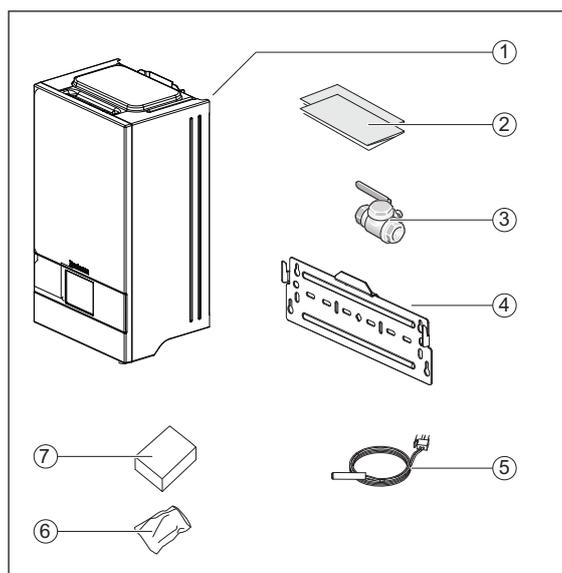


Unità interna WLW176i-12 T180: dimensioni e quote [mm]

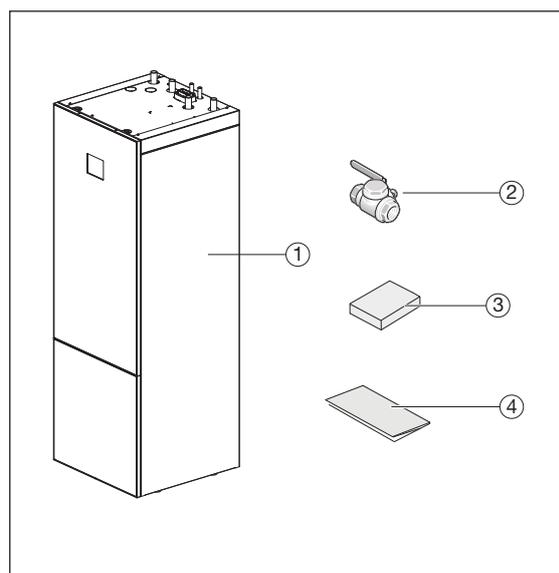


Unità interne: volume di fornitura

8



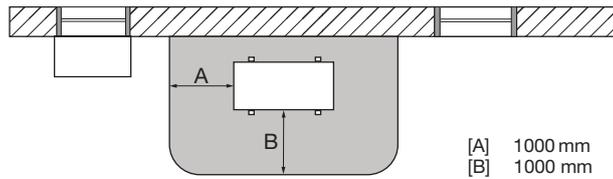
- [1] Unità interna
- [2] Manuale a corredo
- [3] Filtro antiparticolato con filtro a cestello
- [4] Guida per installazione murale
- [5] Sonda di temperatura di mandata
- [6] Sacchetto con le viti
- [7] Sonda esterna



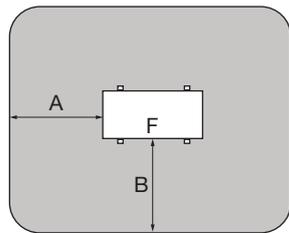
- [1] Unità interna
- [2] Filtro a particelle
- [3] Sonda esterna
- [4] Manuale a corredo



Distanze di installazione di riferimento rispetto all'unità esterna [mm]

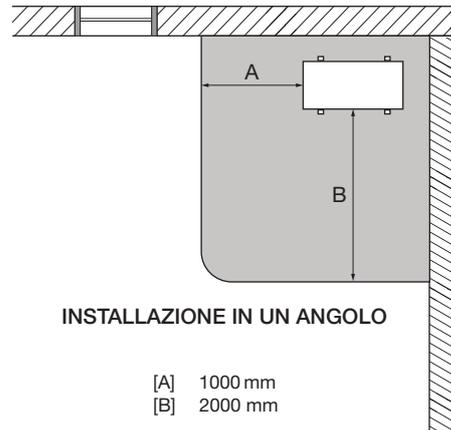


INSTALLAZIONE A RIDOSSO DELLA PARETE



INSTALLAZIONE SU TERRENO  
O TETTO

- [A] 1000 mm
- [B] 1000 mm
- [F] Parte frontale



INSTALLAZIONE IN UN ANGOLO

- [A] 1000 mm
- [B] 2000 mm

Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per l'installazione di pompe di calore contenenti gas refrigerante R290 e per evitare, in ogni condizione, qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore **Logatherm WLW176i AR** e l'ambiente, e senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia

Tabella dati tecnici delle unità esterne per pompa di calore Logatherm WLW176i AR, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R290						
	Unità	WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
	Taglia	4 kW	5 kW	7 kW	10 kW	12 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>						
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		A+++				
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"		A++	A+	A++		
<b>Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511</b>						
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	5,00	6,80	8,00	12,71	12,96
COP alla Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C		3,6	3,1	3	3,04	2,73
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	3,22	3,70	4,25	5,58	6,29
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,54	4,5	4,28	4,62	4,60
Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	3,90	5,40	6,70	9,58	11,51
COP alla Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,9	2,5		2,47	2,44
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	3,88	3,91	4,92	6,19	7,60
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,87	2,91	2,87	2,84	2,76
<b>Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511</b>						
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	4,36	5,25	5,50	8,90	9,56
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C		3,37	3,20	3,11	2,88	2,63
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	2,93	3,47	4,82	5,40	6,16
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		3,74	3,77	3,80	3,88	3,79
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	3,03	3,67	4,28	6,70	7,59
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,56	2,49	2,40	2,39	2,30
<b>Dati tecnici</b>						
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>A</sub> ]	32	34		35	38
Livello di potenza sonora massima <sup>(1)</sup>	[dB <sub>A</sub> ]	40	42		43	46
Temperatura acqua tecnica massima, solo unità esterna	[°C]	75				
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento/ACS	[°C]	-23 / +45				
Range temperatura aria funzionamento in raffrescamento	[°C]	+17 / +45				
Peso totale	[kg]	143			212	
Connessioni idrauliche		Cu 28				
Dimensioni (LxHxP)	[mm]	1100x800x540			1100x1100x540	
<b>Dati elettrici</b>						
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50			400/50/3N	
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato <sup>2)</sup>	[A]	16			3x16	
Corrente massima	[A]	7,5	12	13,1	13	
Corrente di avviamento	[A]	7,5	12	13,1	13	
Coefficiente di prestazione cos φ con potenza massima		>0,99			>0,87	
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4				

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102

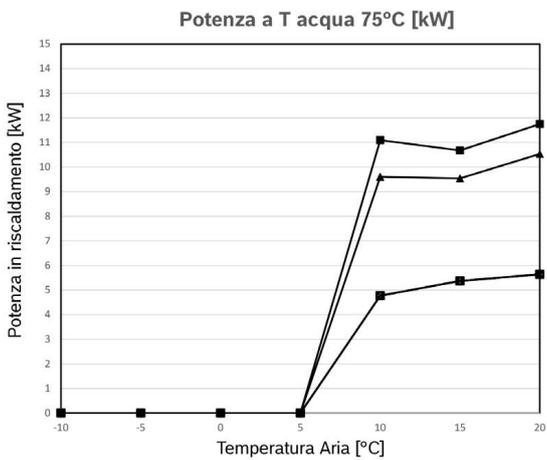
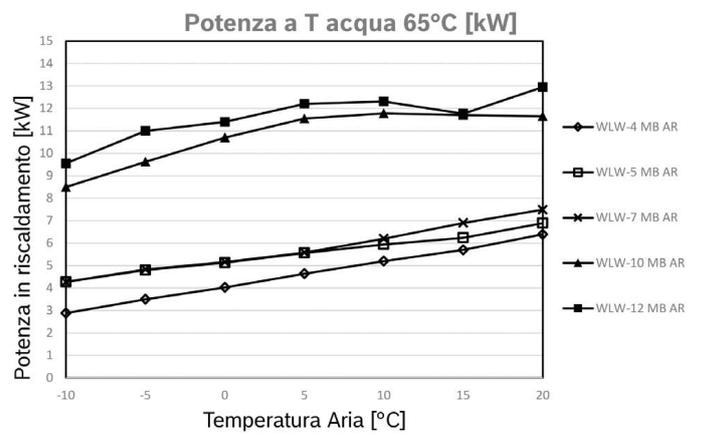
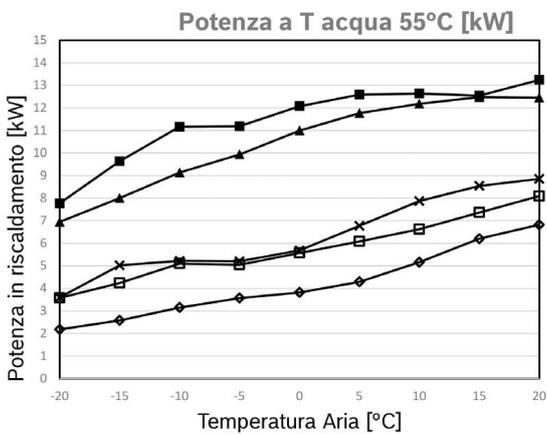
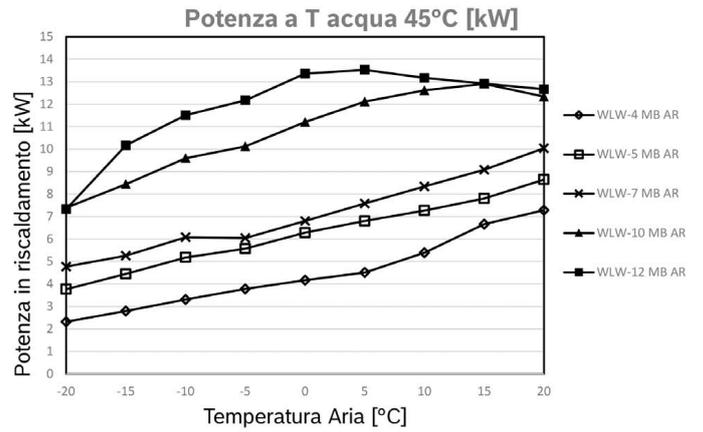
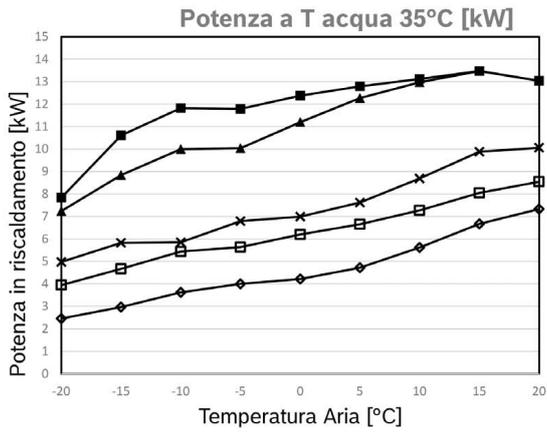


Tabella dati tecnici delle unità interne per pompa di calore Logatherm WLW176i AR, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R290		
	Unità	WLW176i-12 E
	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata
<b>Dati tecnici</b>		
Connessioni idrauliche Ø unità esterna-unità interna		Cu 28
Connessioni idrauliche Ø unità interna-impianto		Cu 28
Connessioni idrauliche Ø unità interna-bollitore acs (non integrato)		Cu 22
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	3,0
Pressione minima di esercizio	[bar]	0,7
Vaso di espansione	[l]	Non integrato
Mandata minima (durante lo sbrinamento)***	[l/min]	15
Peso	[kg]	25
Dimensioni (LxPxH)	[mm]	400 x 300 x 710
<b>Dati elettrici</b>		
Alimentazione elettrica	[VAC/Hz]	230/1/50
Potenza elettrica assorbita	[kW]	3/6/9**
Classe di protezione elettrica	[IP]	X4

Tabella dati tecnici delle unità interne per pompa di calore Logatherm WLW176i AR, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R290		
	Unità	WLW176i-12 T180
	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore sanitario 180 l
<b>Dati idraulici riscaldamento</b>		
Connessioni idrauliche Ø unità esterna-unità interna	[mm]	Cu 28
Connessioni idrauliche Ø unità interna-impianto		Cu 28
Pressione massima lato ACS / lato serpentino	[bar]	10/3
Pressione minima di esercizio	[bar]	0,7
Accumulo inerziale	[l]	16
Vaso di espansione	[l]	17
Temperatura massima del flusso	[°C]	75
Mandata minima (durante lo sbrinamento)***	[l/min]	15
<b>Dati idraulici acqua calda sanitaria</b>		
Volume del serbatoio	[l]	170,7
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013)		B
Materiale		Lamiera smaltata
Max pressione di esercizio	[bar]	10
<b>Dati elettrici</b>		
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50
Potenza elettrica assorbita massima	[kW]	3/6/9**
Circolatori integrati (PC0;PC1)		Grundfos UPM4L K
Grado di protezione elettrica	[IP]	X1
<b>Dati tecnici</b>		
Peso	[kg]	156
Dimensioni (LxPxH)	[mm]	600 x 600 x 1787

\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

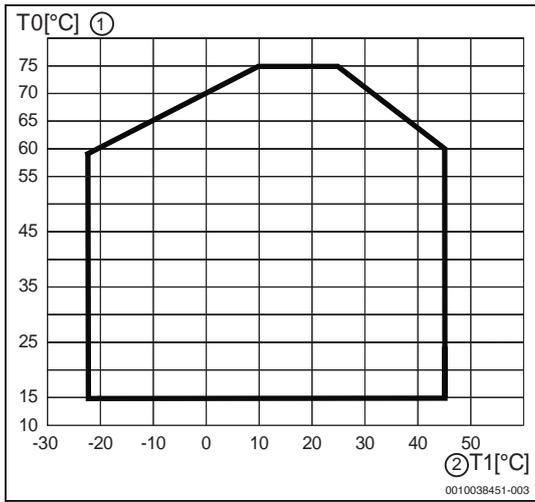
Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio



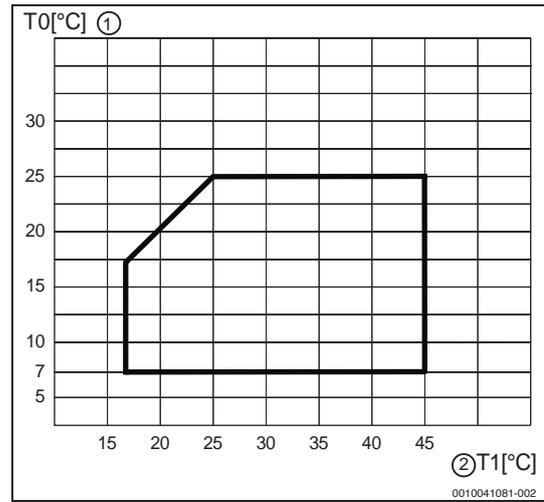
Curva caratteristica 4-5-7 kW uguale con temperatura di 75°C di mandata dell'acqua



### Campo di funzionamento WLW176i AR



[1] Temperatura di mandata (T0)  
[2] Temperatura esterna (T1)



[1] Temperatura di mandata (T0)  
[2] Temperatura esterna (T1)

# Logatherm WPL .. AR



## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di calore COMPACT reversibile aria/acqua per **riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con un unico sistema**
- Unità esterna di tipo monoblocco con circuito frigorifero ermeticamente sigillato, non richiede patentino e registrazione F-gas per l'installazione
- **Silenziosa, leggera e compatta** grazie alla struttura in EPP.
- **Alta efficienza anche a carico parziale** grazie alla tecnologia di modulazione di tipo DC-inverter del compressore
- **Ampio range di potenze:** 6 taglie con potenza da 5 a 17 kW ed alimentazione monofase o trifase
- **Quattro diverse unità interne collegabili idraulicamente all'unità esterna:**
  - - Ibrido IDU W ... B\*: per sistemi ibridi con qualunque generatore di calore secondario
  - - Elettrico IDU W ... E: per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
  - - Bollitore IDU W ... T: con bollitore per ACS per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
  - - Bollitore solare IDU W ... TS: con bollitore per ACS per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata, con serpentino per integrazione solare
- **Regolazione HMC310** con interfaccia grafica utente per il controllo e l'impostazione di tutti i parametri del sistema
- Temperatura massima di mandata di 62°C
- Unità esterna fornita con piedini appoggio e griglia di protezione, unità interna fornita con sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura mandata e valvola di intercettazione con filtro
- Gruppo di sicurezza con sfiato e bypass a corredo nell'unità interna Bollitore e Bollitore solare (IDU W .. T/TS)
- Sonda per acqua calda sanitaria a corredo nell'unità interna versione Ibrido ed Elettrico (IDU W .. B\*/E)
- **Risparmio energetico grazie alla elevata efficienza energetica: SCOP tra i più alti d'Europa**, secondo test condotto dall'Istituto Tecnologico Danese DTI per conto dell'Autorità per l'Energia danese
- classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a bassa temperatura" = A+++
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**

8

Abbinamenti unità esterna ed unità interna									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPL ... AR		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, versione COMPACT, composto da una unità esterna Logatherm ODU ...2i (monofase, monoventilatore) e una unità interna IDU W .. , a seconda del modello, nella versione Ibrido*, Elettrico, con Bollitore o Bollitore solare									
5 kW	Monofase	ODU 4.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 8 B	WPL 4 AR B	7735252235	9.150,00
5 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 4 AR E	7735252236	9.300,00
5 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 4 AR T	7735252237	12.300,00
5 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 4 AR TS	7735252238	13.100,00
7 kW	Monofase	ODU 6.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 8 B	WPL 6 AR B	7735252239	9.850,00
7 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 6 AR E	7735252240	10.000,00
7 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 6 AR T	7735252241	13.000,00
7 kW	Monofase	ODU 8.2i	Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 6 AR TS	7735252242	13.800,00
9 kW	Monofase		Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 8 B	WPL 8 AR B	7735252243	10.150,00
9 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 8 AR E	7735252244	10.300,00
9 kW	Monofase	ODU 11.2i-S	Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 8 AR T	7735252245	13.300,00
9 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 8 AR TS	7735252246	14.100,00
13 kW	Monofase	ODU 11.2i-S	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 14 B	WPL 11s AR B	7735252123	12.550,00
13 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 11s AR E	7735252124	12.800,00
13 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 11s AR T	7735252125	15.900,00
13 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 11s AR TS	7735252126	16.650,00

\* B: unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffreddamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada  
La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WPL 4 AR ..., WPL 6 AR ..., WPL 8 AR ..., WPL 11s AR ..., WPL 11t AR ..., WPL 14 AR ..., modelli della linea di prodotto Logatherm WPL .. AR

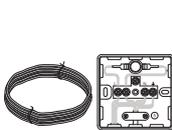
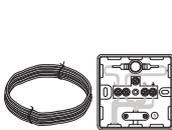
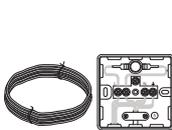
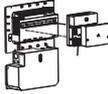


Abbinamenti unità esterna ed unità interna									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPL ... AR		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, versione compact, composto da una unità esterna Logatherm ODU ...2i (mono/trifase, monoventilatore) e una unità interna IDU W .. , a seconda del modello, nella versione Ibrido, Elettrico, con Bollitore o Bollitore solare									
13 kW	Trifase	ODU 11.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 14 B	WPL 11t AR B	7735252127	13.050,00
13 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 11t AR E	7735252128	13.300,00
13 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 11t AR T	7735252129	16.400,00
13 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 11t AR TS	7735252130	17.150,00
17 kW	Trifase	ODU 14.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 14 B	WPL 14t AR B	7735252131	14.500,00
17 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 14t AR E	7735252132	14.750,00
17 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 14t AR T	7735252133	17.850,00
17 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 14t AR TS	7735252134	18.600,00

\* B: unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffreddamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada

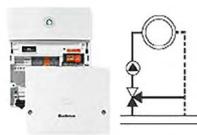
Descrizione	Codice	Prezzo €
Servizi di assistenza tecnica		
 Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00

	Modello	WPL .. AR					
		Unità COMPACT	WPL 4 AR B/E/T/TS	WPL 6 AR B/E/T/TS	WPL 8 AR B/E/T/TS	WPL 11s AR B/E/T/TS	WPL 14t AR B/E/T/TS
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014							
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra					
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì					
Tipo di Refrigerante		R410A					
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	2.088					
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,700	1,750	2,350	3,300	4,000	
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	3,350	3,654	4,907	6,890	8,352	

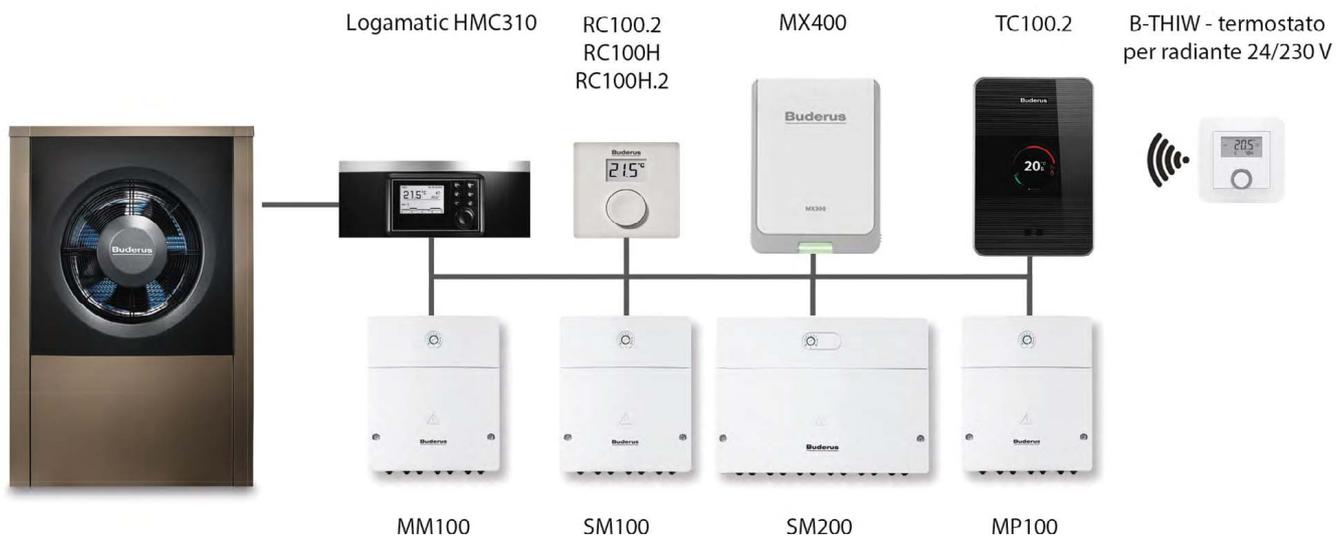
Sigla	Accessori (1) (2)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili unità esterna Compact alle tubazioni		8733716993	220,00
Copertura 4 - 8 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 4 - 8 kW		8750775195	550,00
Copertura 11-14 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 11-14 kW		8750775196	655,00
VW1/VC0	VW1/VC0 - Valvola deviatrice 3 vie (mod. LK525) per carico bollitore ACS esterno, da abbinare per l'unità interna AWB e AWE. Con filetto maschio G 1"1/4, completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Utilizzabile anche come valvola deviatrice VC0 per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	330,00
Sensore punto di rugiada	Consente di proteggere, durante la modalità raffreddamento, zone particolarmente umide dalla formazione di condensa, arrestando il funzionamento della macchina. È possibile collegare più sensori di questo tipo in parallelo, fino ad un massimo di 5		7747204698	153,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 2 m		7719003296	235,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa in fase di sbrinamento. Lunghezza 3 metri		7719003297	295,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 5 m		7719003298	390,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMS plus		8738205073	89,00
(2)	Bollitori ACS per pompe di calore			
(2)	Accumulatori per pompe di calore			

(2) Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo Bollitori



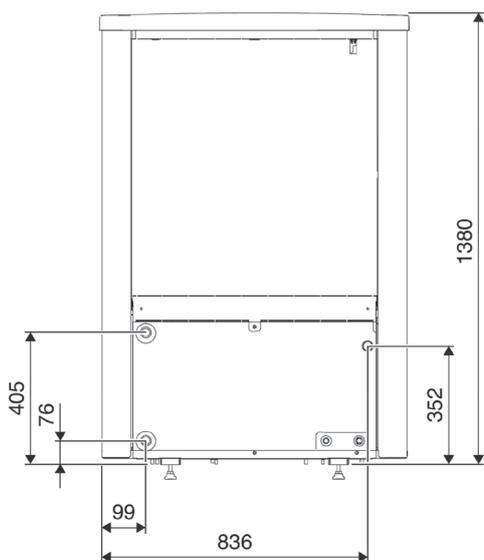
Sigla	Accessori Termoregolazione		Codice	Prezzo €
Logamatic RC100 H	Come RC100.2 H, codice disponibile fino ad esaurimento scorte		7738112315	150,00
Logamatic RC100.2 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310 e BC400, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo solo previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 e HRV176 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.		7738112973	147,00
Logamatic RC100.2	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione con caldaie Logamax plus e pompe di calore Logatherm con regolatore HMC310 e BC400 come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con i moduli MM100. Non compatibile con modulo MZ100. Installazione a parete.		7738112964	136,00
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	462,00
MX400	Gateway LAN/Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN. Utilizzabile in abbinamento a regolatore RC310 o BC400. Installabile nelle caldaie dotate di alloggiamento (GB192i.2, GB182i.2, GB172i.2, GB172i T50, GB172i T S) e con pompe di calore WLW176i. Per gli altri prodotti compatibili è necessario l'accessorio cavo di collegamento con supporto a parete.		7738113982	310,00
cavo e supporto MX400	Supporto a parete per MX400 da usare per consentire il collegamento alle pompe di calore WPL AR, WLW 166 ed alle caldaie a basamento con quadro MC110 (per caldaie, in abbinamento a regolatore RC310). Gateway MX400 non incluso.		7738113987	97,00
B-THIW 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CA.		8750001229	157,00
B-THIW 230 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA		7738113966	157,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200.2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore BC400 o HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffrescamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738113391	242,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101068</b> .		7738110103	344,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b> .		7738110115	544,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulo inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile a pompe di calore eccetto modelli WLW156 MB AR e WLW 276 AWP. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	245,00

Termoregolazione disponibile Logatherm WPL..AR

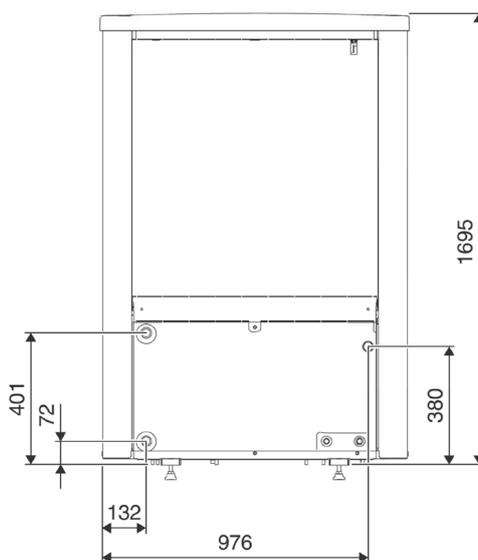


Unità esterna ODU...2i: dimensioni e indicazioni per l'installazione

8



Dimensioni ODU 4.2i/6.2i/8.2i

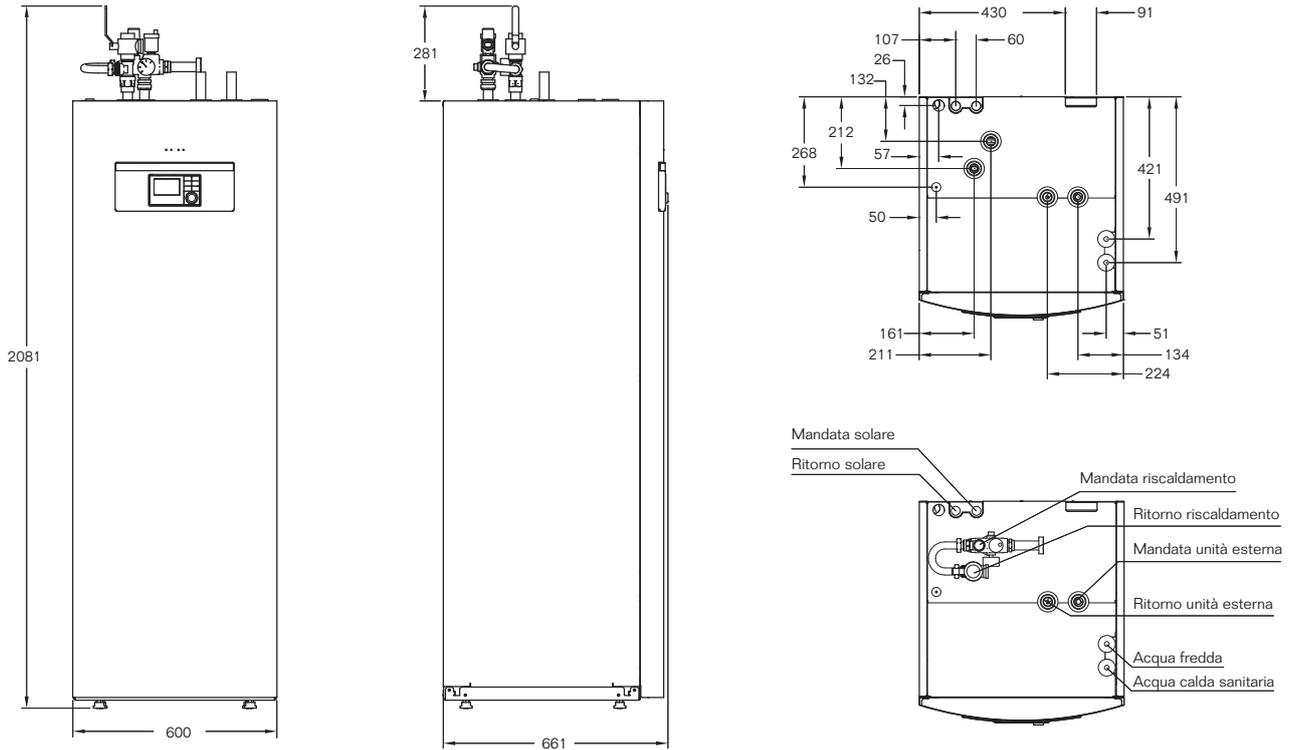


Dimensioni ODU 11.2i/11.2i-S/14.2i

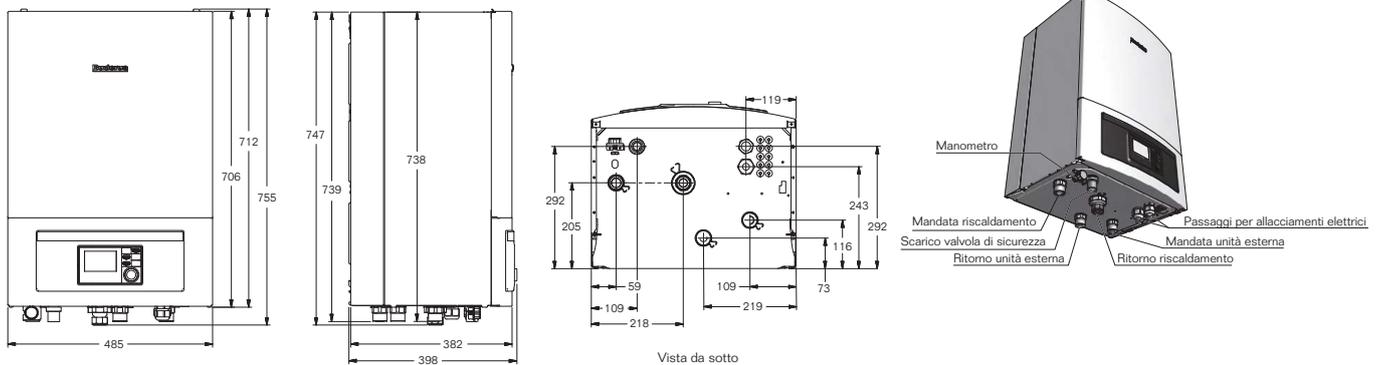


Logatherm WPL .. AR

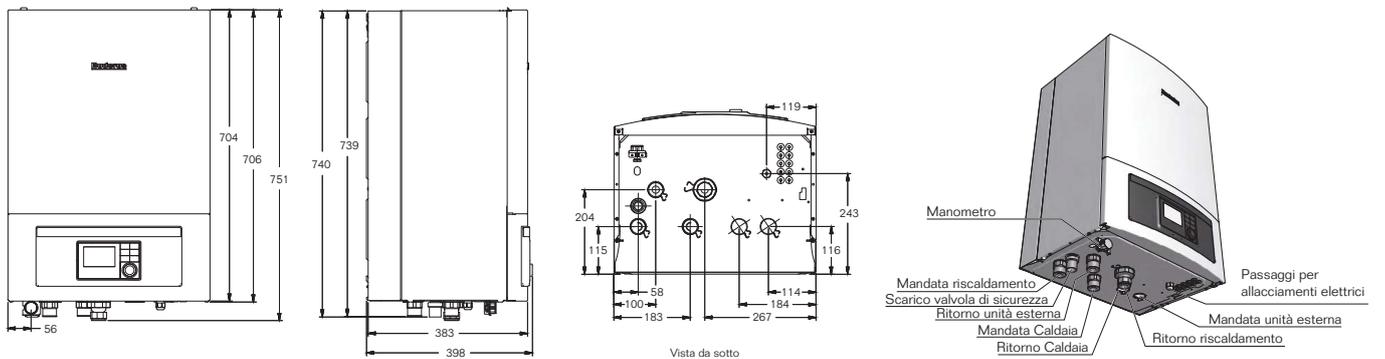
Unità interna IDU W..T - TS: dimensioni e indicazioni per l'installazione



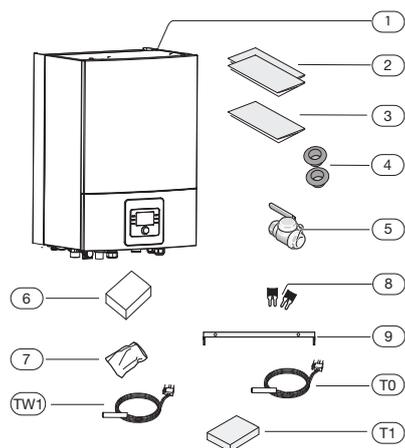
Unità interna IDU W.. E: dimensioni e indicazioni per l'installazione



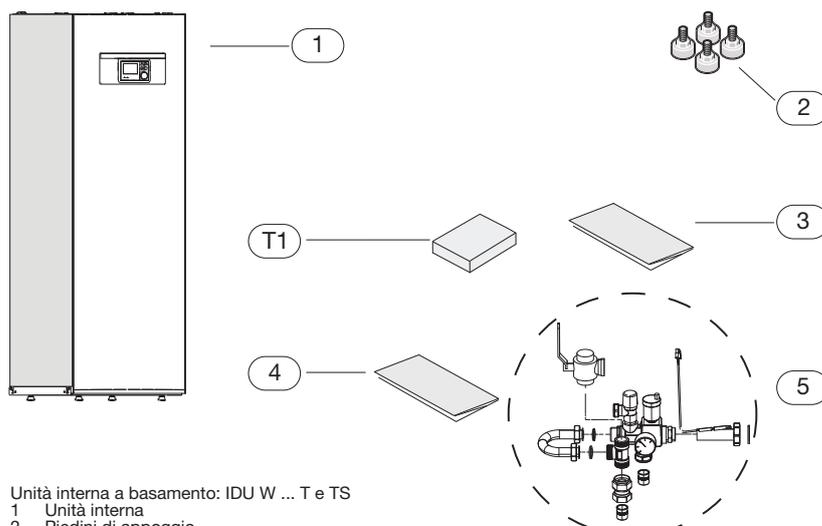
Unità interna IDU W.. B\*: dimensioni e indicazioni per l'installazione



Unità interne: volume di fornitura



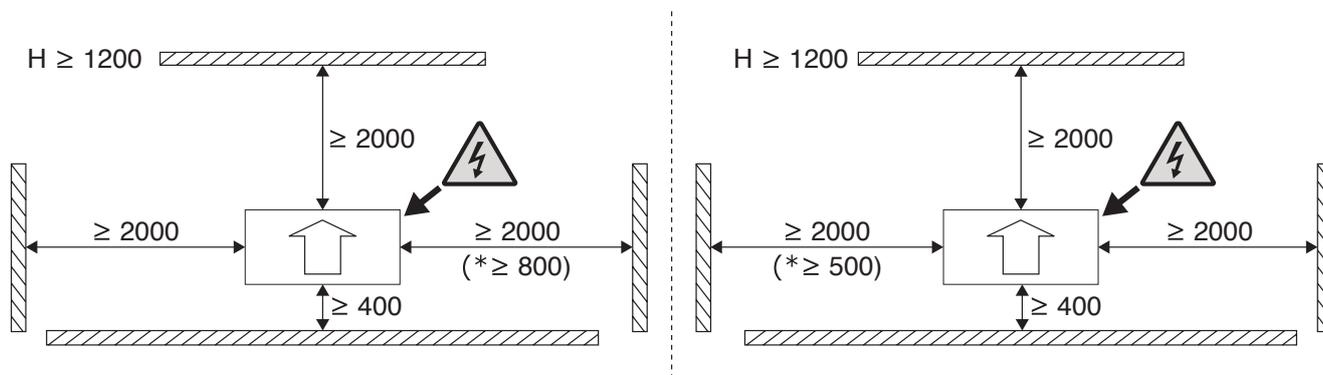
- Unità interna murale: IDU W ... B e E
- 1 Unità interna (esempio)
  - 2 Istruzioni per l'installazione, istruzioni per l'uso e indicazioni di montaggio
  - 3 Dima cartacea per il montaggio a parete
  - 4 Passacavi
  - 5 Valvola di intercettazione con elemento metallico filtrante
  - 6 Scatola con connettore per modulo di installazione
  - 7 Sacchetto con viti per montaggio a parete
  - 8 Ponticelli per installazione monofase (con modello E)
  - 9 Staffa di supporto per montaggio a parete
  - TW1 Sonda della temperatura dell'acqua calda sanitaria
  - T0 Sonda temperatura di mandata
  - T1 Sonda della temperatura esterna



- Unità interna a basamento: IDU W ... T e TS
- 1 Unità interna
  - 2 Piedini di appoggio
  - 3 Manuali di installazione e di uso
  - 4 Manuali di installazione e di uso
  - 5 Gruppo di sicurezza con sfiato, sensore di temperatura di mandata e by-pass
  - T1 Sensore temperatura esterna

8

Distanze di riferimento rispetto all'unità esterna



[\*] La distanza può essere ridotta su un lato. Ciò può tuttavia innalzare il livello di rumore.

L'installazione delle unità esterne delle Pompe di Calore presenti nel Catalogo può avvenire nel rispetto delle misure indicate nel manuale di installazione, senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia. Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per evitare in ogni condizione qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore e l'ambiente.

[\*] La distanza può essere ridotta su un lato. Ciò può tuttavia innalzare il livello di rumore.



Tabella dati tecnici unità esterne per pompa di calore Logatherm WPL...AR per sistemi Compact, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R410A							
	Unità	ODU 4.2i	ODU 6.2i	ODU 8.2i	ODU 11.2i-S	ODU 11.2i	ODU 14.2i
	Taglia	5 kW	7 kW	9 kW	13 kW		17 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>							
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie "A bassa temperatura"	[kW]	4	5	7	10		12
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	4	5	6	9		10
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		A++					
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "A bassa temperatura"		A+++					
Classe di efficienza energetica di riscaldamento ACS (unità interne IDU W...T/TS profilo L)		A					
<b>Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511</b>							
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4,26	5,65	8,05	9,70	9,60	14,09
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,41	4,22	4,48	4,24	4,27	4,29
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	7,00	8,27	12,21	16,00	15,80	19,38
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	3,24	4,32	5,22	7,20		10,92
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,87	2,72	2,83	2,86	2,89	2,97
<b>Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511</b>							
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	4,93	5,18	7,11	7,39		11,46
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4,23	4,24	3,90	4,35		3,77
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	5,92	7,13	9,50	10,89		13,21
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	3,54	5,05	4,94	6,49		8,46
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,80	2,64	2,82	2,93		2,91
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	3,99	5,05	6,47	9,06		9,70
<b>Dati tecnici</b>							
Portata nominale, circuito primario	[m³/h]	1,15	1,19	1,55	2,23		2,92
Portata dell'aria nominale (al ventilatore)	[m³/h]	4500			7300		
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>(A)</sub> ]	39		40	47	45	
Livello di potenza sonora <sup>(1)</sup>	[dB <sub>(A)</sub> ]	47		48	55	53	
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal"	[dB <sub>(A)</sub> ]	55/61	58/63	58/64	57/64		58/64
Temperatura di mandata massima dell'acqua di riscaldamento, solo pompa di calore	[°C]	62					
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento (min./max.) - Aria esterna	[°C]	-20 / 35					
Minima temperatura mandata raffreddamento	[°C]	7					
Range temperatura aria funzionamento in raffreddamento (min./max.)	[°C]	5 / 46					
Peso	[kg]	67	71	75	130		132
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50			400/3/50		
Potenza elettrica assorbita massima	[kW]	3,2		3,6	7,2		
Max. potenza motore del ventilatore (inverter DC)	[W]	180			280		
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4					
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	4	5	6	9		10

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102 in conformità alla norma EN 14825

Per ulteriori dati sull'unità esterna WPL.. AR fare riferimento ai relativi manuali di installazione e Documentazione Tecnica di Progetto

Tabella dati tecnici unità interna per pompa di calore Logatherm WPL...AR per sistemi Compact, con regolazione integrata HMC310

	Unità	IDU W 8 B	IDU W 14 B	IDU W 8 E	IDU W 14 E
	Tipologia	Sistema ibrido con secondo generatore di calore		Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata	
<b>Dati tecnici</b>					
Connessione idrauliche		1"			
Pressione massima di esercizio	[bar]	3,0			
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	-		0,5	
Vaso di espansione	[l]	Non integrato		10	
Portata minima nominale (in sbrinamento con Potenza termica nominale A2/W35)	[m³/h]	1,15	2,02	1,15	2,02
Peso	[kg]	30		35	
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	[VAC/1/Hz]	230/1/50		230/1/50 400/3/50	
Potenza elettrica assorbita	[kW]	0,5		2/4/6/9 **	
Grado di protezione elettrica	[IP]	X1			

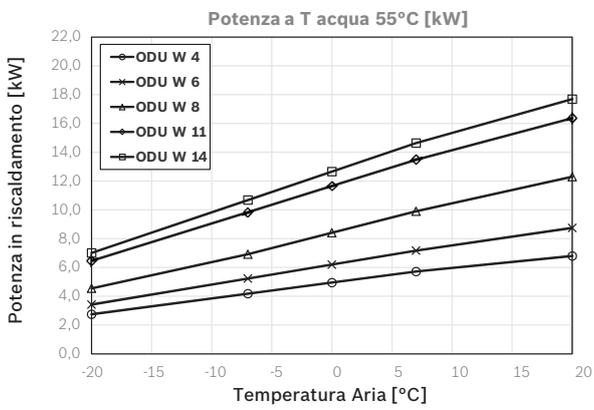
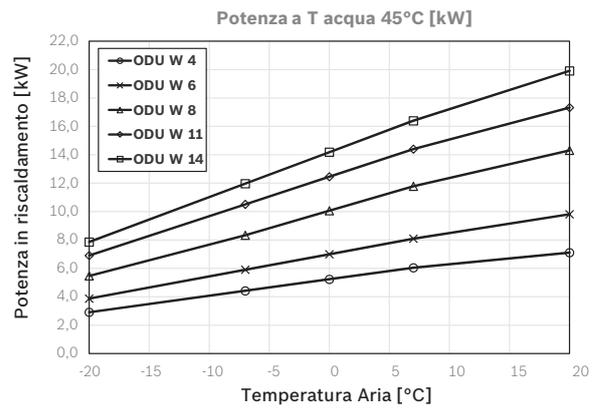
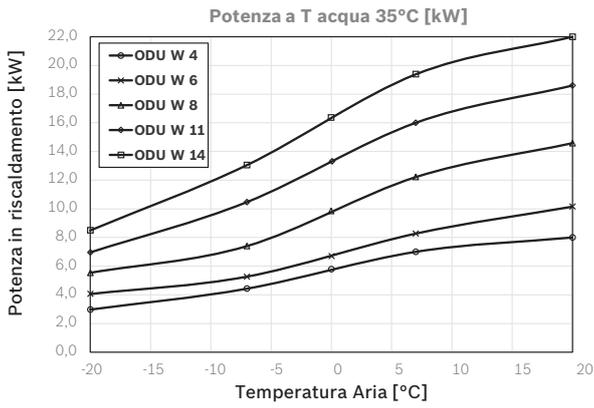
\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore		Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata, bollitore con serpentino per integrazione solare	
<b>Dati idraulici riscaldamento</b>					
Connessioni idrauliche		Cu 28			
Pressione massima di esercizio	[bar]	3,0			
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	0,5			
Vaso di espansione	[l]	14			
Temperatura massima del flusso	[°C]	85			
Portata minima nominale (in sbrinamento con Potenza termica nominale A2/W35)	[m³/h]	1,3	2,12	1,3	2,12
<b>Dati idraulici acqua calda sanitaria</b>					
Volume accumulatore/bollitore acqua calda sanitaria	[l]	190		184	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013)		B			
Materiale		Acciaio inossidabile 1.4521			
Superficie scambiatore solare	[m²]	-		0,8	
Capacità di scarico (20 l/min a 42 °C)	[l]	225			
Max pressione di esercizio circuito acqua calda sanitaria	[bar]	10			
Peso	[kg]	135			
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	[VAC/1/Hz]	230/1/50		400/3/50	
Potenza elettrica assorbita	[kW]	2/4/6/9**			
Grado di protezione elettrica	[IP]	X1			

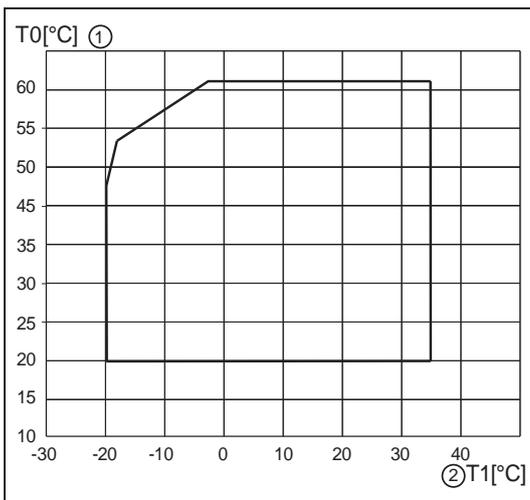
\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata



### Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio



### Campo di funzionamento WPL..AR



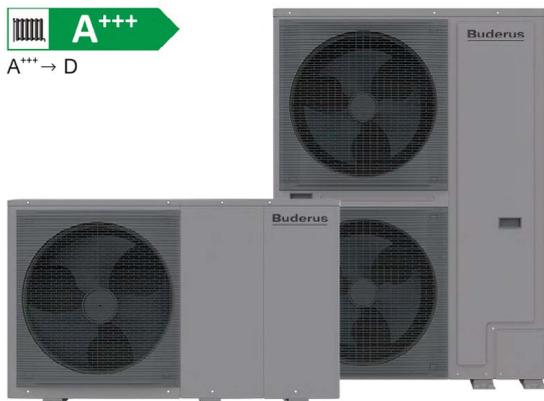
[1]Temperatura di mandata (T0)

[2]Temperatura esterna (T1)

# Logatherm WLW156 MB AR



A+++ → D



## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di calore **MONOBLOCCO** reversibile aria/acqua **in R32** per riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con un unico sistema
- Unità esterna contiene tutti i componenti idraulici **senza necessità dell'unità interna**
- Possibilità di impostare fino a tre livelli di silenziosità con le modalità Silent e Supersilent
- Unità esterna idronica con circuito frigorifero ermeticamente sigillato, **non richiede patentino e registrazione F-gas per l'installazione**
- **Alta efficienza anche a carico parziale** grazie alla tecnologia di modulazione di tipo DC-inverter del compressore
- **Ampio range di potenze:** 14 taglie con potenza da 4 a 30 kW ed alimentazione monofase (4-16 kW) o trifase (12-30 kW)
- Temperatura massima di mandata di 65°C
- **Comando dell'unità esterna a bordo macchina e remotizzabile direttamente in ambiente per il controllo e l'impostazione di tutti i parametri del sistema**
- classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a bassa temperatura" = A+++
- SMART GRID ready
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**



8

Potenza nominale sistema	Alimentazione	Tipologia sistema	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pompa di calore aria/acqua reversibile, versione MONOBLOCCO, composta dall'unità esterna Logatherm WLW156 (monofase, monoventilatore)					
4 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-4 MB AR	7738602291	5.050,00
6 kW	Monofase		WLW156-6 MB AR	7738602292	5.800,00
8 kW	Monofase		WLW156-8 MB AR	7738602293	6.300,00
10 kW	Monofase		WLW156-10 MB AR	7738602294	7.150,00
12 kW	Monofase		WLW156-12 MB AR	7738602295	8.150,00
14 kW	Monofase		WLW156-14 MB AR	7738602296	8.950,00
16 kW	Monofase		WLW156-16 MB AR	7738602297	9.350,00

Potenza nominale sistema	Alimentazione	Tipologia sistema	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pompa di calore aria/acqua reversibile, versione MONOBLOCCO, composta dall'unità esterna Logatherm WLW156 (trifase, monoventilatore/doppio ventilatore)					
12 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-12 MB AR P3	7738602298	8.400,00
14 kW	Trifase		WLW156-14 MB AR P3	7738602299	9.200,00
16 kW	Trifase		WLW156-16 MB AR P3	7738602300	9.650,00
18 kW	Trifase		WLW156-18 MB AR P3	7738602301	11.850,00
22 kW	Trifase		WLW156-22 MB AR P3	7738602302	12.700,00
26 kW	Trifase		WLW156-26 MB AR P3	7738602303	14.850,00
30 kW	Trifase		WLW156-30 MB AR P3	7738602304	16.200,00

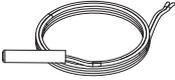
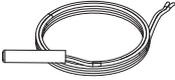
Descrizione	Codice	Prezzo €
Servizi di assistenza tecnica		
 Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00



	Modello	WLW156 MB AR						
	Unità MONO-BLOCCO	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR	WLW156-14 MB AR	WLW156-16 MB AR
<b>Dati specifici d prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014</b>								
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra						
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì						
Tipo di Refrigerante		R32						
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	675						
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,4				1,75		
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	0,950				1,180		

	Modello	WLW156 MB AR						
	Unità MONO-BLOCCO	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3	WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3
<b>Dati specifici d prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014</b>								
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra						
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		sì						
Tipo di Refrigerante		R32						
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	675						
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,75			5,00			
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	1,180			3,38			

# Logatherm WLW156 MB AR

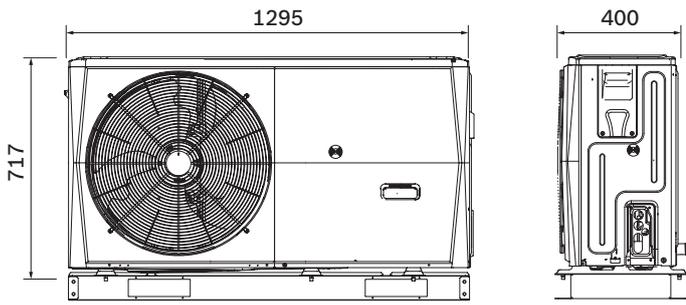
Sigla	Accessori <sup>(2)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a parete	Staffe di supporto per montaggio a parete per unità esterna monoblocco taglie da 4 a 16 kW. Dimensioni (LxHxP): 1200 x 600 x 860 mm		7738602374	370,00
Kit connessioni flessibili 1"	Kit connessioni flessibili unità esterna Monoblocco 4-6 kW alle tubazioni. Diametro 1"		7738602359	295,00
Kit connessioni flessibili 1 1/4"	Kit connessioni flessibili unità esterna Monoblocco 8-30 kW alle tubazioni. Diametro 1 1/4"		7738602360	370,00
Vaschetta raccogli condensa	Vaschetta raccogli condensa con cavo scaldante integrato abbinabile a supporto a parete o a pavimento per unità monoblocco WLW156 MB AR. Colore: bianco. Dimensioni [LxHxP]: 1461x526x85 mm		7738602371	675,00
Valvola a 3 vie ACS 4-6 kW	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS esterno comandata dall'unità esterna 4-6 kW. Completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Diametro 1"		7738602375	400,00
Valvola a 3 vie ACS 8-16 kW	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS comandata dall'unità esterna 8-16 kW. Completo di servomotore on-off 230V-50Hz. Diametro 1 1/4"		7738602524	400,00
Valvola a 3 vie ACS 18-30 kW	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS esterno comandata dall'unità esterna 18-30 kW. Completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Diametro 1 1/4"		7738602525	400,00
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura. Lunghezza 10 m (Compatibile con WLW156 MB AR e WLW276)		7738602363	80,00
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura. Lunghezza 30 m (Compatibile con WLW156 MB AR e WLW276)		7738602364	125,00
Resistenza elettrica monofase	Resistenza elettrica monofase controllata dall'unità esterna monoblocco per integrazione riscaldamento e/o ACS.		7738602369	1.110,00
Resistenza elettrica trifase	Resistenza elettrica trifase controllata dall'unità esterna monoblocco per integrazione riscaldamento e/o ACS.		7738602370	1.230,00
Kit antivibrante 4-16 kW	Kit antivibrante per installazione a pavimento dell'unità esterna 4-16 kW		7738602372	217,00
Kit antivibrante 18-30 kW	Kit antivibrante per installazione a pavimento dell'unità esterna 18-30 kW		7738602377	217,00
Kit antivibrante 4-16 kW	Kit antivibrante per installazione a parete dell'unità esterna 4-16 kW		7738602373	217,00
Kit antivibrante 18-30 kW	Kit antivibrante per installazione a parete dell'unità esterna 18-30 kW		7738602378	217,00
BOMBER 50	Modello Puffer BOMBER 50 con capacità 50 litri 240 x 520 x 860, Classe C		7738602519	1.100,00
<sup>(2)</sup>	Bollitori ACS per pompe di calore			
<sup>(2)</sup>	Accumulatori per pompe di calore			

<sup>(2)</sup> Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo Bollitori

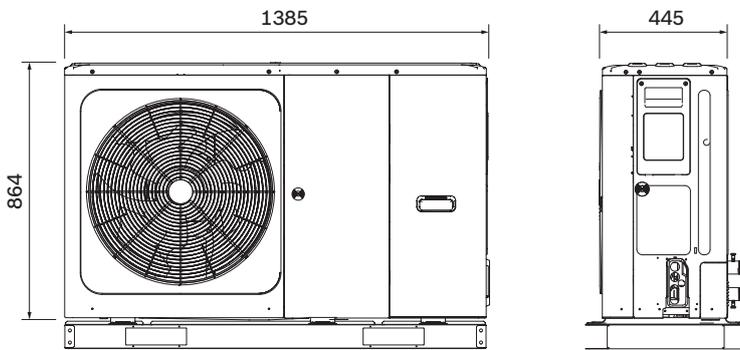


Logatherm WLW156 MB AR

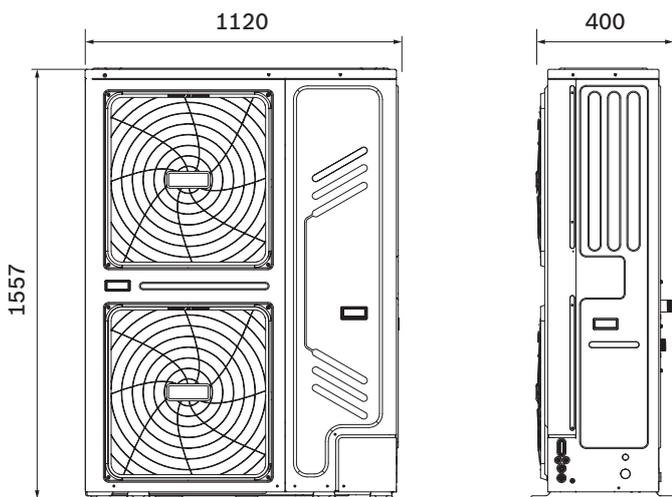
Unità esterna WLW156 4-6 MB AR: dimensioni e indicazioni per l'installazione



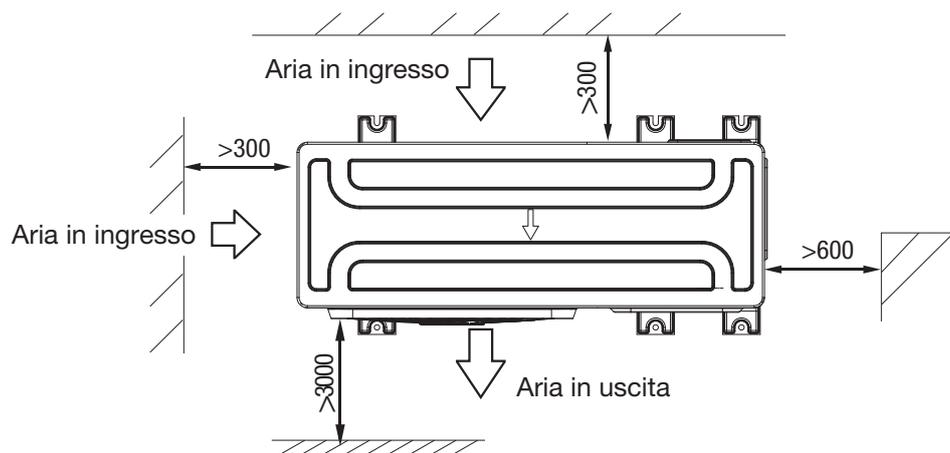
Unità esterna WLW156 8-16 MB AR: dimensioni e indicazioni per l'installazione



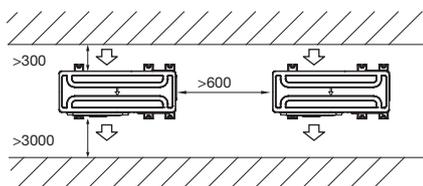
Unità esterna WLW156 18-30 MB AR P3: dimensioni e indicazioni per l'installazione



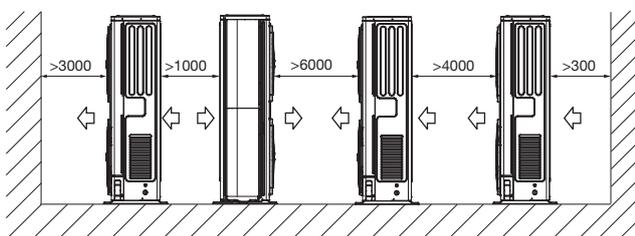
**Distanze di riferimento rispetto all'unità esterna**



**Installazione in parallelo di due o più unità**



**Fronte e retro**



8

L'installazione delle unità esterne delle Pompe di Calore presenti nel Catalogo può avvenire nel rispetto delle misure indicate nel manuale di installazione, senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia. Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per evitare in ogni condizione qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore e l'ambiente.



Tabella dati tecnici unità esterne per pompa di calore Logatherm WLW156 MB AR per sistemi Monoblocco, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32

	Unità	WLW156-4 MB AR	WLW156-6 MB AR	WLW156-8 MB AR	WLW156-10 MB AR	WLW156-12 MB AR	WLW156-14 MB AR	WLW156-16 MB AR
	Taglia	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>								
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie "A bassa temperatura"	[kW]	4	6	8	10	12	14	16
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	4	6	8	10	12	14	16
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		A++						
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "A bassa temperatura"		A+++						
<b>Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511</b>								
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	6,26	7,41	9,11	10,30	14,60	15,50	16,80
COP alla Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,96	4,76	5,07	4,93	4,69	4,59	4,43
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		5,10	4,95	5,15	4,95		4,60	4,50
Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4,99	6,21	7,27	8,31	11,00	12,70	13,90
COP alla Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		3,11	2,86	3,21	3,11	2,83	2,79	2,67
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
<b>Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511</b>								
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	7,65		11,13	12,03	15,02	15,30	16,38
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4,65		4,71	4,52	3,38	3,32	3,14
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,20
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	6,14	6,39	7,94	8,67	11,16	11,72	12,88
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3,36	3,26	3,49	3,36	2,38	2,33	2,27
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	
<b>Dati tecnici</b>								
Portata massima, circuito primario	[m <sup>3</sup> /h]	0,90	1,26	1,66	2,09	2,48	2,74	2,99
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>A</sub> ]	41	44	45	46	50		53
Livello di potenza sonora <sup>(1)</sup>	[dB <sub>A</sub> ]	55	58	59	60	65		68
Livello di potenza sonora massima "Super silent mode/Silent mode/Normal"	[dB <sub>A</sub> ]	53/54/55	55/56/58	54/56/59	55/57/60	59/61/65		59/63/68
Temperatura di mandata massima dell'acqua di riscaldamento, solo pompa di calore	[°C]	65						
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento (min./max.) - Aria esterna	[°C]	-25 / 35						
Minima temperatura mandata raffreddamento	[°C]	5						
Range temperatura aria funzionamento in raffreddamento (min./max.)	[°C]	-5 / 43						
Connessioni idrauliche		1"			1 1/4"			
Peso	[kg]	86		105		129		
<b>Dati elettrici</b>								
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50						
Potenza elettrica assorbita massima	[kW]	2,3	2,7	3,4	3,7	5,5	5,8	6,2
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4						
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	4	6	8	10	12	14	16

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102 in conformità alla norma EN 14825

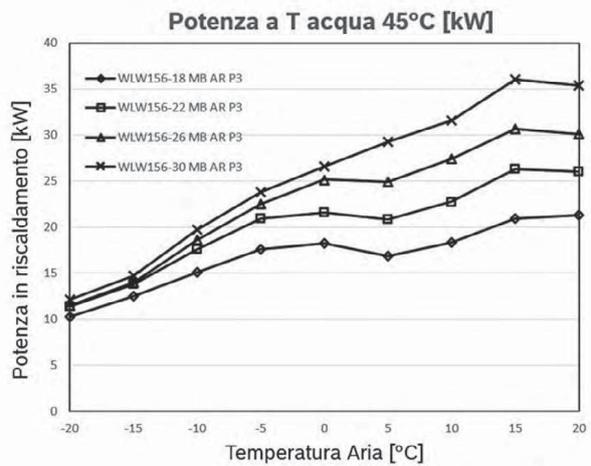
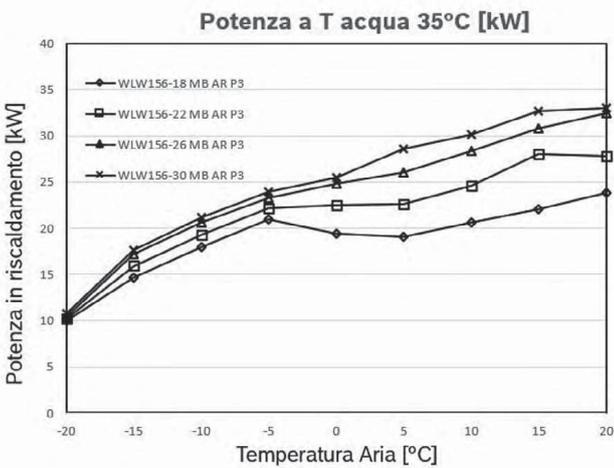
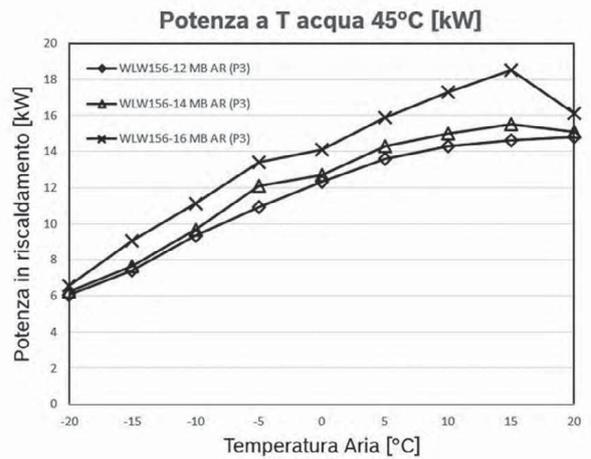
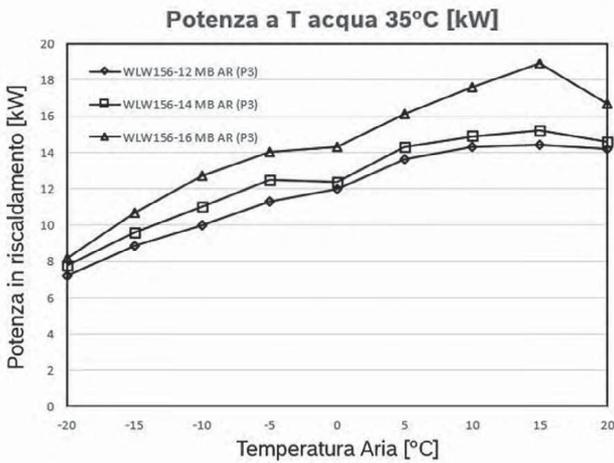
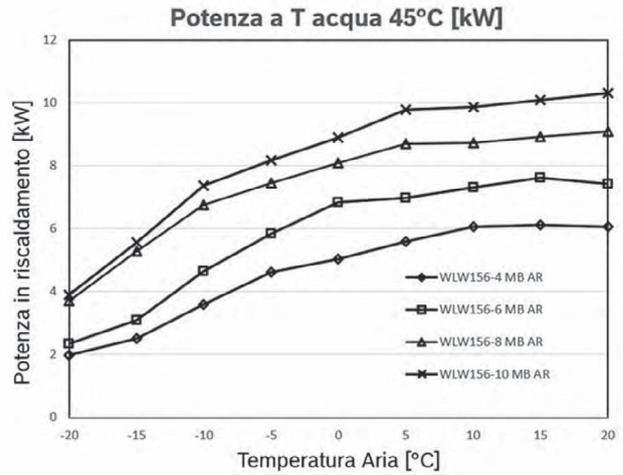
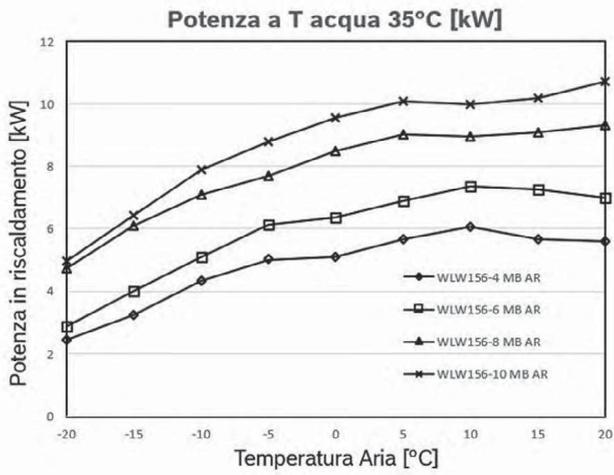
**Tabella dati tecnici unità esterne per pompa di calore Logatherm WLW156 MB AR per sistemi Monoblocco, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32**

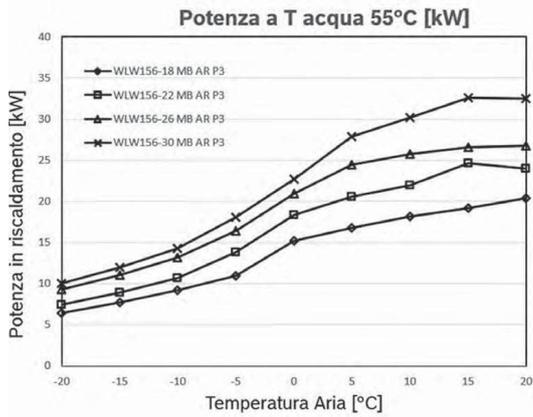
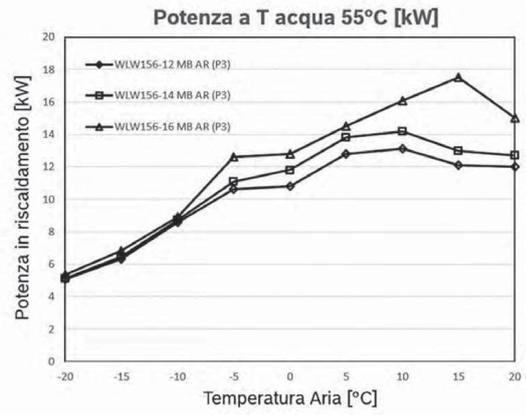
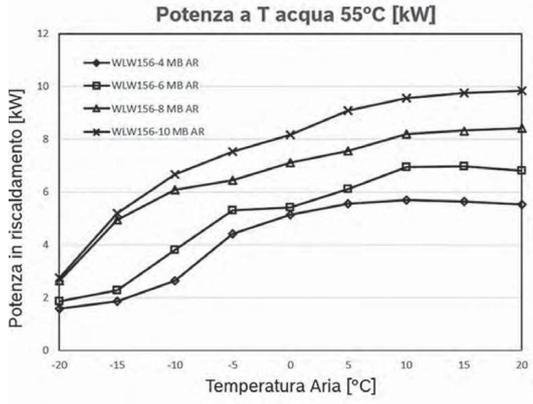
	Unità	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3	WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3
	Taglia	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>								
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie "A bassa temperatura"	[kW]	12	14	16	18	22	26	30
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	12	14	16	18	22	26	30
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente		A++						
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "A bassa temperatura"		A+++						A++
<b>Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511</b>								
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	14,60	15,50	16,80	20,74	24,93	29,08	31,75
COP alla Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,69	4,59	4,43	3,90	3,85	3,60	3,34
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	12,10	14,50	15,90	18,00	22,00	26,00	30,10
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	11,00	12,70	13,90	19,91	21,28	23,46	
COP alla Potenza termica massima Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,83	2,79	2,67	2,37	2,44	2,52	
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	10,00	12,00	13,10	18,00	21,00	22,00	23,00
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		3,00	2,85	2,70		2,60	2,50	2,45
<b>Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511</b>								
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	15,02	15,30	16,38	21,66	26,57	29,20	31,88
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C		2,38	2,33	2,27	4,43	4,14	3,90	3,68
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	12,00	13,50	14,20	18,50	23,00	27,00	31,00
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		3,95	3,61		4,75	4,60	4,30	4,00
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	11,16	11,72	12,88	17,09	20,87	25,84	29,74
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,38	2,33	2,27	2,86	2,93	2,69	2,34
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,75	2,50		3,05	2,95	2,70	2,55
<b>Dati tecnici</b>								
Portata massima, circuito primario	[m³/h]	2,48	2,74	2,99	3,71	4,55	5,36	6,19
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>A</sub> ]	50		53	50		53	55
Livello di potenza sonora <sup>(1)</sup>	[dB <sub>A</sub> ]	65		68	70	72	74	77
Livello di potenza sonora massima "Super silent mode/Silent mode/Normal"	[dB <sub>A</sub> ]	59/61/65		59/63/68	63/66/70	62/64/72	70/71/74	73/75/77
Temperatura di mandata massima dell'acqua di riscaldamento, solo pompa di calore	[°C]	65			60			
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento (min./max.) - Aria esterna	[°C]	-25 / 35		-25 / 43	-25 / 35			
Minima temperatura mandata raffreddamento	[°C]	5						
Range temperatura aria funzionamento in raffreddamento (min./max.)	[°C]	-5 / 43			-5 / 46			
Connessioni idrauliche		1 1/4"						
Peso	[kg]	144			177			
<b>Dati elettrici</b>								
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	400/3/50						
Potenza elettrica assorbita massima	[kW]	5,5	5,8	6,2	10,6	12,5	13,8	14,5
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4						
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie	[kW]	12	14	16	18	22	26	30

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102 in conformità alla norma EN 14825

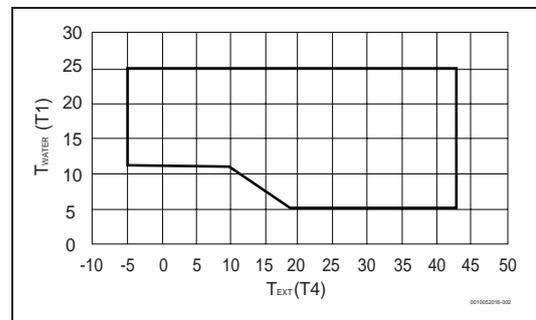
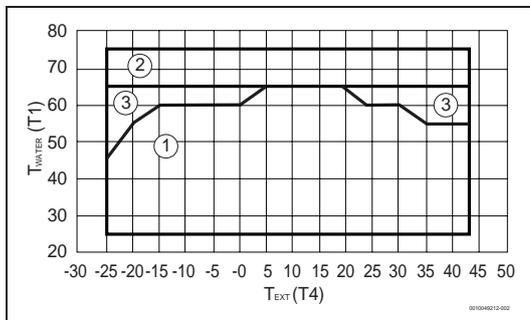


Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio

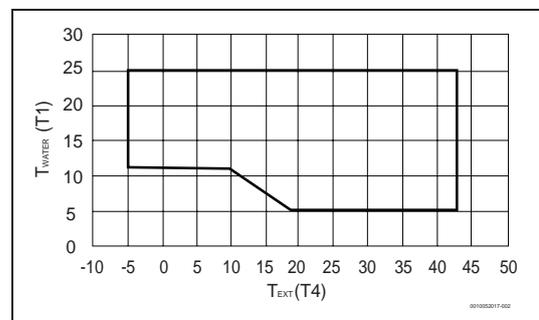
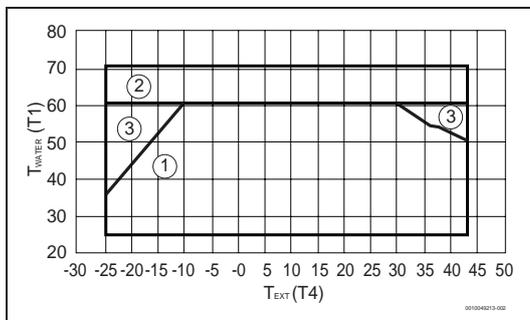




**Campo di funzionamento WLW156 MB AR 4-16 kW**



**Campo di funzionamento WLW156 MB AR 18-30 kW**



Il campo di funzionamento in ACS è limitato dalle logiche di produzione di acqua calda sanitaria. Per maggiori informazioni consultare i manuali di installazione scaricabili direttamente dal sito web.

- [1] Riscaldamento / ACS solo nella pompa di calore
- [2] Riserva / integrazione con generatore di calore
- [3] Riserva / integrazione con resistenza elettrica



# Logatherm WLW166i SP AR



## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di calore **R32 SPLIT reversibile aria/acqua per riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con un unico sistema**
- **Unità esterna splittata**, circuito frigorifero da realizzare in opera tra unità esterna ed interna
- **Range di potenza**: 4 taglie da 4 a 10 kW ed alimentazione monofase
- Unità esterna compatta **monoventilatore** per tutte le taglie
- **Tre diverse unità interne collegabili all'unità esterna**:
  - - Ibrido WLW166i-10 B: per sistemi ibridi con qualunque generatore di calore secondario
  - - Elettrico WLW166i-10 E: per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
  - - Bollitore WLW166i-10 T190: con bollitore da 190l per ACS per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
- Temperatura massima di mandata di **60°C**
- **Regolazione HMC310** con interfaccia grafica utente per il controllo e l'impostazione di tutti i parametri del sistema
- Unità interna fornita con sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura mandata e valvola di intercettazione con filtro
- Sonda per acqua calda sanitaria a corredo nell'unità interna versione Ibrido ed Elettrico (WLW166i-10 B/E)
- Gruppo di sicurezza con sfiato e bypass a corredo nell'unità interna Bollitore (WLW166i-10 T190)
- Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a bassa temperatura" = A+++
- SMART GRID ready
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**

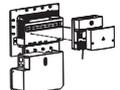


Abbinamenti unità esterna ed unità interna									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WLW166i		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, versione split, composto da una unità esterna Logatherm WLW .. SP AR (monofase, monoventilatore) e una unità interna WLW166i-10 ..., a seconda del modello, nella versione Ibrido, Elettrico e con Bollitore									
4 kW	Monofase	WLW-4 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-4 SP AR B	7735252284	<b>6.550,00</b>
4 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-4 SP AR E	7735252285	<b>6.000,00</b>
4 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-4 SP AR T190	7735252286	<b>9.100,00</b>
6 kW	Monofase	WLW-6 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-6 SP AR B	7735252287	<b>6.950,00</b>
6 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-6 SP AR E	7735252288	<b>6.400,00</b>
6 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-6 SP AR T190	7735252289	<b>9.500,00</b>
8 kW	Monofase	WLW-8 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-8 SP AR B	7735252290	<b>7.775,00</b>
8 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-8 SP AR E	7735252291	<b>7.225,00</b>
8 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-8 SP AR T190	7735252292	<b>10.325,00</b>
10 kW	Monofase	WLW-10 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-10 SP AR B	7735252293	<b>9.275,00</b>
10 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-10 SP AR E	7735252294	<b>8.725,00</b>
10 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-10 SP AR T190	7735252295	<b>11.825,00</b>

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WLW-4 SP AR, WLW-6 SP AR, WLW-8 SP AR, WLW-10 SP AR, modelli della linea di prodotto WLW166i SP AR

Descrizione	Codice	Prezzo €
Servizi di assistenza tecnica		
Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00

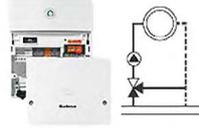
	Modello	WLW166i SP AR			
		Unità SPLIT	WLW166i-4 SP AR B/E/T190	WLW166i-6 SP AR B/E/T190	WLW166i-8 SP AR B/E/T190
<b>Dati specifici d prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014</b>					
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra			
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		no			
Tipo di Refrigerante		R32			
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	675			
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1.1		1.3	
Ammontare del Refrigerante	[toCO <sub>2</sub> -eq]	0.743		0.878	

Sigla	Accessori <sup>(1) (2)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a pavimento	Staffe di supporto a pavimento unità esterna Split		7716161065	194,00
Staffe a parete	Staffe di supporto a muro unità esterna Split. Solo per AWS ODU split con monoventilatore		7747222358	265,00
Vaschetta raccogli condensa	Vaschetta raccogli condensa per supporto a muro o pavimento unità esterna Split. L x P x A [mm] = 1.300 x 480 x 140		8738204655	182,00
VW1/VC0	VW1/VC0 - Valvola deviatrice 3 vie (mod. LK525) per carico bollitore ACS esterno, da abbinare per l'unità interna AWB e AWE. Con filetto maschio G 1"¼, completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Utilizzabile anche come valvola deviatrice VC0 per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	330,00
Sensore punto di rugiada	Consente di proteggere, durante la modalità raffrescamento, zone particolarmente umide dalla formazione di condensa, arrestando il funzionamento della macchina. È possibile collegare più sensori di questo tipo in parallelo, fino ad un massimo di 5		7747204698	153,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella vaschetta raccogli condensa		7738602276	315,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMS plus		8738205073	89,00
<sup>(2)</sup>	Bollitori ACS per pompe di calore			
<sup>(2)</sup>	Accumulatori per pompe di calore			

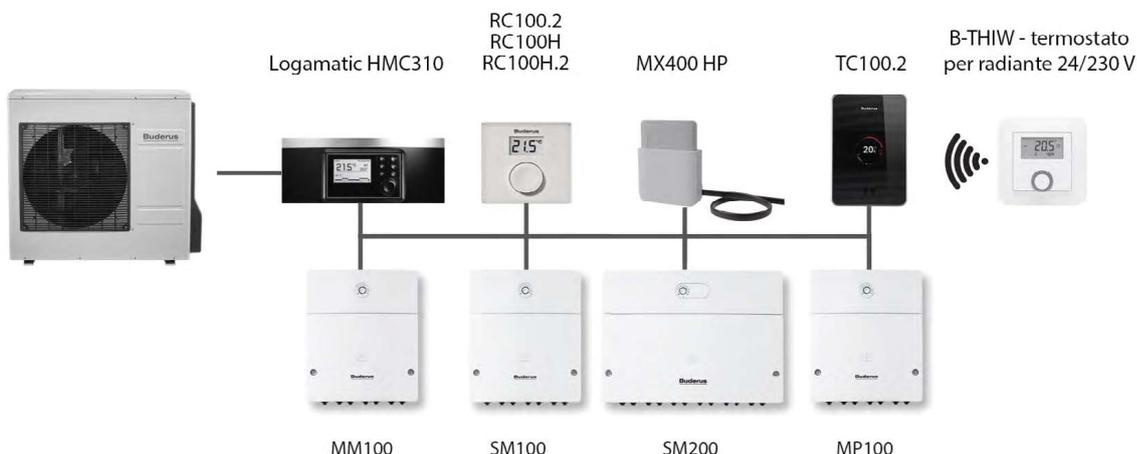
<sup>(2)</sup> Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo relativo

Sigla	Accessori Termoregolazione	Codice	Prezzo €
Logamatic RC100 H	Come RC100.2 H, codice disponibile fino ad esaurimento scorte	7738112315	150,00
Logamatic RC100.2 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310 e BC400, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo sono previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 e HRV176 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.	7738112973	147,00
Logamatic RC100.2	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione con caldaie Logamax plus e pompe di calore Logatherm con regolatore HMC310 e BC400 come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con i moduli MM100. Non compatibile con modulo MZ100. Installazione a parete.	7738112964	136,00



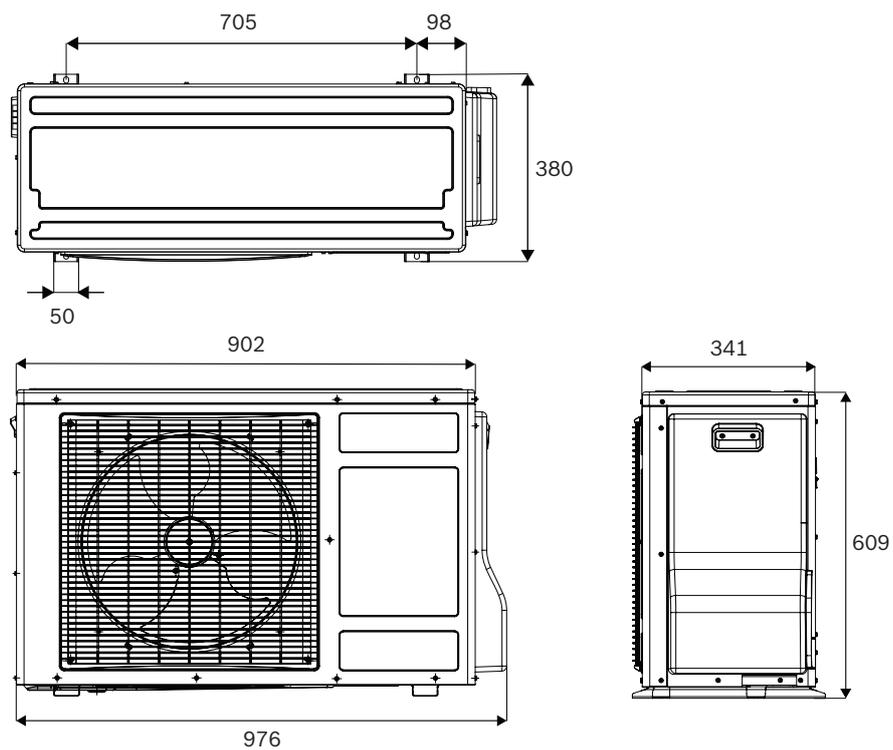
Sigla	Accessori Termoregolazione		Codice	Prezzo €
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	462,00
MX400	Gateway LAN/Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN. Utilizzabile in abbinamento a regolatore RC310 o BC400. Installabile nelle caldaie dotate di alloggiamento (GB192i.2, GB182i.2, GB172i.2, GB172i T50, GB172i T S) e con pompe di calore WLW176i. Per gli altri prodotti compatibili è necessario l'accessorio cavo di collegamento con supporto a parete.		7738113982	310,00
cavo e supporto MX400	Supporto a parete per MX400 da usare per consentire il collegamento alle pompe di calore WPL AR, WLW 166 ed alle caldaie a basamento con quadro MC110 (per caldaie, in abbinamento a regolatore RC310). Gateway MX400 non incluso.		7738113987	97,00
B-THIW 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CA.		8750001229	157,00
B-THIW 230 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA		7738113966	157,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200.2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore BC400 o HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738113391	242,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumul. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101068</b> .		7738110103	344,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumul. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b> .		7738110115	544,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumul inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile a pompe di calore eccetto modelli WLW156 MB AR e WLW 276 AWP. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	245,00

Compatibilità termoregolazione Logatherm WLW166i SP AR



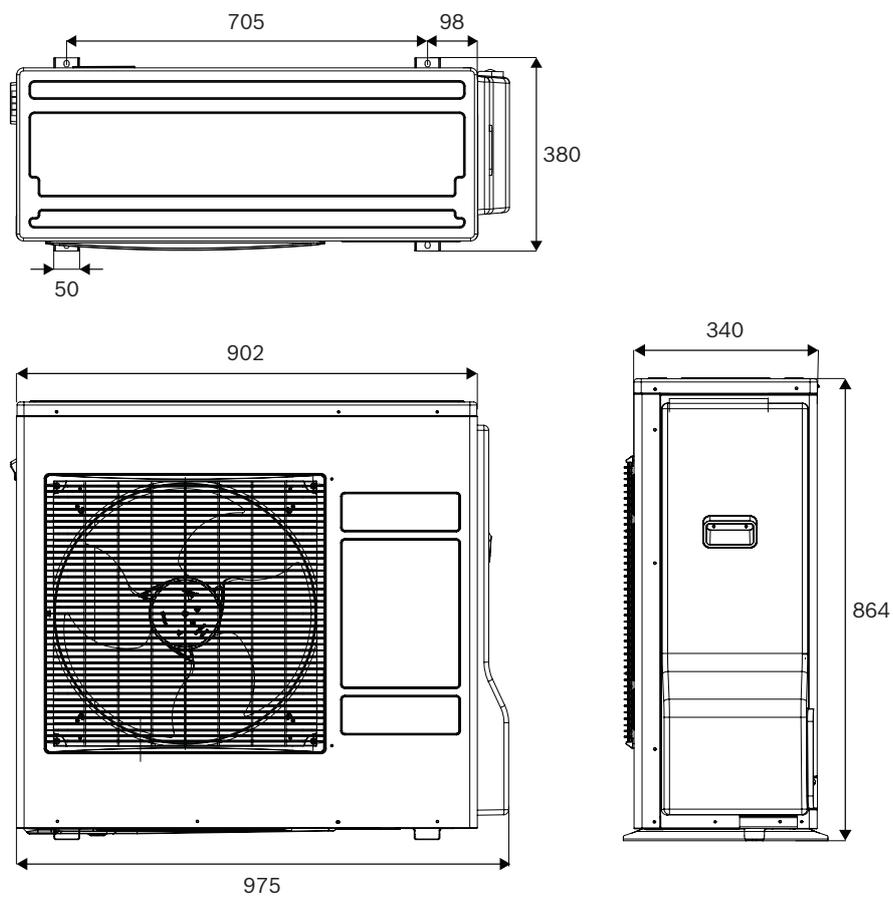
Unità esterna WLW .. SP AR: dimensioni e quote

WLW-4 SP AR



8

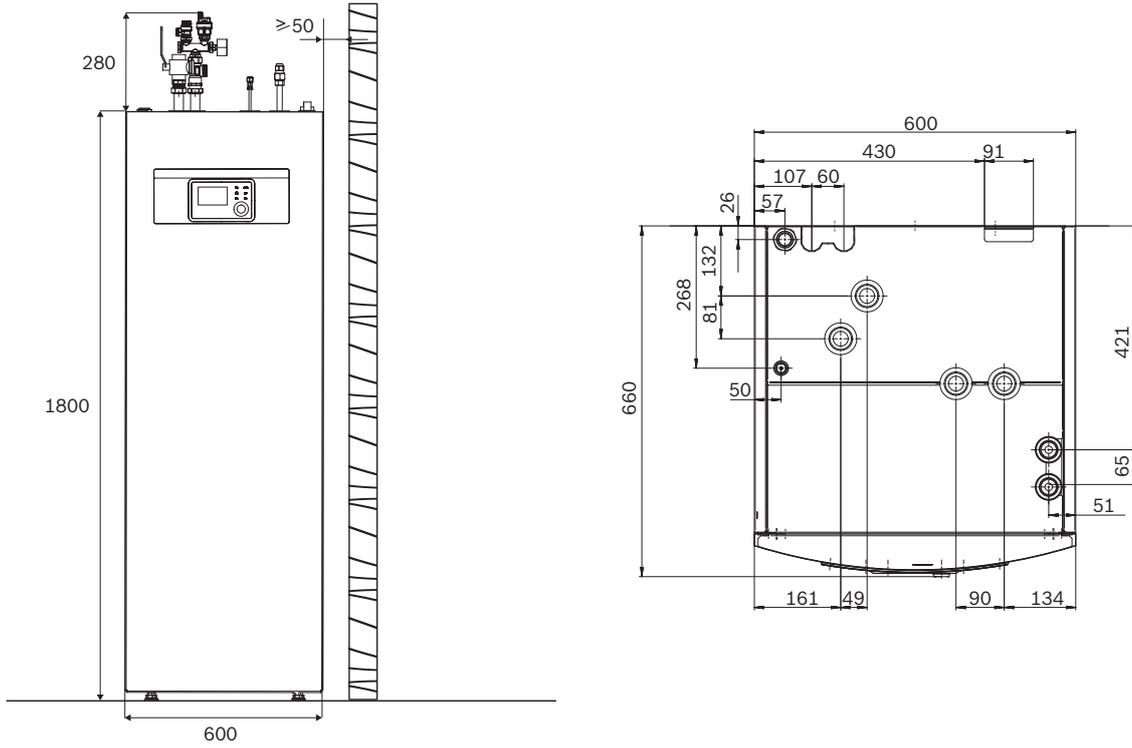
WLW-6/8/10 SP AR



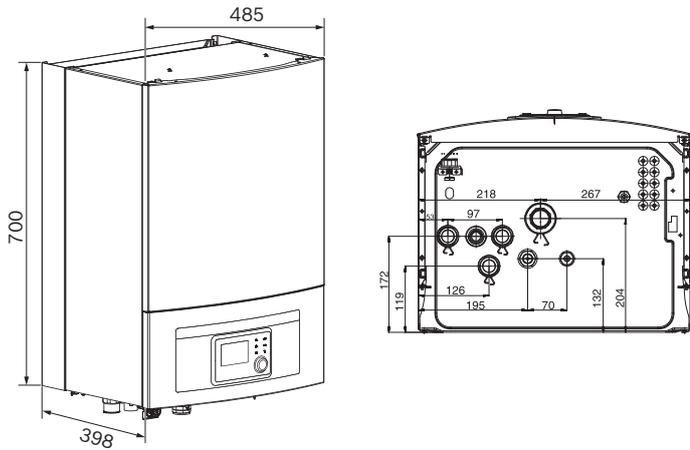


## Logatherm WLW166i SP AR

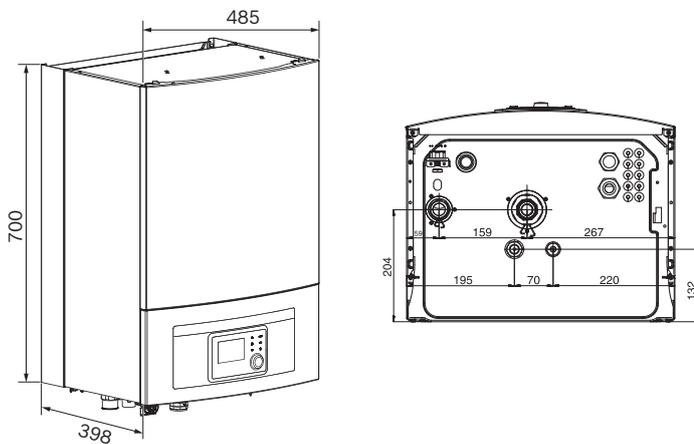
### Unità interna WLW166i-10 T190: dimensioni e quote



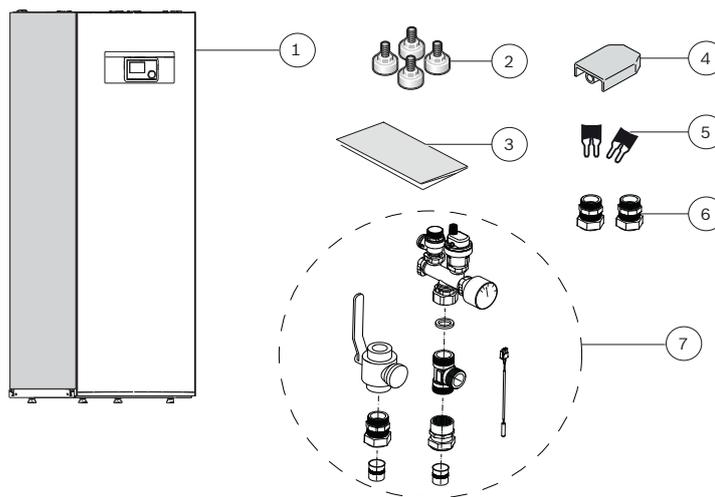
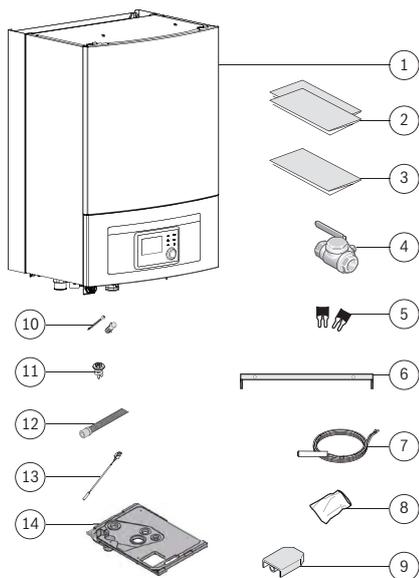
### Unità interna WLW166i-10 B: dimensioni e quote



### Unità interna WLW166i-10 E: dimensioni e quote



Unità interne: volume di fornitura



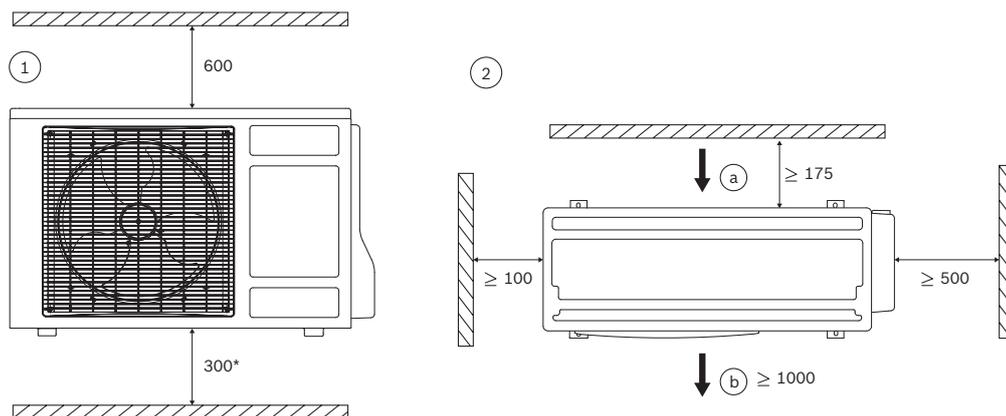
Unità interna murale WLW166i-10 B/E

- [1] Unità interna
- [2] Manuale a corredo
- [3] Dima di foratura
- [4] Filtro a particelle magnetiche
- [5] Ponticelli per installazione a 1-fase (per WLW166i-10 E)
- [6] Staffa di fissaggio
- [7] Sonda di temperatura dell'acqua calda sanitaria (ACS)
- [8] Sacca con raccordi per il modulo di installazione
- [9] Sonda di temperatura esterna
- [10] Viti (x2) e perni (x2) per staffa angolare
- [11] Viti per vaschetta di raccolta (x4)
- [12] Tubo flessibile per scarico condensa
- [13] Sonda temperatura di mandata riscaldamento circuito di riscaldamento
- [14] Vaschetta di raccolta

Unità interna a basemento WLW166i-10 T190

- [1] Unità interna
- [2] Piede impostabile
- [3] Manuale a corredo
- [4] Sonda di temperatura esterna
- [5] Ponticelli per installazione a 1-fase
- [6] Raccordo di giunzione a compressione Ø 22 per acqua calda sanitaria (ACS)
- [7] Gruppo sicurezze

Distanze di riferimento rispetto all'unità esterna



- [1] Vista anteriore
- [2] Vista da sopra
- [a] Entrata aria
- [b] Scarico aria
- [\*] Consigliato in luoghi dove si verificano forti nevicate

Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per evitare in ogni condizione qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore split **Logatherm WLW166i** e l'ambiente, e senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia



Tabella dati tecnici delle unità esterne per pompa di calore per sistemi Split, Logatherm WLW166i, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32					
	Unità	WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR
	Taglia	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>					
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		A+++			
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"		A++	A+	A++	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento ACS (unità WLW166i-10 T190 profilo XL)		A			
<b>Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511</b>					
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	5.21	6.15	8.02	9.41
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4.42	6.15	8.02	8.92
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4.7	4.75	4.7	4.69
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	4.32	5.09	6.22	6.94
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2.89	3.02	2.77	2.76
<b>Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511</b>					
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	5.39	6.94	8.44	9.02
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	4.9	6.27	6.94	7.95
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4.74	4.65	4.33	4.25
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	3.7	4.97	5.83	6
EER alla Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3.29	3.2	3.15	3.12
<b>Dati tecnici</b>					
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>(A)</sub> ]	53	51		
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal" <sup>(1)</sup>	[dB <sub>(A)</sub> ]	58/61	56/59		57/59
Temperatura portata acqua tecnica massima, solo unità esterna	[°C]	60			
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento	[°C]	-20 / +45			
Range temperatura aria funzionamento in raffrescamento	[°C]	10 / +46			
Peso	[kg]	50	66		
<b>Dati elettrici</b>					
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50			
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato <sup>2)</sup>	[A]	16		20	
Corrente massima	[A]	10	16		
Corrente di avviamento	[A]	10			
Coefficiente di prestazione cos φ con potenza massima		>0,92			
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4			

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102

Tabella dati tecnici delle unità interne per pompa di calore per sistemi Split, Logatherm WLW166i, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32			
	Unità	WLW166i-10 B	WLW166i-10 E
	Tipologia	Sistema ibrido con secondo generatore di calore	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata
<b>Dati tecnici</b>			
Connessione idrauliche		1"	
Connessione refrigerante gas-liquido		5/8** - 1/4"	
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	3,0	
Pressione minima di esercizio	[bar]	1,2	
Vaso di espansione	[l]	Non integrato	8
Mandata minima (durante lo sbrinamento)***	[l/min]	15	
Peso	[kg]	34	41
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica	[VAC/Hz]	230/1/50	230/1/50 400/3/50
Potenza elettrica assorbita	[kW]	0,5	2/4/6**
Circolatore integrato		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	
Classe di protezione elettrica	[IP]	X1	

\* Convertitore da 5/8" a 1/2" da utilizzare per il collegamento dell'unità esterna WLW-4 SP AR fornito con l'unità esterna stessa

\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

\*\*\*Qualora la portata minima del sistema non possa essere garantita, è essenziale un accumulatore inerziale.

Per ulteriori dati sulle unità interne WLW166i-10 B/E e WLW166i-10 T190 fare riferimento ai relativi manuali di installazione

Tabella dati tecnici delle unità interne per pompa di calore per sistemi Split, Logatherm WLW166i, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32		
	Unità	WLW166i-10 T190
	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore
<b>Dati idraulici riscaldamento</b>		
Connessioni idrauliche		Cu 28
Connessione refrigerante gas-liquido		1/4" - 5/8**
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	3,0
Pressione minima di esercizio	[bar]	1,2
Vaso di espansione	[l]	13,5
Temperatura massima del flusso	[°C]	80
Mandata minima (durante lo sbrinamento)***	[l/min]	15
<b>Dati idraulici acqua calda sanitaria</b>		
Volume del serbatoio	[l]	190
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013)		B
Materiale		Acciaio inox 1.4404
Capacità di scarico (20 l/min a 42 °C)	[l]	225
Max pressione di esercizio	[bar]	10
<b>Dati elettrici</b>		
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50 400/3/50
Potenza elettrica assorbita massima	[kW]	2/4/6**
Circolatore integrato		Grundfos UPM2K 25-75 PWM
Grado di protezione elettrica	[IP]	X1
<b>Dati tecnici</b>		
Peso	[kg]	136

\* Convertitore da 5/8" a 1/2" da utilizzare per il collegamento dell'unità esterna WLW-4 SP AR fornito con l'unità esterna stessa

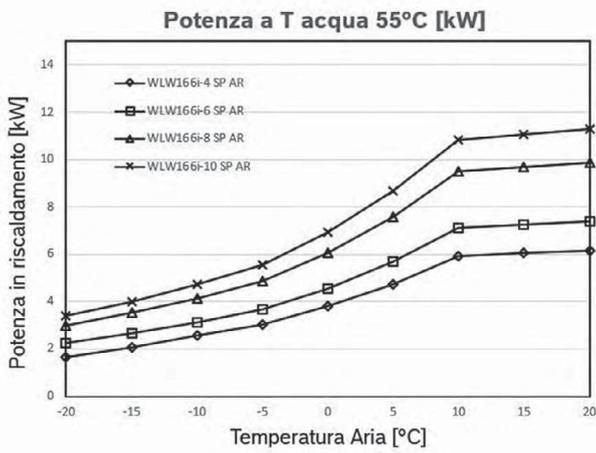
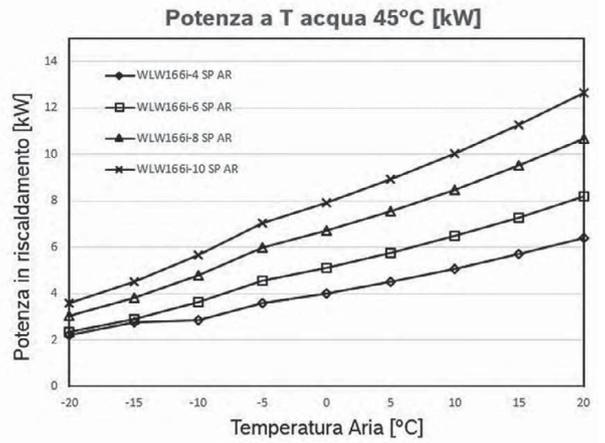
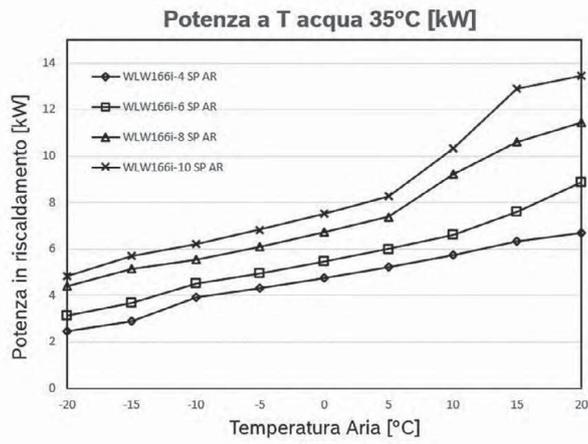
\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

\*\*\*Qualora la portata minima del sistema non possa essere garantita, è essenziale un accumulatore inerziale.

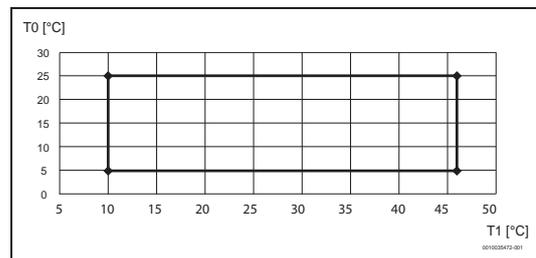
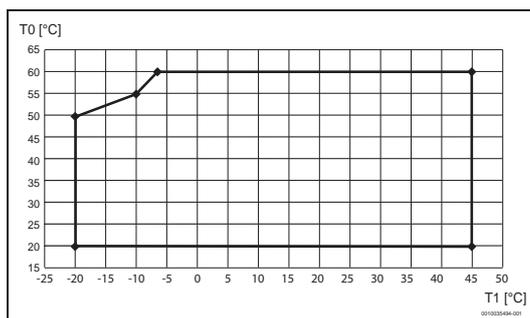
Per ulteriori dati sulle unità interne WLW166i-10 B/E e WLW166i-10 T190 fare riferimento ai relativi manuali di installazione



Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio



Campo di funzionamento WLW166 SP AR



[T0] Temperatura di mandata  
[T1] Temperatura esterna

# Logatherm WPLS.2



## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di calore SPLIT reversibile aria/acqua per **riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con un unico sistema**
- **Unità esterna splittata**, circuito frigorifero da realizzare in opera tra unità esterna ed interna (refrigerante R410A)
- **Ampio range di potenze:** da 12 a 15 kW ed alimentazione monofase o trifase
- **Quattro diverse unità interne collegabili all'unità esterna:**
  - - Ibrido IDUS.. B\*: per sistemi ibridi con qualunque generatore di calore secondario
  - - Elettrico IDUS.. E: per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
  - - Bollitore IDUS.. T: con bollitore per ACS per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata
  - - Bollitore solare IDUS.. TS: con bollitore per ACS per sistemi monoenergetici con resistenza elettrica integrata, con serpentino per integrazione solare
- **Regolazione HMC310** con interfaccia grafica utente per il controllo e l'impostazione di tutti i parametri del sistema
- Unità interna fornita con sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura mandata e valvola di intercettazione con filtro
- Sonda per acqua calda sanitaria a corredo nell'unità interna versione Ibrido ed Elettrico (IDUS .. B\*/E)
- Gruppo di sicurezza con sfiato e bypass a corredo nell'unità interna Bollitore e Bollitore solare (IDUS .. T/TS)
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**



8

### Abbinamenti unità esterna ed unità interna

Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPLS.2		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, versione split, composto da una unità esterna Logatherm WPLS.2 .. (monofase, monoventilatore) e una unità interna IDUS..., a seconda del modello, nella versione Ibrido, Elettrico, con Bollitore o Bollitore solare									
12 kW	Monofase	ODU Split 11s	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 11.2s RB	7735252087	10.250,00
12 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 11.2s RE	7735252088	10.600,00
12 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 11.2s RT	7735252089	13.100,00
12 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 11.2s RTS	7735252090	13.450,00
14 kW	Monofase	ODU Split 13s	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 13.2s RB	7735252091	11.200,00
14 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 13.2s RE	7735252092	11.550,00
14 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 13.2s RT	7735252093	14.050,00
14 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 13.2s RTS	7735252094	14.400,00
16 kW	Monofase	ODU Split 15s	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 15.2s RB	7735252095	11.750,00
16 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 15.2s RE	7735252096	12.100,00
16 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 15.2s RT	7735252097	14.600,00
16 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 15.2s RTS	7735252098	14.950,00

\* B: Unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffreddamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada



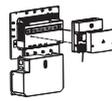
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPLS.2		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, versione split, composto da una unità esterna Logatherm WPLS.2 .. (monofase, monoventilatore) e una unità interna IDUS..., a seconda del modello, nella versione Ibrido, Elettrico, con Bollitore o Bollitore solare									
12 kW	Trifase	ODU Split 11t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 11.2t RB	7735252099	10.600,00
12 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 11.2t RE	7735252100	10.950,00
12 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 11.2t RT	7735252101	13.450,00
12 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 11.2t RTS	7735252102	13.800,00
14 kW	Trifase	ODU Split 13t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 13.2t RB	7735252103	11.600,00
14 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 13.2t RE	7735252104	11.950,00
14 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 13.2t RT	7735252105	14.450,00
14 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 13.2t RTS	7735252106	14.800,00
16 kW	Trifase	ODU Split 15t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 15.2t RB	7735252107	12.000,00
16 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 15.2t RE	7735252108	12.350,00
16 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 15.2t RT	7735252109	14.850,00
16 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 15.2t RTS	7735252110	15.200,00

\* B: Unità interna non coibentata utilizzabile per il funzionamento in raffreddamento con temperatura di mandata sopra il punto di rugiada

Descrizione	Codice	Prezzo €
Servizi di assistenza tecnica		
 Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00

	Modello	WPLS ...2					
		Unità SPLIT	WPLS 11.2s RB/RE/RT/RTS	WPLS 13.2s RB/RE/RT/RTS	WPLS 15.2s RB/RE/RT/RTS	WPLS 11.2t RB/RE/RT/RTS	WPLS 13.2t RB/RE/RT/RTS
Dati specifici di prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014							
Impatto ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra					
Circuito frigorifero ermeticamente sigillato		no					
Tipo di Refrigerante		R410A					
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO <sub>2</sub> -eq]	2,088					
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	2,3					
Ammontare del Refrigerante	[tCO <sub>2</sub> -eq]	4,802					

## Logatherm WPLS.2

Sigla	Accessori <sup>(1)</sup> <sup>(2/3)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a pavimento	Staffe di supporto a pavimento unità esterna Split		7716161065	194,00
Staffe a parete	Staffe di supporto a muro unità esterna Split. Solo per AWS ODU split con monoventilatore		7747222358	265,00
Vaschetta raccogli condensa	Vaschetta raccogli condensa per supporto a muro o pavimento unità esterna Split. L x P x A [mm] = 1.300 x 480 x 140		8738204655	182,00
VW1/VC0	VW1/VC0 - Valvola deviatrice 3 vie (mod. LK525) per carico bollitore ACS esterno, da abbinare per l'unità interna AWB e AWE. Con filetto maschio G 1"¼, completa di servomotore on-off 230V-50Hz. Utilizzabile anche come valvola deviatrice VC0 per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	330,00
Sensore punto di rugiada	Consente di proteggere, durante la modalità raffrescamento, zone particolarmente umide dalla formazione di condensa, arrestando il funzionamento della macchina. È possibile collegare più sensori di questo tipo in parallelo, fino ad un massimo di 5		7747204698	153,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 2 m		7719003296	235,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa in fase di sbrinamento. Lunghezza 3 metri		7719003297	295,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. Lunghezza 5 m		7719003298	390,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMS plus		8738205073	89,00
<sup>(2)</sup>	Bollitori ACS per pompe di calore			
<sup>(2)</sup>	Accumulatori per pompe di calore			

<sup>(2)</sup> Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo relativo

<sup>(3)</sup> Fino ad esaurimento scorte

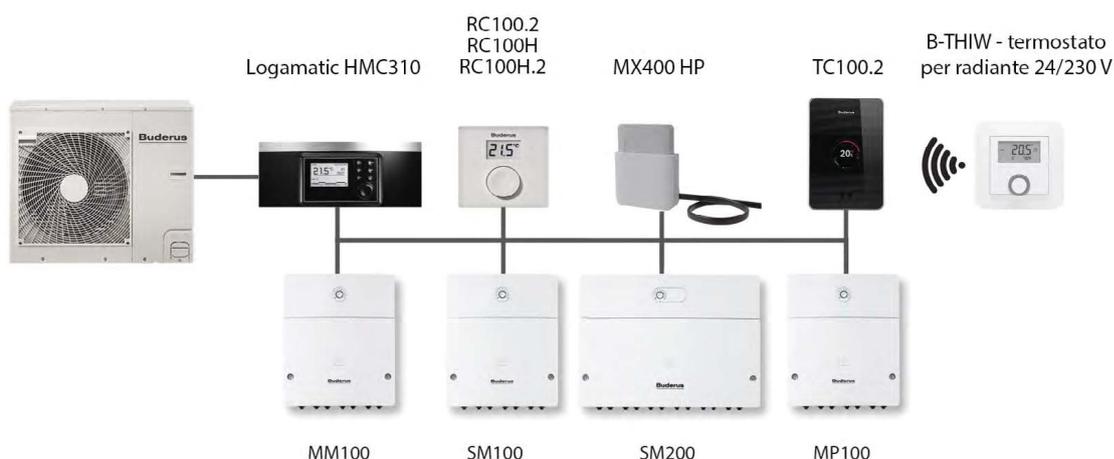
8

Sigla	Accessori Termoregolazione		Codice	Prezzo €
Logamatic RC100 H	Come RC100.2 H, codice disponibile fino ad esaurimento scorte		7738112315	150,00
Logamatic RC100.2 H	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura ed umidità integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore. Utilizzo in combinazione con pompe di calore con regolatore HMC310 e BC400, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento, per regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente e misura della temperatura ambiente per attivazione del raffrescamento, per evitare condense superficiali in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con pannelli radianti (si consiglia questo utilizzo sono previa verifica di idoneità con tecnico Buderus). Utilizzo in combinazione con unità di ventilazione Logavent HRV156 e HRV176 per la regolazione delle modalità di funzionamento (manuale e fabbisogno). Utilizzabile come sensore umidità ambiente (fino ad un massimo di 4 unità di servizio) per la gestione del funzionamento in base al fabbisogno. Installazione a parete.		7738112973	147,00
Logamatic RC100.2	Termostato modulante EMS plus con sensore di temperatura integrato. Visualizzazione su display di temperatura e codici di errore, regolazione della temperatura di riscaldamento richiesta in ambiente. Utilizzo in combinazione con caldaie Logamax plus e pompe di calore Logatherm con regolatore HMC310 e BC400 come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento con i moduli MM100. Non compatibile con modulo MZ100. Installazione a parete.		7738112964	136,00
TC100.2	Logamatic TC100.2			7736701399
MX400	Gateway LAN/Wi-Fi per controllo remoto e monitoraggio a distanza dell'impianto di riscaldamento tramite tablet e smartphone con sistema operativo iOS e Android. Connessione tramite Wi-Fi domestico o cavo di rete LAN. Utilizzabile in abbinamento a regolatore RC310 o BC400. Installabile nelle caldaie dotate di alloggiamento (GB192i.2, GB182i.2, GB172i.2, GB172i T5, GB172i T S) e con pompe di calore WLW176i. Per gli altri prodotti compatibili è necessario l'accessorio cavo di collegamento con supporto a parete.		7738113982	310,00

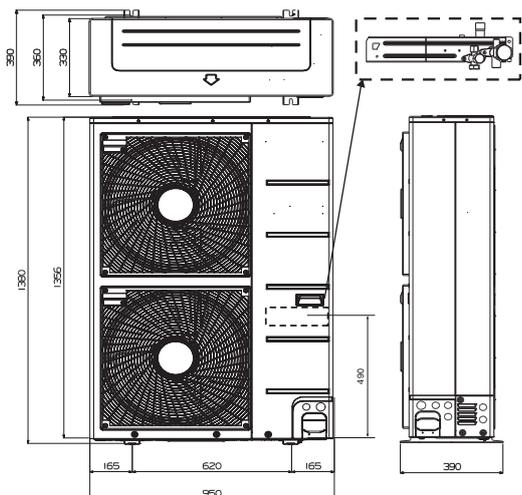


Sigla	Accessori Termoregolazione		Codice	Prezzo €
cavo e supporto MX400	Supporto a parete per MX400 da usare per consentire il collegamento alle pompe di calore WPL AR, WLW 166 ed alle caldaie a basamento con quadro MC110 (per caldaie, in abbinamento a regolatore RC310). Gateway MX400 non incluso.		7738113987	97,00
B-THIW 24 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 24 V CA.		8750001229	157,00
B-THIW 230 V	termostato di zona per locale con pavimento radiante, alimentazione 230 V CA		7738113966	157,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200.2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore BC400 o HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffrescamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738113391	242,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101068</b> .		7738110103	344,00
SM200	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un impianto solare complesso. Possibile gestione di molteplici e diverse configurazioni per l'acqua calda sanitaria, l'integrazione al riscaldamento e le piscine. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101063</b> .		7738110115	544,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulo inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile a pompe di calore eccetto modelli WLW156 MB AR e WLW 276 AWP. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	245,00

Compatibilità termoregolazione Logatherm WPLS.2



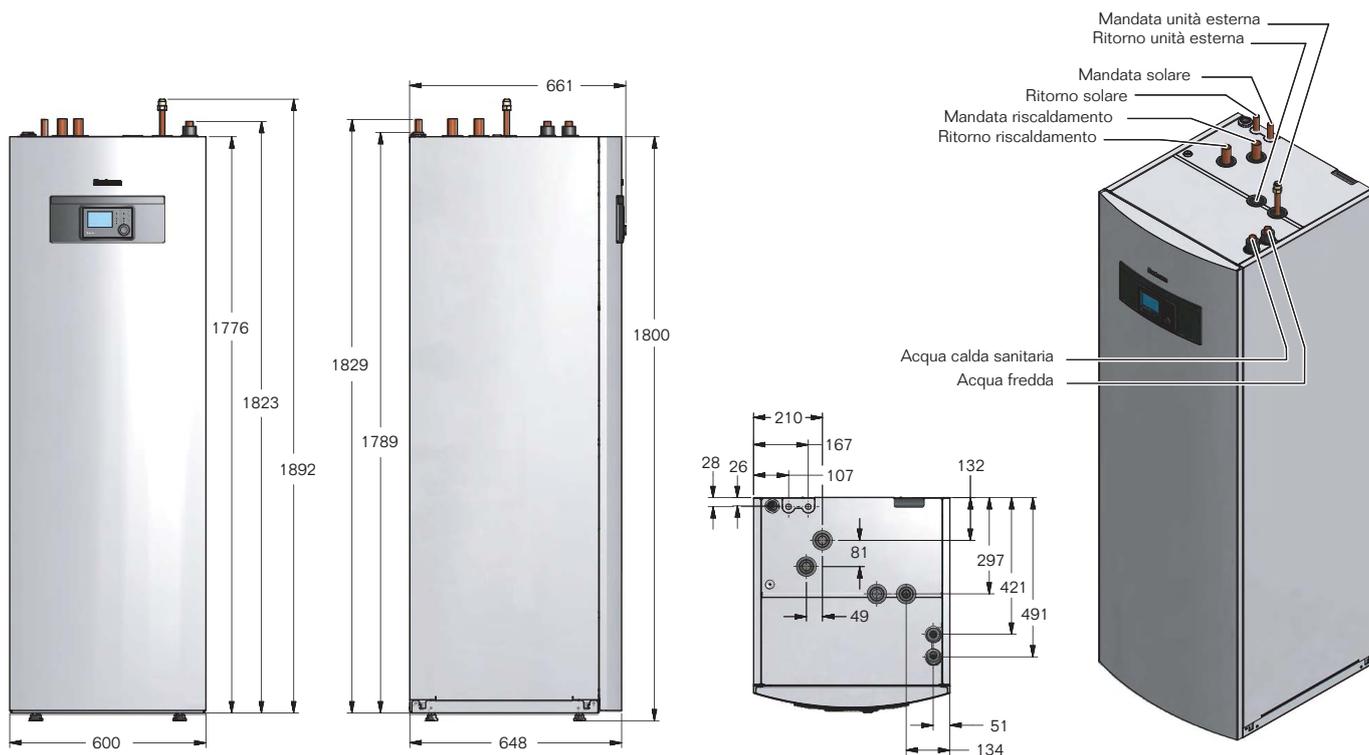
Unità esterna ODU Split...: dimensioni e indicazioni per l'installazione



ODU Split 11...15

Unità interna IDUS..T - TS: dimensioni e indicazioni per l'installazione

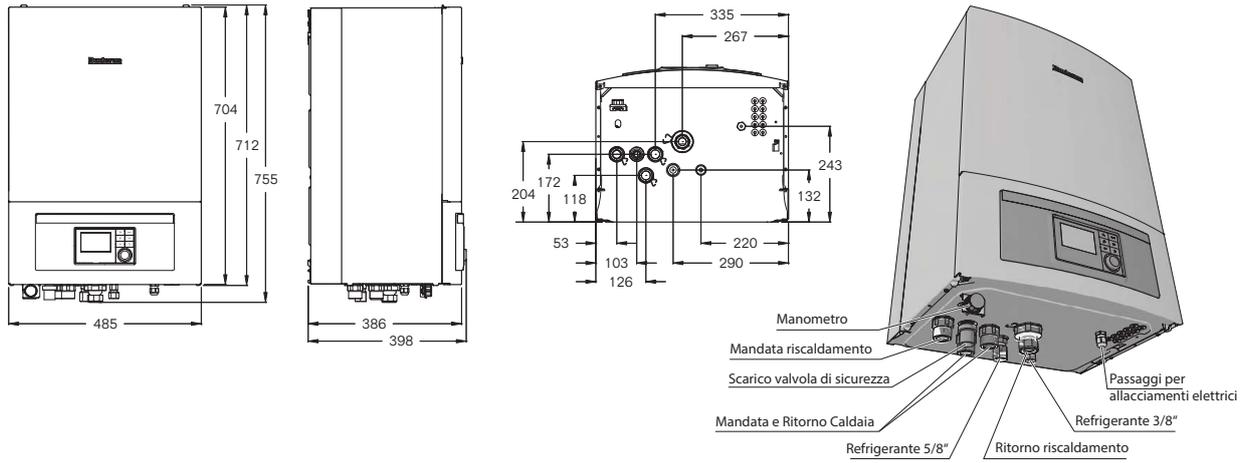
8



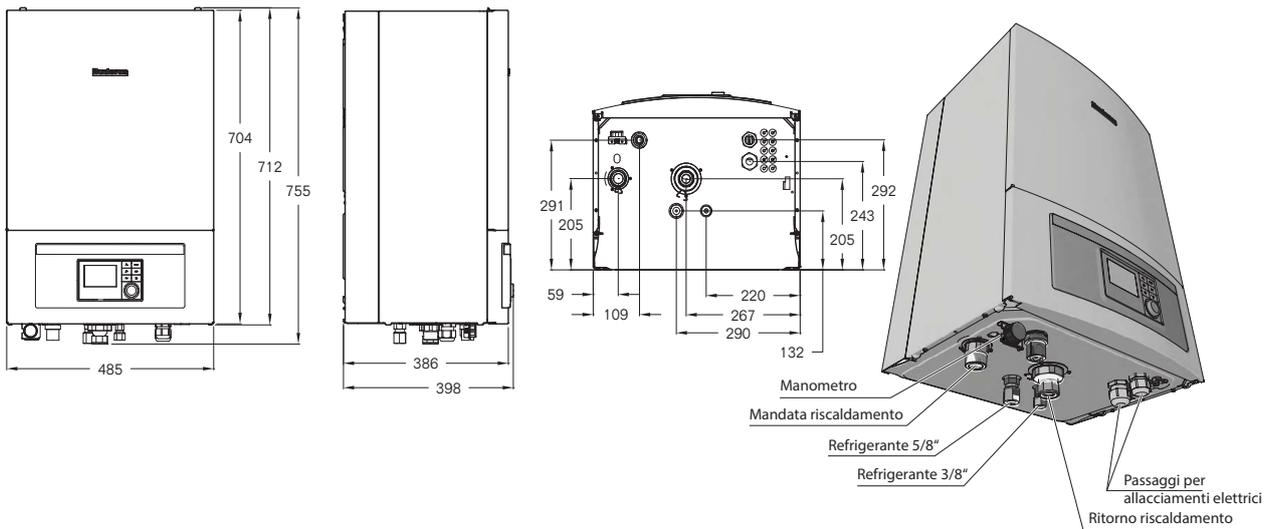


## Logatherm WPLS.2

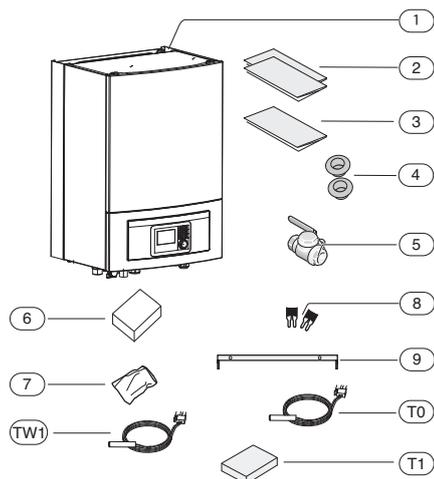
### Unità interna IDUS..B: dimensioni e indicazioni per l'installazione



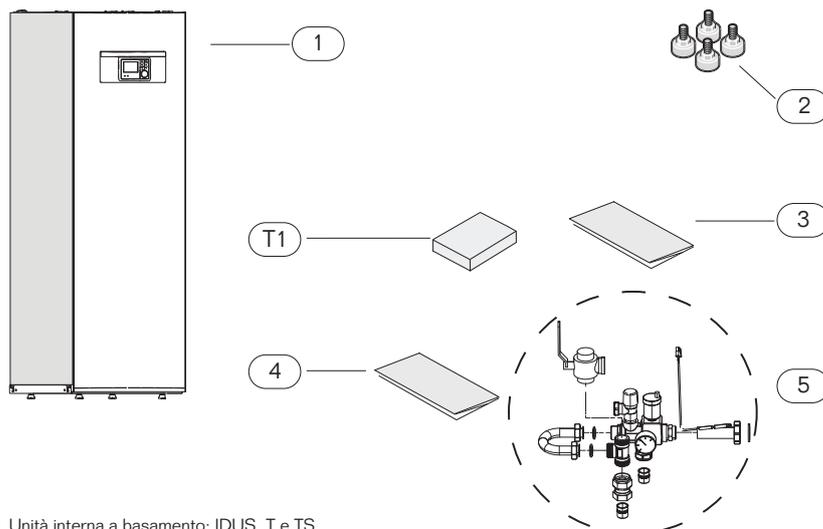
### Unità interna IDUS..E: dimensioni e indicazioni per l'installazione



Unità interne: volume di fornitura

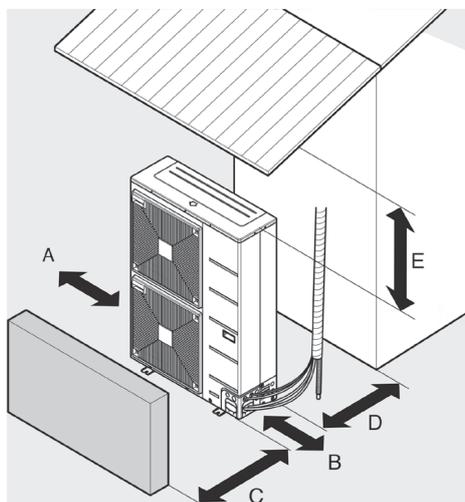


- Unità interna murale: IDUS W ... B e E
- 1 Unità interna (esempio)
  - 2 Istruzioni per l'installazione, istruzioni per l'uso e indicazioni di montaggio
  - 3 Dima cartacea per la foratura
  - 4 Passacavi
  - 5 Rubinetto a sfera con filtro
  - 6 Scatola con connettore per modulo di installazione
  - 7 Sacchetto con viti e connettore per montaggio a parete
  - 8 Ponticelli per installazione monofase (con unità interna monoenergetica)
  - 9 Staffa di supporto a parete
  - TW1 Sonda della temperatura dell'acqua calda sanitaria
  - T0 Sonda temperatura di mandata
  - T1 Sonda della temperatura esterna



- Unità interna a basamento: IDUS..T e TS
- 1 Unità interna
  - 2 Piedini di appoggio
  - 3 Manuali di installazione e di uso
  - 4 Manuali di installazione e di uso
  - 5 Gruppo di sicurezza con sfiato, sensore di temperatura di mandata e by-pass
  - T1 Sensore temperatura esterna

Distanze di riferimento rispetto all'unità esterna



Le misure riportate qui e sul manuale di installazione sono da considerarsi come le distanze ottimali per evitare in ogni condizione qualunque tipo di interferenza tra la pompa di calore split **Logatherm WPLS.2** e l'ambiente, e senza pregiudicare il funzionamento della macchina e senza nessuna possibile conseguenza dal punto di vista della garanzia

Distanze	mm
A	300
B	600
C	700
D	300
E	1000



Tabella dati tecnici delle unità esterne per pompa di calore per sistemi Split, Logatherm WPLS.2, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R410A							
	Unità	ODU Split 11s	ODU Split 13s	ODU Split 15s	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t
	Taglia	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW
<b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b>							
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie e bassa temperatura	[kW]	12					
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		A+++	A++		A+++	A++	
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie "a media temperatura"	[kW]	9	11		9	11	
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"		A++					
Classe di efficienza energetica di riscaldamento ACS (unità interne IDUS T/TS profilo L)		A					
<b>Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511</b>							
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	14,76	15,71	16,64	15,04	15,98	16,88
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,27	4,19	4,10	4,27	4,19	4,11
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	14,76	15,71	16,64	15,04	15,98	16,88
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	11,40	11,10	11,40	11,10	11,40	11,10
COP alla Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C		2,70					
<b>Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511</b>							
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	9,03	10,27	11,28	8,16	9,34	10,29
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		3,98	3,84	3,65	4,04	3,98	3,90
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	15,34	15,88	16,02	14,53	15,04	15,45
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	11,61	11,94	12,31	10,85	11,46	12,12
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,73	2,56	2,42	2,51	2,41	2,34
<b>Dati tecnici</b>							
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB <sub>A</sub> ]	55					
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal" <sup>(1)</sup>	[dB <sub>A</sub> ]	65/68					
Temp. di mandata max. dell'acqua di riscaldamento, solo unità esterna	[°C]	55					
Range temperatura aria funzionamento in riscaldamento	[°C]	-20 / +35					
Range temperatura aria funzionamento in raffrescamento	[°C]	10 / +45					
Peso	[kg]	94			96		
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50			400/3/50		
Potenza elettrica assorbita massima per A7/W35	[kW]	3	3,5	3,75	3	3,5	3,75
Max. potenza motore del ventilatore (inverter DC)	[W]	2 x 124					
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4					

<sup>(1)</sup> Livello di potenza sonora secondo EN 12102

Tabella dati tecnici unità interne per pompa di calore per sistemi Split Logatherm WPLS.2, con regolazione integrata HMC310			
	Unità	IDUS13 B	IDUS13 E
	Tipologia	Sistema ibrido con secondo generatore di calore	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata
<b>Dati tecnici</b>			
Connessione idrauliche		1"	
Connessione refrigerante gas-liquido		5/8" - 3/8"	
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	3,0	
Pressione minima di esercizio	[bar]	-	0,5
Vaso di espansione	[l]	Non integrato	10
Portata minima nominale (in sbrinamento con Potenza termica nominale A2/W35)	[m³/h]	1,73	
Peso	[kg]	30	35
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica	[VAC/Hz]	230/1/50	230/1/50 400/3/50
Potenza elettrica assorbita	[kW]	0,5	3/6/9**
Circolatore integrato		Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	
Classe di protezione elettrica	[IP]	X1	

\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

Per ulteriori dati sulle unità interne IDUS E/B e IDUS T/TS fare riferimento ai relativi manuali di installazione e Documentazione Tecnica di Progetto

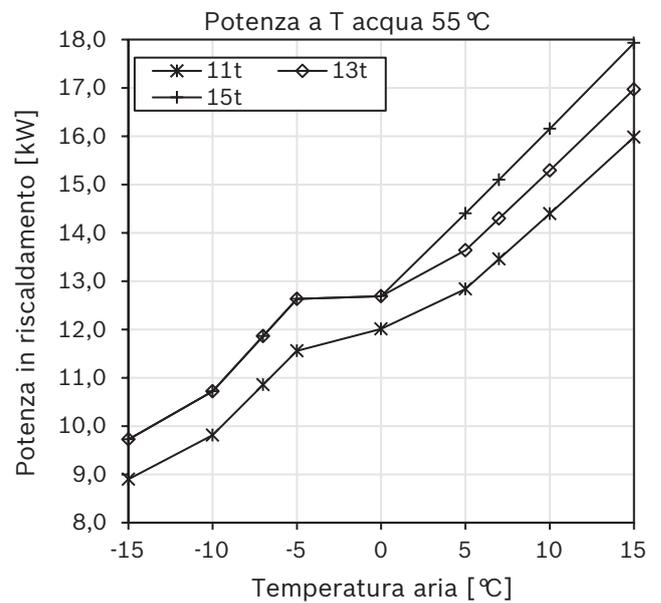
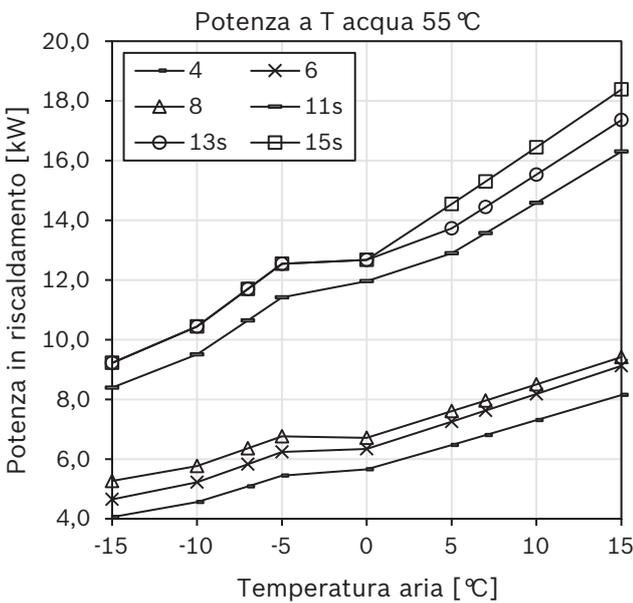
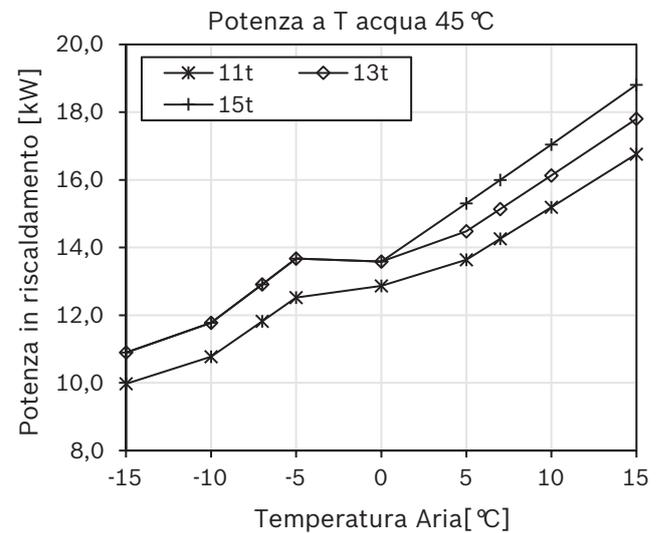
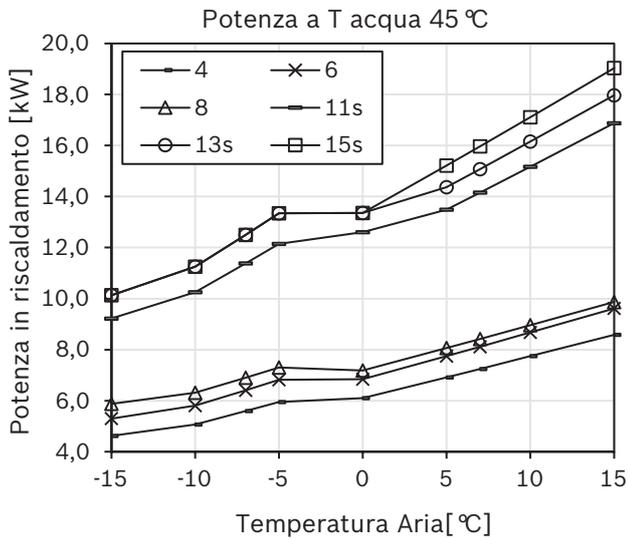
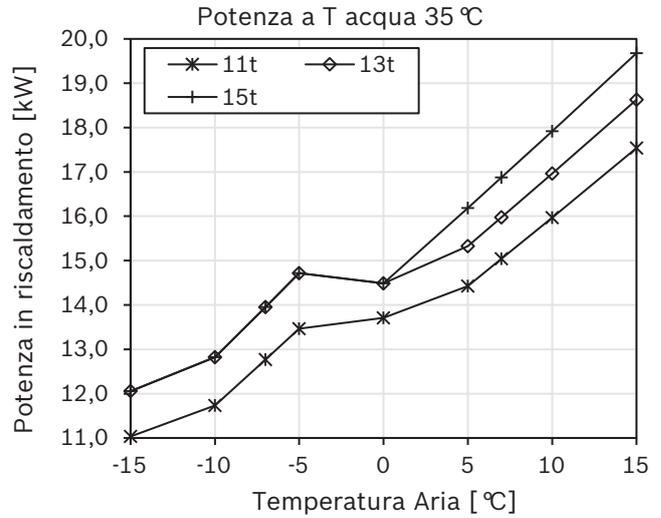
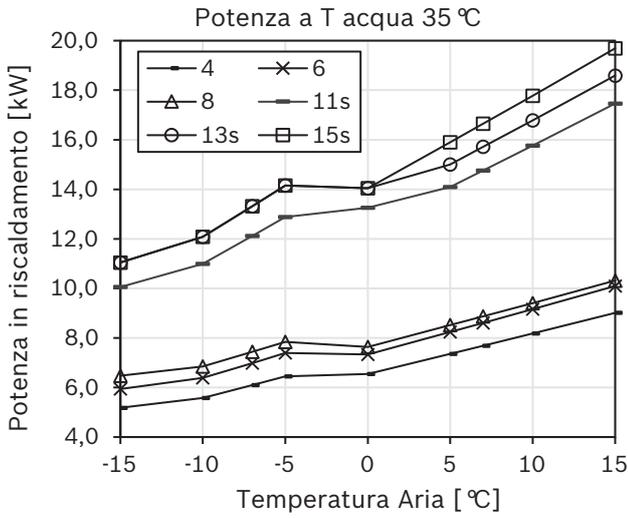
Tabella dati tecnici unità interne per pompa di calore per sistemi Split Logatherm WPLS.2, con regolazione integrata HMC310			
	Unità	IDUS13 T	IDUS13 TS
	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata, bollitore con serpentino per integrazione solare
<b>Dati idraulici riscaldamento</b>			
Connessioni idrauliche		Cu 28	
Connessione refrigerante gas-liquido		5/8" - 3/8"	
Pressione massima di esercizio (secondo la pressione nel vaso d'espansione)	[bar]	3,0	
Pressione minima di esercizio	[bar]	0,5	
Vaso di espansione	[l]	14	
Temperatura massima del flusso	[°C]	85	
Portata minima nominale (in sbrinamento con Potenza termica nominale A2/W35)	[m³/h]	1,44	
<b>Dati idraulici acqua calda sanitaria</b>			
Volume del serbatoio	[l]	190	184
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013)		B	
Materiale		Acciaio inossidabile 1.4521	
Superficie scambiatore solare	[m²]	-	0,8
Capacità di scarico (20 l/min a 42 °C)	[l]	225	
Max pressione di esercizio	[bar]	10	
<b>Dati elettrici</b>			
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50 400/3/50	
Potenza elettrica assorbita massima per A7/W35	[kW]	3/6/9**	
Circolatore integrato		Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Grado di protezione elettrica	[IP]	X1	
<b>Dati tecnici</b>			
Peso	[kg]	135	

\*\* Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata

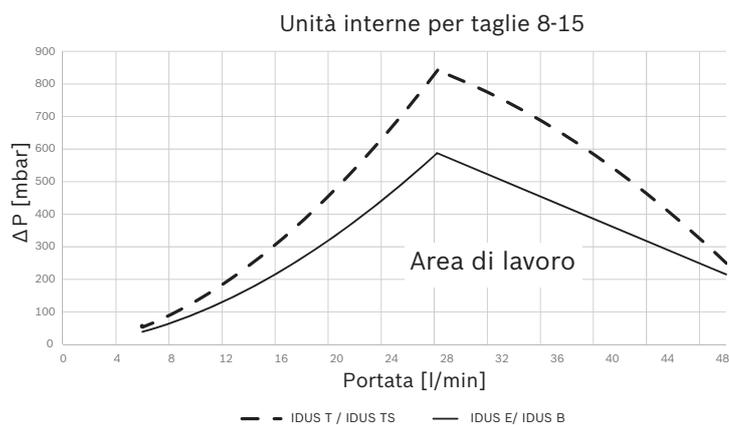
Per ulteriori dati sulle unità interne IDUS E/B\* e IDUS T/TS fare riferimento ai relativi manuali di installazione e Documentazione Tecnica di Progetto



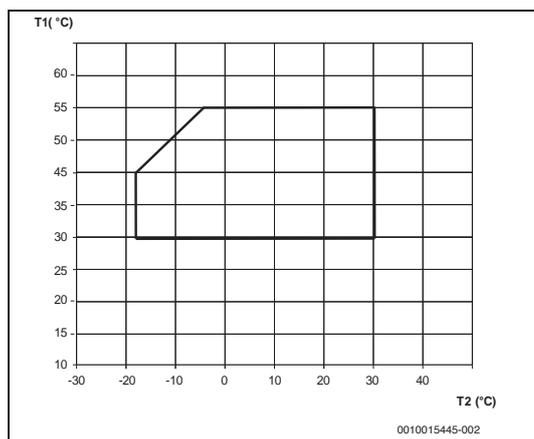
### Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio



### Curve di scelta idraulica



### Campo di funzionamento WPLS.2



[T1] Temperatura mandata  
 [T2] Temperatura esterna



# Armadio per Pompe di calore

Novità!



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Armadio per pompe di calore** per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in una soluzione unica
- Abbinabile alle pompe di calore **WPL..AR, WLW166i SP AR, WLW156 MB AR e WLW176i AR** in versione elettrica fino a 12 kW. Disponibile anche in versione ibrida, in abbinamento con pompa di calore WLW156 MB AR fino a 10 kW e caldaia GB122
- **Adatto sia per installazione ad incasso nel muro sia per posizionamento esterno** per ridurre al massimo lo spazio tecnico da dedicare all'impianto di casa
- **Serbatoio 190 l** in classe di efficienza energetica C per garantire sempre la produzione di acqua calda sanitaria
- **Integrazioni opzionali:** fino a 2 gruppi di rilancio, kit di ricircolo e kit solare termico
- Maggiori dettagli nella scheda tecnica inquadrando il **codice QR** nella pagina

Sigla	Accessori <sup>(1)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
Armadio per pompe di calore	Telaio in lamiera PRE zincata spessore 10/10 mm, pianale e cielo 15/10 mm, due ante frontali, sinistra fissa, destra due serrature, predisposto per alloggiamento pompa di calore e componenti idraulici ed elettrici		7738602510	1.370,00
Serbatoio ACS per armadio	Serbatoio di accumulo per uso sanitario in acciaio INOX AISI 316L dotato di serpentino di scambio classe di efficienza energetica C		7738602511	2.770,00
Kit circuito acqua tecnica	Comprende: tubazioni presagomate per collegamenti comuni a tutte le configurazioni sia acqua tecnica che sanitaria, valvola deviatrice carico bollitore, valvola sicurezza sanitario, volano 40 litri e vaso di espansione sanitario 8 litri.		7738602512	3.010,00
	Completare con i modelli di Pompa di calore presenti nelle tabelle seguenti			
Collegamento armadio WPL...AR E	Contiene: tubazioni di collegamento unità interna verso unità esterna WPL..AR e valvola deviatrice per preriscaldamento circuito primario (VCO)		7738602513	580,00
Collegamento armadio WLW176i AR E	Contiene: tubazioni di collegamento unità interna WLW176i 12 E verso kit circuito acqua tecnica		7735250013	A richiesta
Collegamento armadio - caldaia	Contiene: tubazioni di collegamento caldaia GB122 verso kit circuito acqua tecnica, in caso di armadio versione ibrida con WLW156 MB AR		7735250014	A richiesta
By-pass per armadio WLW166i SP AR E	Curva con by-pass differenziale in sostituzione del collegamento standard verso l'inerziale per impianti senza circolatore di rilancio.		7738602514	220,00
Collettore a due vie con isolamento	Collettore idraulico orizzontale e mantello di isolamento per tutti i gruppi di rilancio		7738602515	590,00
Tettoia per armadio	Tettoia in lamiera PRE zincata spessore 10/10 mm per evitare ristagno e ingresso d'acqua nell'armadio. Opzionale		7738602516	167,00
Kit solare per armadio	Modulo di separazione solare con scambiatore di calore saldobrasato AISI 316, isolato. Dotato di valvole a sfera DN20, rubinetti carico-scarico 1/2", regolatore di flusso (0.5-5 l/min), circolatore solare ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di ritegno e valvola di sicurezza solare 6 bar (solare) e acqua sanitaria 3 bar, circolatore per uso acqua sanitaria ad alta efficienza, valvola sfogo aria 1/4", valvola sfogo aria 1/4", pozzetto porta sonda, valvola di ritegno, uscita lato secondario (ingresso puffer) con valvola a sfera DN20 con maniglia rossa .attacchi solare CU ø22 con riduzione 15 mm. Vaso solare espansione 8 litri, kit tubazioni per allacciamento al serbatoio. Opzionale		7738602517	2.300,00
Kit ricircolo per armadio	Tubazione di raccordo e circolatore con testa estraibile per semplice manutenzione, dotato di termostato per arresto		7738602518	500,00

<sup>(1)</sup> Per maggiori informazioni fare riferimento alla scheda tecnica Armadio per pompe di calore contenuta nel codice QR all'inizio del capitolo

## Armadio per Pompe di calore

Selezione pompa di calore									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WLW176i MB AR		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pompa di calore aria/acqua reversibile, composto da una unità esterna Logatherm WLW .. MB AR (monofase e trifase, monoventilatore) e una unità interna WLW176i-12 ..., a seconda del modello, nella versione Elettrico e con Bollitore									
4 kW	Monofase	WLW-4 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-4 AR E	7738602618	10.700,00
5 kW	Monofase	WLW-5 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-5 AR E	7738602619	11.300,00
7 kW	Monofase	WLW-7 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-7 AR E	7738602620	12.050,00
10 kW	Trifase	WLW-10 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-10 AR E	7738602638	14.850,00
12 kW	Trifase	WLW-12 MB AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW176i-12 E	WLW176i-12 AR E	7738602639	16.400,00

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C)

Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm		
	Alimentazione	Modello		Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	
Pompe di calore abbinabili all'armadio in versione Elettrico WPL...AR E									
5 kW	Monofase	ODU 4.2i	Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 4 AR E	7735252236	9.300,00
7 kW	Monofase	ODU 6.2i	Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 6 AR E	7735252240	10.000,00
9 kW	Monofase	ODU 8.2i	Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 8 AR E	7735252244	10.300,00

Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WLW166i		
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pompe di calore abbinabili all'armadio in versione Elettrico WLW166i SP E									
4 kW	Monofase	WLW-4 SP AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-4 SP AR E	7735252285	6.000,00
6 kW	Monofase	WLW-6 SP AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-6 SP AR E	7735252288	6.400,00
8 kW	Monofase	WLW-8 SP AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-8 SP AR E	7735252291	7.225,00
10 kW	Monofase	WLW-10 SP AR	Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-10 SP AR E	7735252294	8.725,00

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WLW-4 SP AR, WLW-6 SP AR, WLW-8 SP AR, WLW-10 SP AR, modelli della linea di prodotto WLW166i SP AR

Potenza nominale sistema	Alimentazione	Tipologia sistema	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pompe di calore abbinabili all'armadio in versione monoblocco WLW156 MB AR					
4 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-4 MB AR	7738602291	5.050,00
6 kW	Monofase		WLW156-6 MB AR	7738602292	5.800,00
8 kW	Monofase		WLW156-8 MB AR	7738602293	6.300,00
10 kW	Monofase		WLW156-10 MB AR	7738602294	7.150,00

Sigla	Modello	Campo potenza termica riscaldamento [kW]	Potenza termica sanitaria [kW]	Peso [kg]	L [mm]	H [mm]	P [mm]	Codice	Prezzo €
Caldaia murale compatta solo riscaldamento									
GB122-24 T H	Modello da 24 kW in riscaldamento. Versione a metano trasformabile GPL e Gas Sardegna <sup>(2)</sup>	3,0 - 24,0	24 <sup>(3)</sup>	34	400	713	300	7736901533	1.550,00

<sup>(1)</sup> L'utilizzo del TC100 esclude la possibilità di installare altri termoregolatori e moduli accessori (ad es. EMS plus, RC..., MC..., SM. ..., etc)

<sup>(2)</sup> Per i dettagli dei componenti dei Set di trasformazione a GPL o a Gas Sardegna rivolgersi al Servizio Assistenza Tecnica

<sup>(3)</sup> Con bollitore ACS (esterno) abbinato

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti, GB122-24 K(D)H e GB122-24 T H, modelli della linea di prodotto Logamax plus GB122



Armadio per Pompe di calore

Articolo	Portata max ( $\Delta P$ 10 kPa) l/h	Potenza max ( $\Delta T$ 20°C) kw	Descrizione	Codice	Prezzo €	
<b>Componenti a libera combinazione per box di contenimento isolato.</b>						
Modulo D DN20	Modulo D (diretto) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.570	34,5		7738331746	640,00
Modulo TS DN20	Modulo TS (temperatura scorrevole) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.170	25,6		7738331747	710,00

Articolo	Codice	Prezzo €		
Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	Servocomando 230 3P compatibile con modulo MM100, da abbinare ai gruppi miscelati		7738331752	220,00

Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Servizi di assistenza tecnica</b>		
 Pre visita in cantiere per impianto in Pompa di Calore	8738429043	220,00

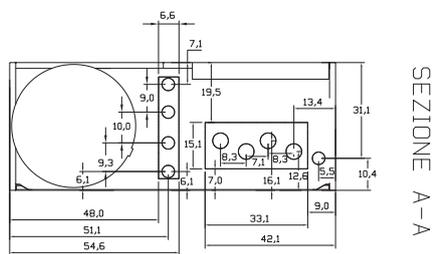
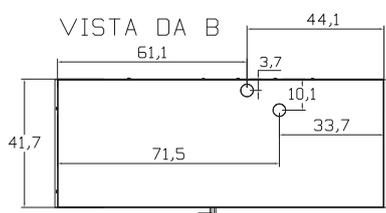
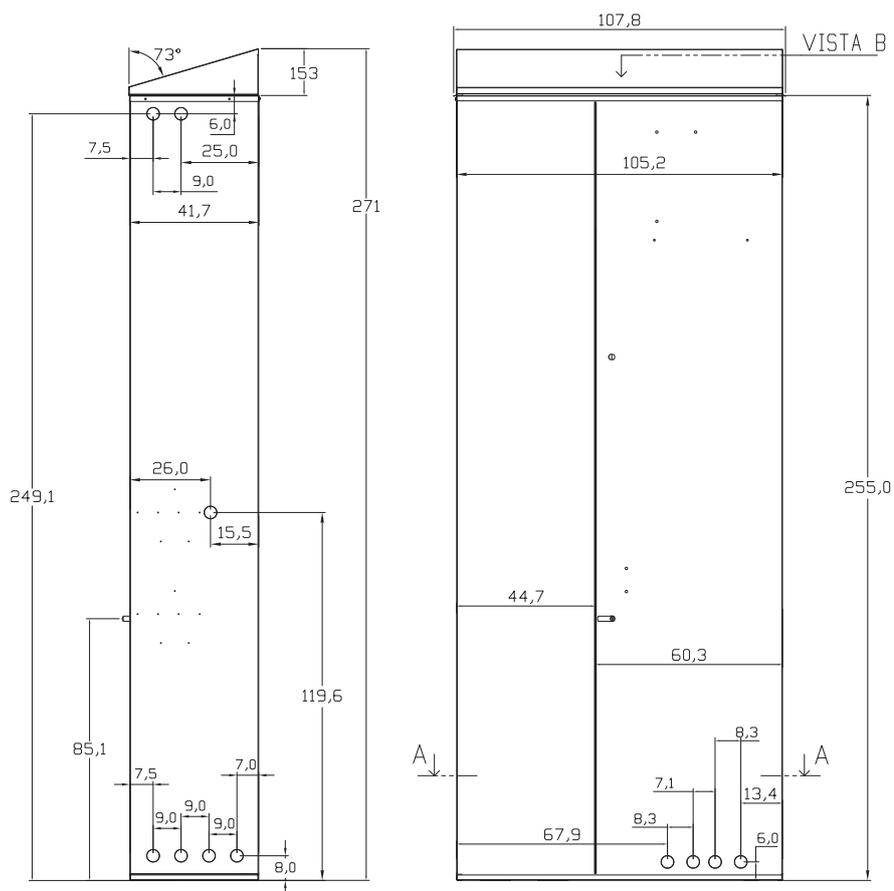
8

Sigla	Accessori <sup>(1)</sup>	Descrizione	Codice	Prezzo €
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200.2 per singolo circuito), possibile gestione di: un circuito di riscaldamento con miscelatore o carico bollitore sanitario con circolatore, richiesta calore a temperatura costante, sensore Compensatore idraulico, limitazione con termostato di sicurezza. Solo con pompe di calore con regolatore BC400 o HMC310, gestione di: un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento con miscelatore, limitazione con termostato di sicurezza o sensore del punto di rugiada accessorio. Installabile a parete o su barra DIN		7738113391	242,00
SM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria. Possibile gestione di uno scambiatore esterno al serbatoio sanitario, di una pompa per la disinfezione del serbatoio sanitario, di una pompa per il trasferimento di acqua tra due serbatoi sanitari. Compreso di sonda collettore ed accumulatore. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310, BC400 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN. Ad esaurimento, disponibile nuovo codice <b>7738101068</b> .		7738110103	344,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsetteria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	96,00

<sup>(1)</sup> Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

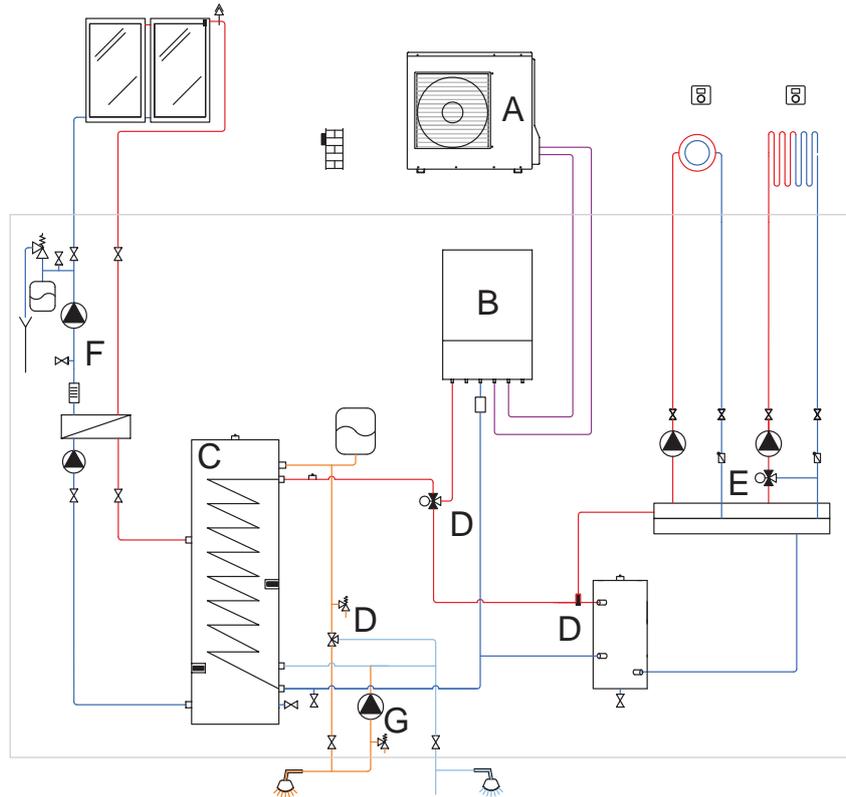
# Armadio per Pompe di calore

## Dimensioni [cm] Armadio per pompe di calore





Schema costruttivo Armadio per Pompe di Calore



Rappresentazione schematica della componentistica dell'armadio per pompe di calore Logatherm WPL .. AR e WLW166i; per ulteriori dettagli consultare il sito [www.buderus.it](http://www.buderus.it)

Posizione	Descrizione
A	Unità esterna WPL..AR o WLW166i
B	Unità interna murale elettrica IDU W 8 E o WLW166i-10 E
C	Accumulo sanitario 190 l
D	Kit collegamento idraulico
E	Collettore e gruppi di rilancio
F	Kit solare
G	Ricircolo

Dati tecnici	Unità	Valore
<b>Dati generali e armadio di contenimento</b>		
Dimensione armadio (HxLxP)	[mm]	2550 x 1050 x 417
Peso armadio	[kg]	70
Peso totale a vuoto (configurazione completa)	[kg]	214
Peso totale con acqua (configurazione completa)	[kg]	460
<b>Circuito acqua tecnica e componenti</b>		
Pressione massima circuito riscaldamento	[bar]	3
Contenuto acqua tecnica	[l]	45
<b>Circuito ACS e componenti</b>		
Pressione massima circuito sanitario	[bar]	6
Temperatura massima circuito sanitario	[°C]	90
Vaso di espansione sanitario	[l]	8
Capacità nominale serbatoio sanitario	[l]	190
Pressione di collaudo serbatoio sanitario	[bar]	9
Classe efficienza energetica serbatoio sanitario		C