



Pompe di calore



Pompe di calore aria/acqua

Logatherm WPL .. AR.....	pag.	7002
Novità! Logatherm WLW156 MB AR.....	pag.	7011
Novità! Logatherm WLW166i SP AR.....	pag.	7020
Logatherm WPLS.2	pag.	7029
Novità! Armadio per Pompe di calore.....	pag.	7040

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**

7

Abbinamenti unità esterna ed unità interna

Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPL ... AR			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	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	8.675,00	ca. 1.232,00
5 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 4 AR E	7735252236	8.825,00	ca. 1.232,00
5 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 4 AR T	7735252237	11.675,00	ca. 1.232,00
5 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 4 AR TS	7735252238	12.425,00	ca. 1.232,00
7 kW	Monofase	ODU 6.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 8 B	WPL 6 AR B	7735252239	9.375,00	ca. 1.612,00
7 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 6 AR E	7735252240	9.525,00	ca. 1.612,00
7 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 6 AR T	7735252241	12.375,00	ca. 1.612,00
7 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 6 AR TS	7735252242	13.125,00	ca. 1.612,00
9 kW	Monofase	ODU 8.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 8 B	WPL 8 AR B	7735252243	9.650,00	ca. 2.339,00
9 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 8 AR E	7735252244	9.800,00	ca. 2.339,00
9 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 T	WPL 8 AR T	7735252245	12.650,00	ca. 2.339,00
9 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 TS	WPL 8 AR TS	7735252246	13.400,00	ca. 2.339,00
13 kW	Monofase	ODU 11.2i-S	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 14 B	WPL 11s AR B	7735252123	11.900,00	ca. 2.772,00
13 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 11s AR E	7735252124	12.125,00	ca. 2.772,00
13 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 11s AR T	7735252125	15.075,00	ca. 2.772,00
13 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 11s AR TS	7735252126	15.825,00	ca. 2.772,00

* 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

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso



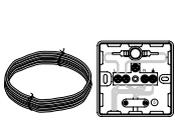
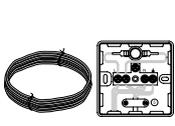
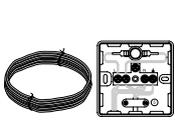
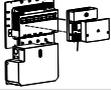
Abbinamenti unità esterna ed unità interna										
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPL ... AR			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	Alimentazione	Modello		Integrazione riscaldamento	Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	
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	12.375,00	ca. 2.750,00
13 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 11t AR E	7735252128	12.600,00	ca. 2.750,00
13 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 11t AR T	7735252129	15.550,00	ca. 2.750,00
13 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 11t AR TS	7735252130	16.300,00	ca. 2.750,00
17 kW	Trifase	ODU 14.2i	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDU W 14 B	WPL 14t AR B	7735252131	13.775,00	ca. 4.041,00
17 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 E	WPL 14t AR E	7735252132	14.000,00	ca. 4.041,00
17 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 T	WPL 14t AR T	7735252133	16.950,00	ca. 4.041,00
17 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 14 TS	WPL 14t AR TS	7735252134	17.700,00	ca. 4.041,00

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

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

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 11t 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 ₂ -eq]	2.088					
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,700	1,750	2,350	3,300	4,000	
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -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	210,00
Copertura 4 - 8 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 4 - 8 kW		8738205044	520,00
Copertura 11 - 14 kW	Copertura posteriore connessioni idrauliche Compact 11 - 14 kW		8738205045	620,00
VW1/VCO	VW1/VCO - 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 VCO per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	310,00
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	145,00
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	220,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa in fase di sbrinamento. Lunghezza 3 metri		7719003297	280,00
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	370,00
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	440,00
Logamatic RC100	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 pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.		7738110052	129,00
Logamatic RC100 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, 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 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.		7738112315	140,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 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 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		7738110114	230,00
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 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	327,00
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 accumulatore. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110115	518,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulatore 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 solo a pompe di calore con regolazione HMC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	230,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMSplus		8738205073	84,00
⁽²⁾	Bollitori ACS per pompe di calore			
⁽²⁾	Accumulatori per pompe di calore			

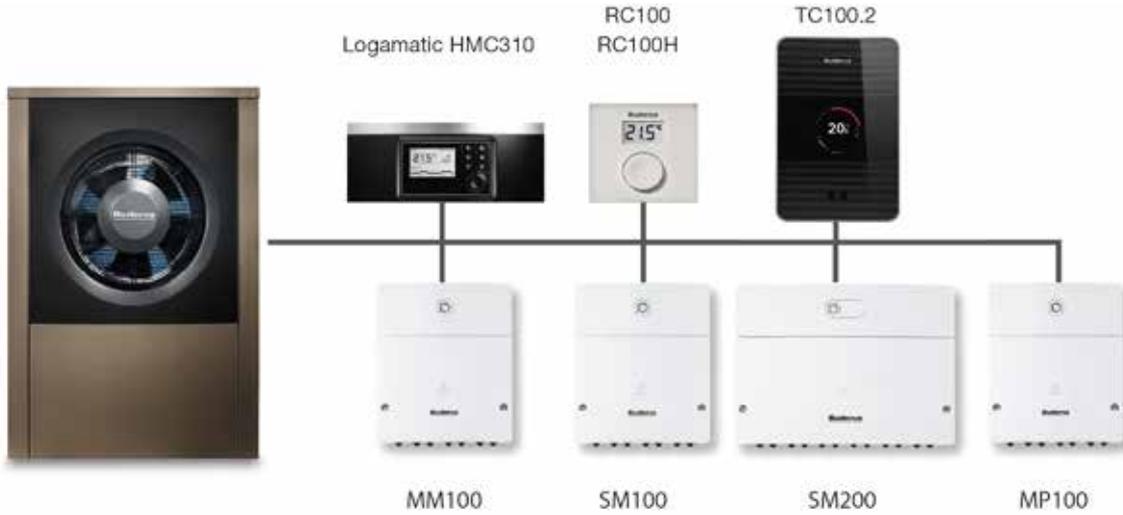
⁽¹⁾ Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

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

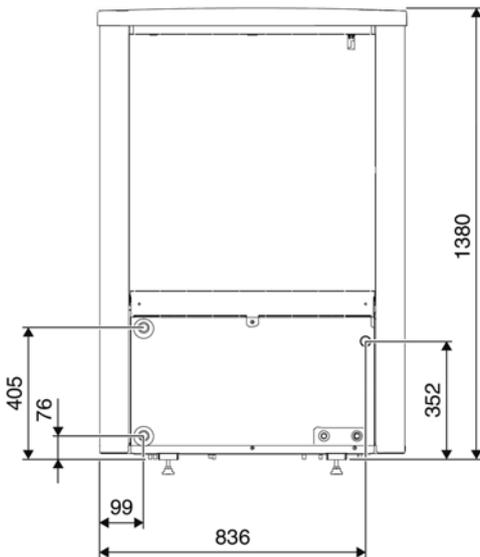


Logatherm WPL .. AR

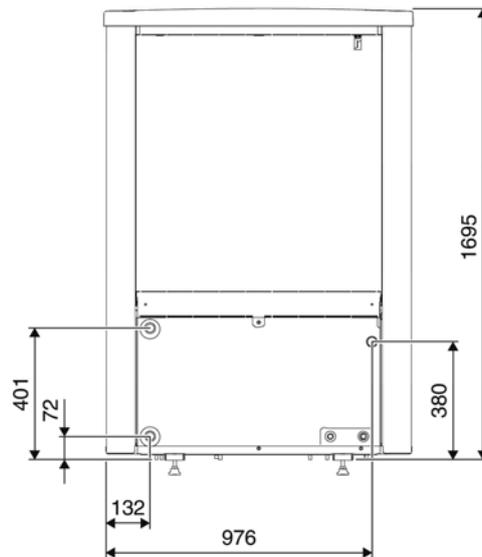
Schema collegamento bus di Logatherm WPL .. AR



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

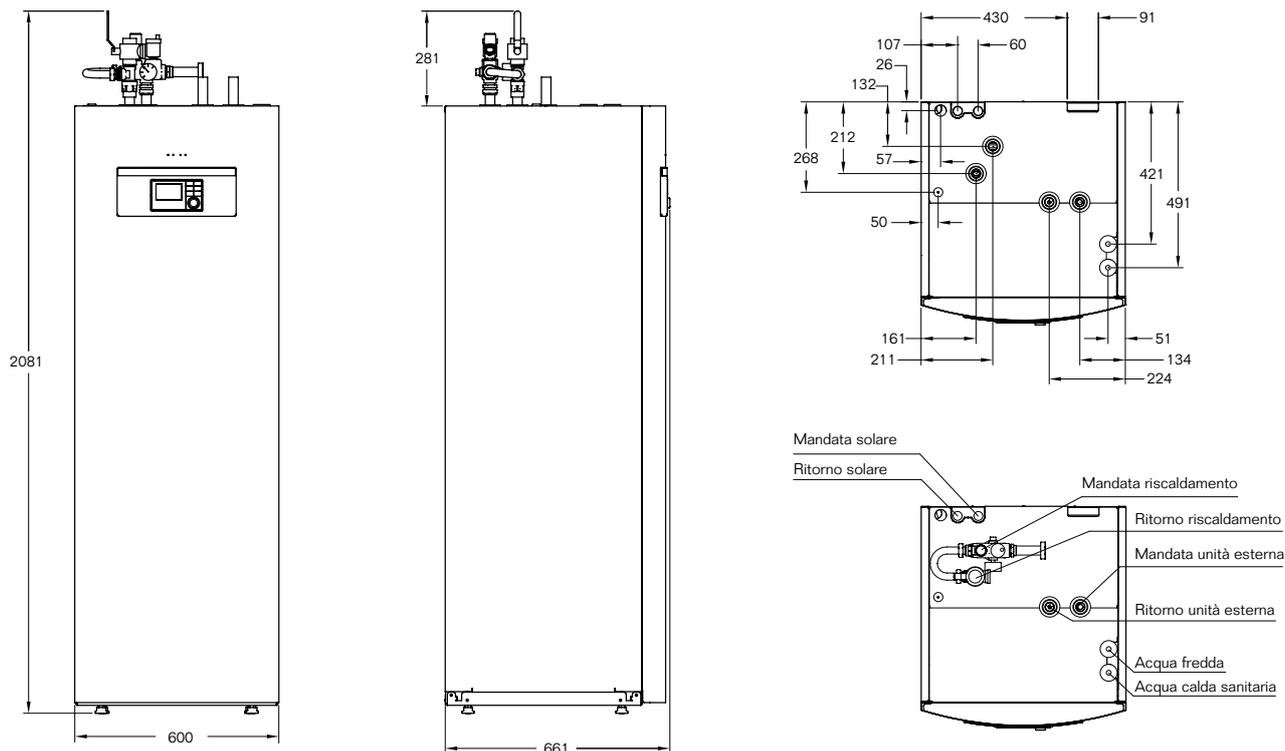


Dimensioni ODU 4.2i/6.2i/8.2i



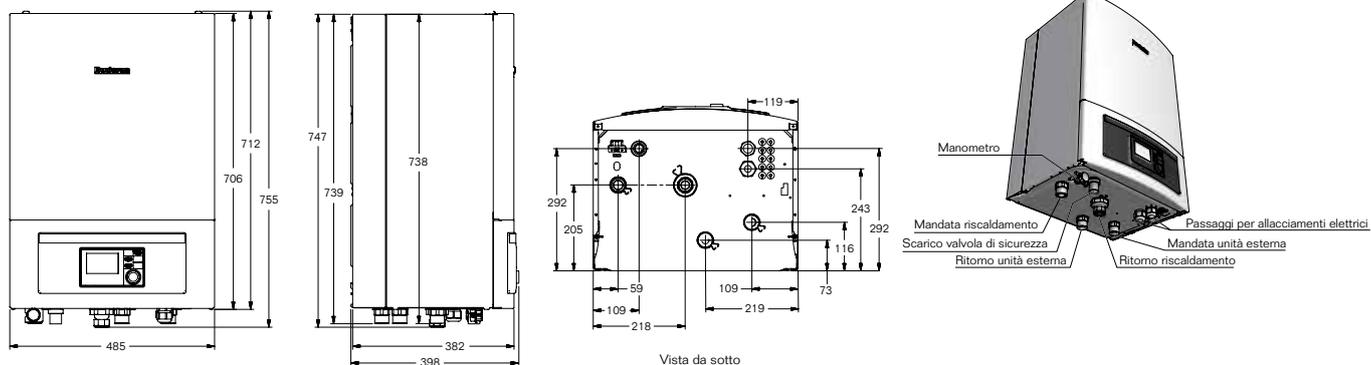
Dimensioni ODU 11.2i/11.2i-S/14.2i

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

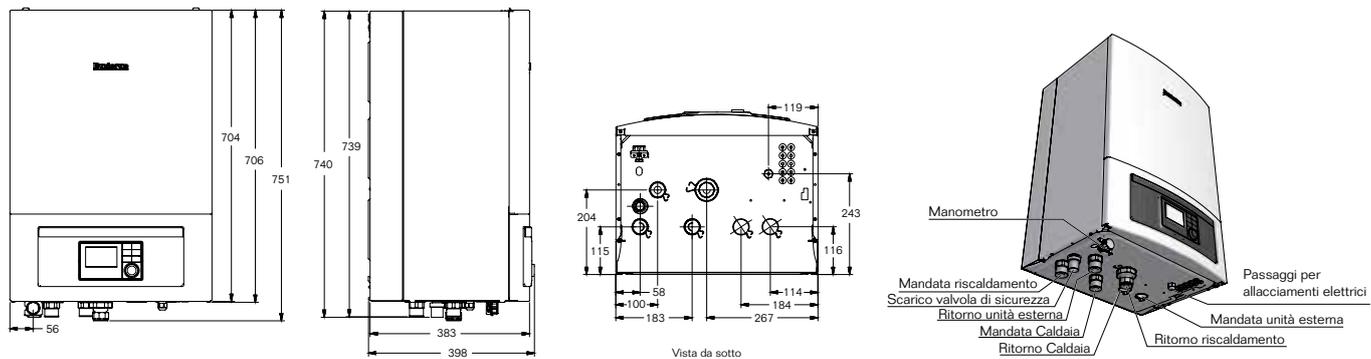


7

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



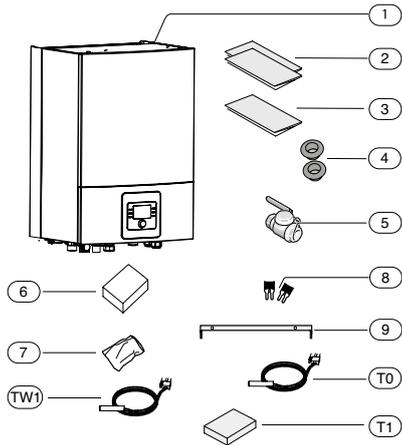
Unità interna IDU W.. B*: dimensioni e indicazioni per l'installazione





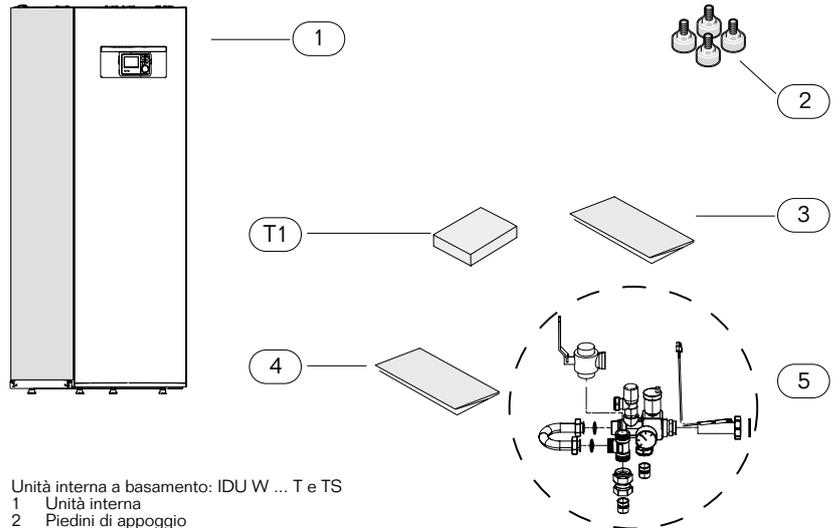
Logatherm WPL .. AR

Unità interne: volume di fornitura



Unità interna murale: IDU W ... B e E

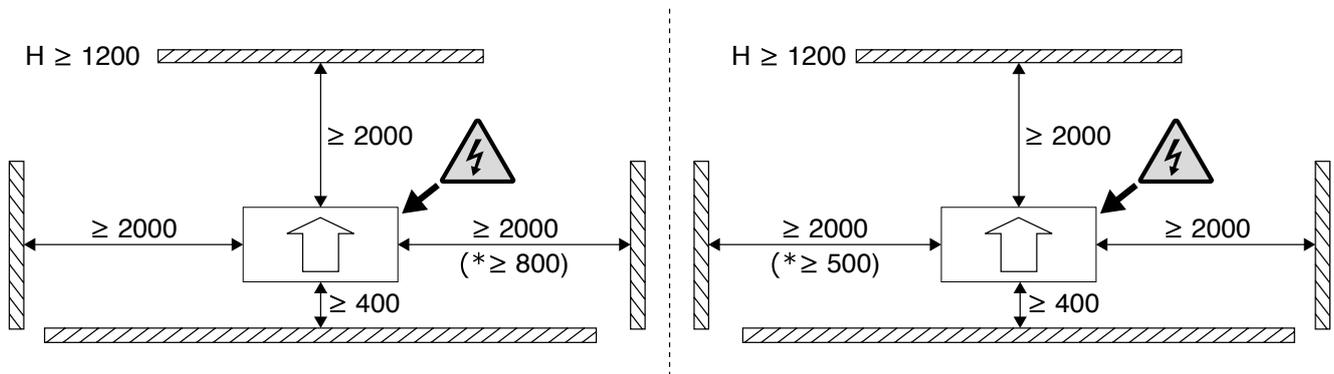
- 1 Unità interna (esempio)
- 2 Istruzioni per l'installazione, istruzioni per l'uso e indicazioni di montaggio
- 3 Dima cartacea per il montaggio a parete
- 4 Passacavi
- 5 Valvola di intercettazione con elemento metallico filtrante
- 6 Scatola con connettore per modulo di installazione
- 7 Sacchetto 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

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	
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/JE								
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						
Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511								
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	
Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511								
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	
Dati tecnici								
Portata nominale, circuito primario	[m ² /h]	1,15	1,19	1,55	2,23		2,92	
Portata dell'aria nominale (al ventilatore)	[m ² /h]	4500			7300			
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB _A]	39		40	47	45		
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾	[dB _A]	47		48	55	53		
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal"	[dB _A]	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	
Dati elettrici								
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	

⁽¹⁾ 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	
Dati tecnici					
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	
Dati elettrici					
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

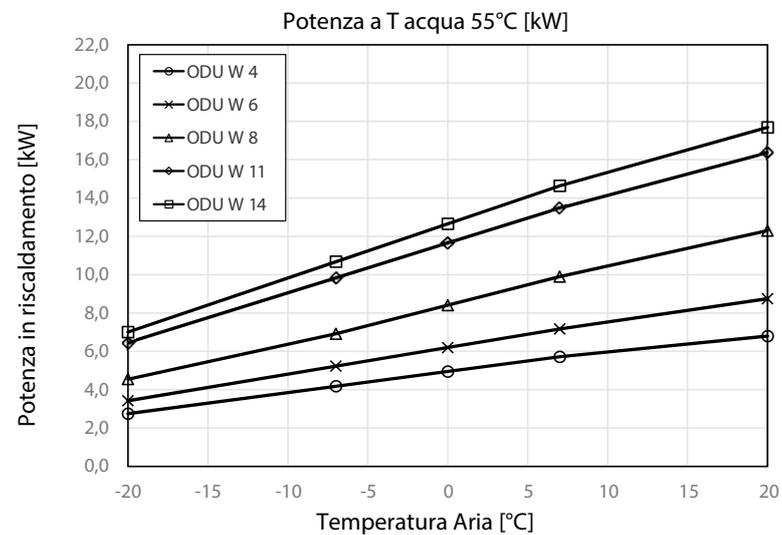
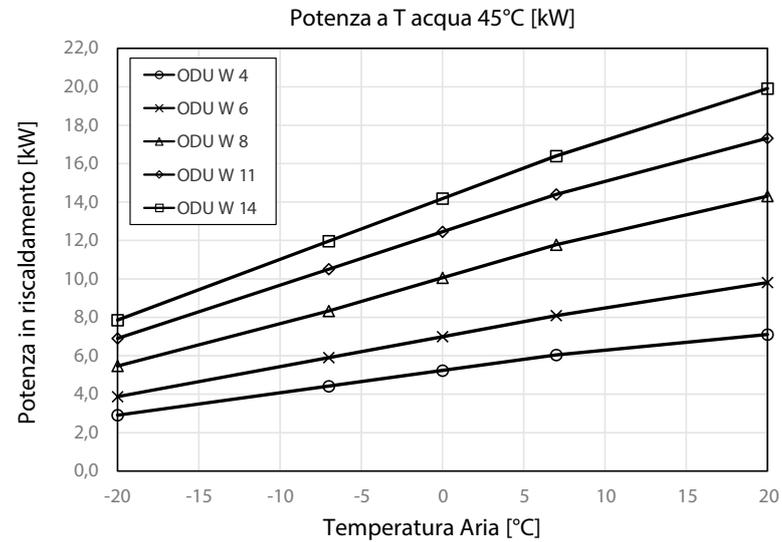
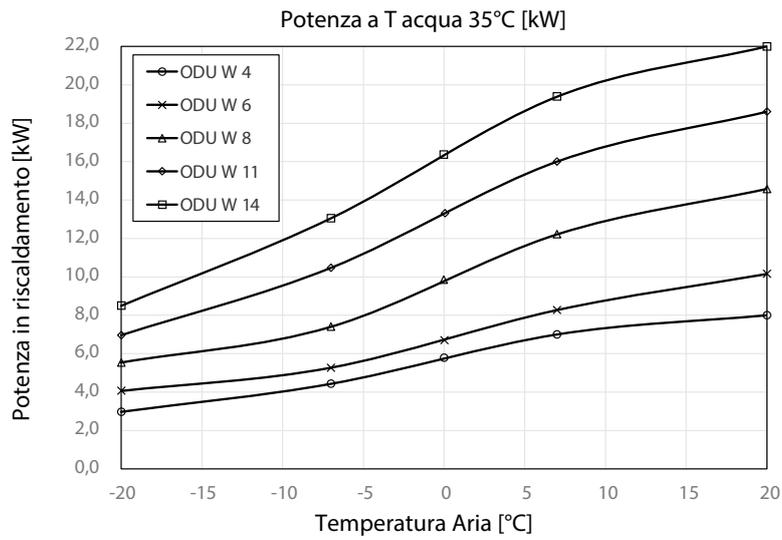
Per ulteriori dati sulle unità interne IDUS E/B* e IDUS T/TS fare riferimento ai relativi manuali di installazione e Documentazione Tecnica di Progetto

	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore		Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata, bollitore con serpentino per integrazione solare	
Dati idraulici riscaldamento					
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
Dati idraulici acqua calda sanitaria					
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			
Dati elettrici					
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

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

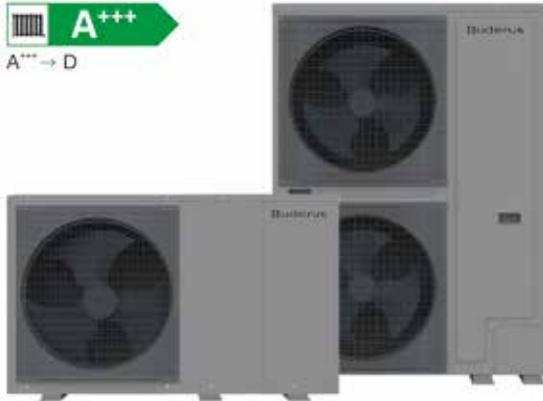
Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio





Logatherm WLW156 MB AR

Novità!



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**
- **Diponibilità da Luglio 2023**

Potenza nominale sistema	Alimentazione	Tipologia sistema	Descrizione	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
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	4.800,00	ca. 1.263,00
6 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-6 MB AR	7738602292	5.500,00	ca. 1.895,00
8 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-8 MB AR	7738602293	6.000,00	ca. 2.532,00
10 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-10 MB AR	7738602294	6.800,00	ca. 2.984,00
12 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-12 MB AR	7738602295	7.750,00	ca. 3.611,00
14 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-14 MB AR	7738602296	8.500,00	ca. 4.244,00
16 kW	Monofase	Monoblocco	WLW156-16 MB AR	7738602297	8.900,00	ca. 4.625,00

Potenza nominale sistema	Alimentazione	Tipologia sistema	Descrizione	Codice	Prezzo €	Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
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	8.000,00	ca. 3.611,00
14 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-14 MB AR P3	7738602299	8.750,00	ca. 4.244,00
16 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-16 MB AR P3	7738602300	9.150,00	ca. 4.625,00
18 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-18 MB AR P3	7738602301	11.250,00	ca. 5.300,00
22 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-22 MB AR P3	7738602302	12.050,00	ca. 6.358,00
26 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-26 MB AR P3	7738602303	14.100,00	ca. 7.341,00
30 kW	Trifase	Monoblocco	WLW156-30 MB AR P3	7738602304	15.400,00	ca. 8.378,00

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
Dati specifici d 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		R32						
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO ₂ -eq]	675						
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,4				1,75		
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -eq]	0,950				1,180		

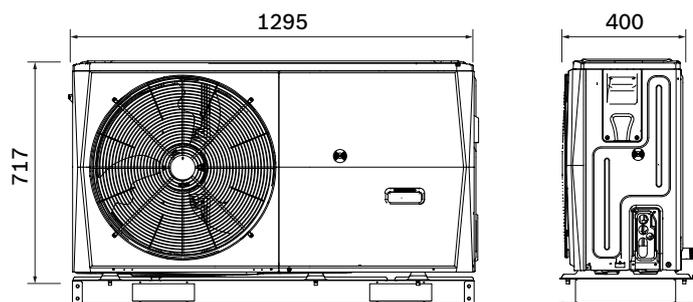
	Modello	WLW156 MB AR						
	Unità MONO-BLOCCO	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3	WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3
Dati specifici d prodotto rilevanti ai fini del Regolamento Europeo F-gas n° 517/2014								
Impatto ambientale		Contiene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



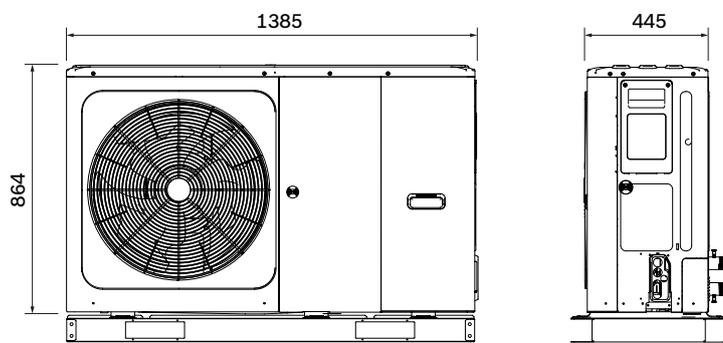
Sigla	Accessori ⁽²⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a parete	Staffe di supporto a parete per unità esterna monoblocco 4-16 kW		7738602374	350,00
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili unità esterna Monoblocco 4-6 kW alle tubazioni		7738602359	280,00
Kit connessioni flessibili	Kit connessioni flessibili unità esterna Monoblocco 8-30 kW alle tubazioni		7738602360	350,00
Cronotermostato ambiente	Cronotermostato a parete soft touch bianco con controllo della temperatura ambiente in riscaldamento e raffreddamento		7738602365	270,00
Vaschetta raccogli condensa	Vaschetta raccogli condensa per supporto a muro o pavimento unità esterna Monoblocco.		7738602371	640,00
Valvola a 3 vie ACS	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS esterno comandata dall'unità esterna 4-6 kW. Completa di servomotore on-off 230V-50Hz		7738602375	380,00
Valvola a 3 vie ACS	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS comandata dall'unità esterna 8-16 kW. Completo di servomotore on-off 230V-50Hz		7738602524	380,00
Valvola a 3 vie ACS	Valvola deviatrice 3 vie per carico bollitore ACS esterno comandata dall'unità esterna 18-30 kW. Completa di servomotore on-off 230V-50Hz		7738602525	380,00
Sensore di temperatura di rugiada	Sensore di temperatura per acqua calda sanitaria. Lunghezza 10m		7738602363	76,00
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura per acqua calda sanitaria. Lunghezza 30m		7738602364	119,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare monofase, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. 2-4-6 kW abbinabile per le taglie 4-16 kW		7738602369	1.050,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica lineare trifase, controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa durante la fase di sbrinamento. Da installare nella tubazione di scarico. 3-6-9 kW abbinabile per le taglie 12-30 kW		7738602370	1.160,00
Kit antivibrante	Kit antivibrante per installazione a pavimento dell'unità esterna 4-16 kW		7738602372	206,00
Kit antivibrante	Kit antivibrante per installazione a pavimento dell'unità esterna 18-30 kW		7738602377	206,00
Kit antivibrante	Kit antivibrante per installazione a parete dell'unità esterna 4-16 kW		7738602373	206,00
Kit antivibrante	Kit antivibrante per installazione a parete dell'unità esterna 18-30 kW		7738602378	206,00
BOMBER 50	Modello Puffer BOMBER 50 con capacità 50 litri		7738602519	1.270,00
⁽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

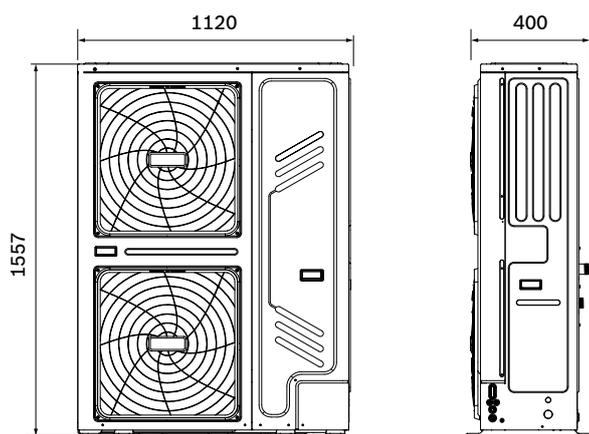
Unità esterna WLW156 4-6 MB AR: dimensioni e indicazioni per l'installazione



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

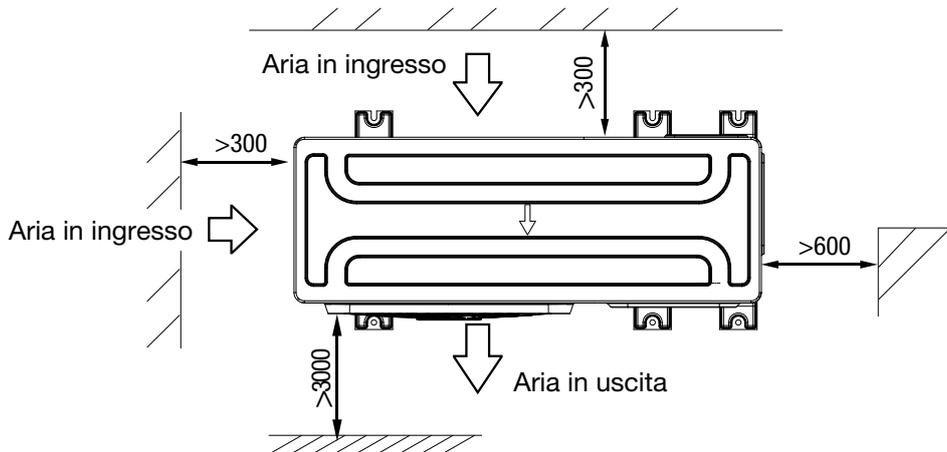


Unità esterna WLW156 18-30 MB AR P3: dimensioni e indicazioni per l'installazione

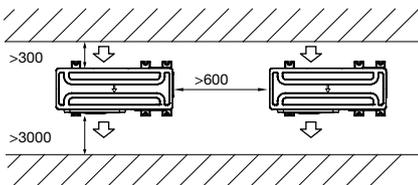




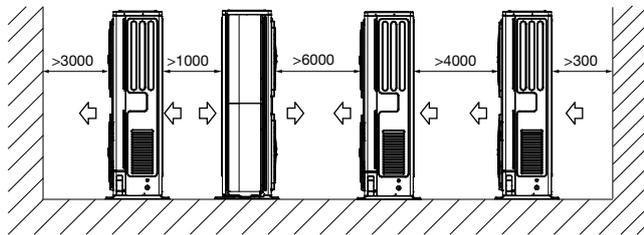
Distanze di riferimento rispetto all'unità esterna



Installazione in parallelo
di due o più unità



Fronte e retro



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
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/JE								
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+++						
Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511								
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]	6,26	7,41	9,11	10,30	14,60	15,50	16,80
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
Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511								
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 18 °C	[kW]	7,65		11,13	12,03	15,02	15,30	16,38
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	
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	6,14	6,39	7,94	8,67	11,16	11,72	12,88
Dati tecnici								
Portata nominale, circuito primario	[m³/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 _A]	41	44	45	46	50		53
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾	[dB _A]	55	58	59	60	65		68
Livello di potenza sonora massima "Super silent mode/Silent mode/Normal"	[dB _A]	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						
Peso	[kg]	86		105		129		
Dati elettrici								
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

⁽¹⁾ 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

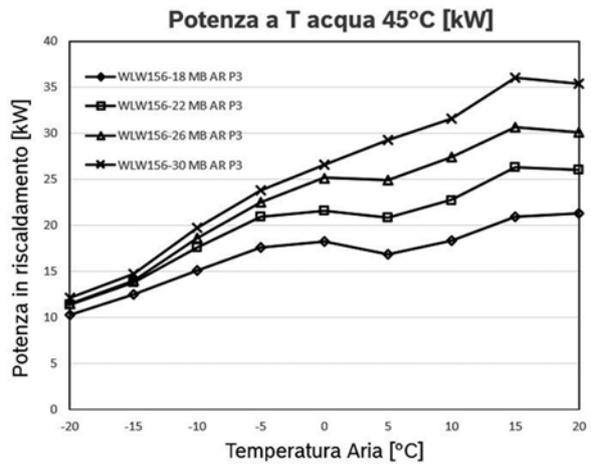
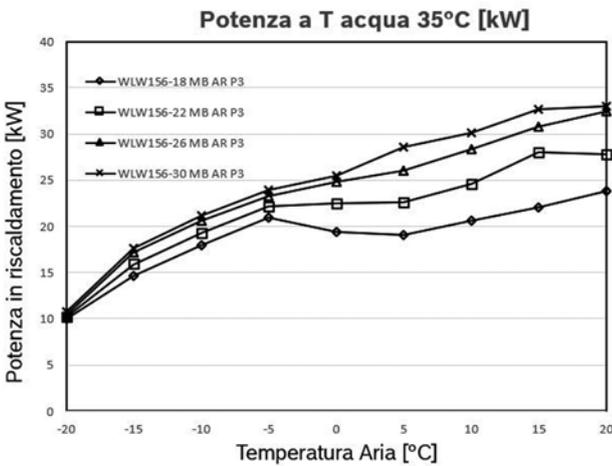
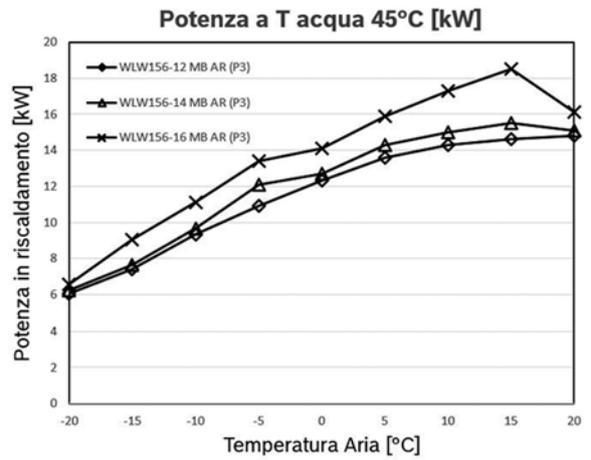
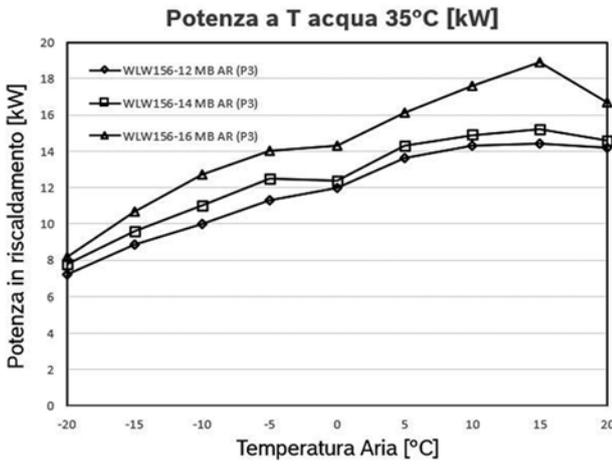
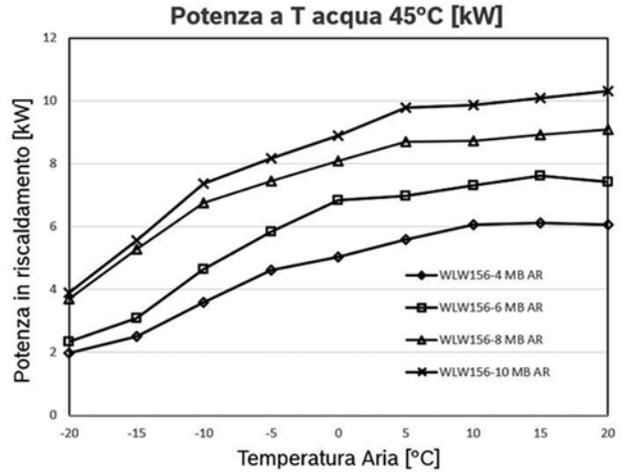
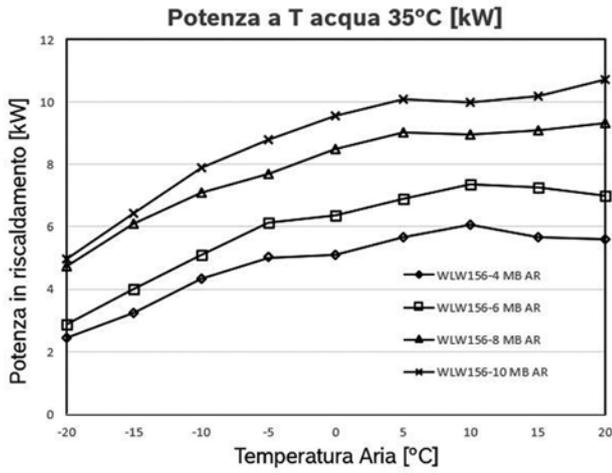


Tabella dati tecnici unità esterne per pompa di calore Logatherm WLW156 MB AR per sistemi Monoblocco, reversibile, con compressore Inverter, refrigerante R32

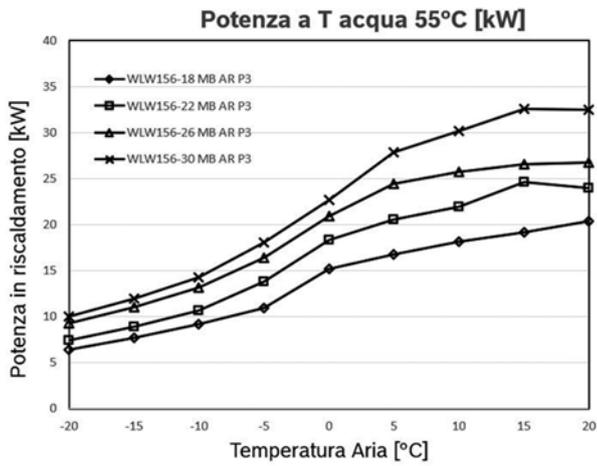
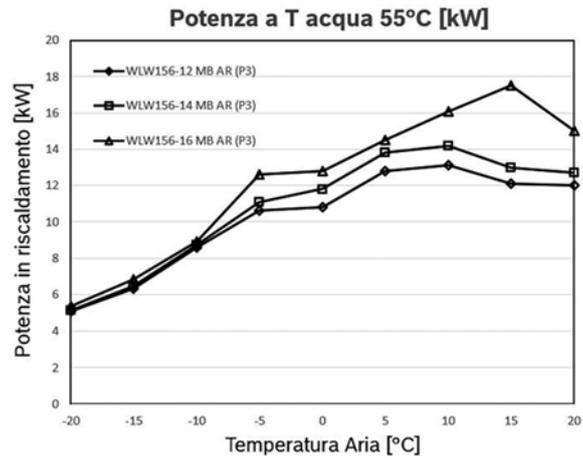
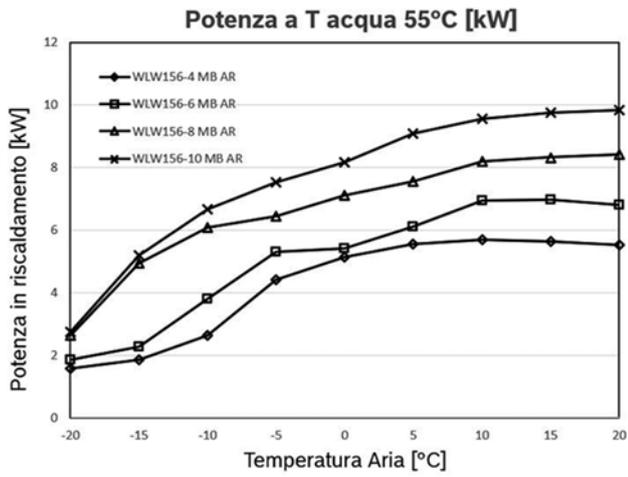
	Unità	WLW156-12 MB AR P3	WLW156-14 MB AR P3	WLW156-16 MB AR P3	WLW156-18 MB AR P3	WLW156-22 MB AR P3	WLW156-26 MB AR P3	WLW156-30 MB AR P3	
	Taglia	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW	
Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE									
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++	
Prestazioni in riscaldamento misurate secondo la EN14511									
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]	14,60	15,50	16,80	20,74	24,93	29,08	31,75	
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	
Prestazioni in raffrescamento misurate secondo la EN14511									
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 18 °C	[kW]	15,02	15,30	16,38	21,66	26,57	29,20	31,88	
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	
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	11,16	11,72	12,88	17,09	20,87	25,84	29,74	
Dati tecnici									
Portata nominale, circuito primario	[m ³ /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 _A]	50		53	50		53	55	
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾	[dB _A]	65		68	70	72	74	77	
Livello di potenza sonora massima "Super silent mode/Silent mode/Normal"	[dB _A]	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							
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				
Peso	[kg]	144				177			
Dati elettrici									
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	

⁽¹⁾ 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

Curve caratteristiche alle condizioni massime di esercizio



7



Logatherm WLW166i SP AR

Novità!



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
- **Disponibile da Autunno 2023 e attualmente disponibile in versione elettrica con Armadio da incasso**
- **Soddisfa i requisiti per accedere alle detrazioni fiscali (ristrutturazione o riqualificazione energetica) o al conto termico**

7



Abbinamenti unità esterna ed unità interna

Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WLW166i			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	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	6.375,00	ca. 1.301,00
4 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-4 SP AR E	7735252285	6.675,00	ca. 1.301,00
4 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-4 SP AR T190	7735252286	9.100,00	ca. 1.301,00
6 kW	Monofase	WLW-6 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-6 SP AR B	7735252287	6.775,00	ca. 1.816,00
6 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-6 SP AR E	7735252288	7.075,00	ca. 1.816,00
6 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-6 SP AR T190	7735252289	9.500,00	ca. 1.816,00
8 kW	Monofase	WLW-8 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-8 SP AR B	7735252290	7.600,00	ca. 2.361,00
8 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-8 SP AR E	7735252291	7.900,00	ca. 2.361,00
8 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-8 SP AR T190	7735252292	10.325,00	ca. 2.361,00
10 kW	Monofase	WLW-10 SP AR	Ibrido	Caldaia	Monofase	WLW166i-10 B	WLW166i-10 SP AR B	7735252293	9.100,00	ca. 2.625,00
10 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 E	WLW166i-10 SP AR E	7735252294	9.400,00	ca. 2.625,00
10 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Monofase	WLW166i-10 T190	WLW166i-10 SP AR T190	7735252295	11.825,00	ca. 2.625,00

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

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

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	WLW166i-10 SP AR B/E/T190
Dati specifici d 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		R32			
Potenziale di riscaldamento globale (GWP)	[kgCO ₂ -eq]	675			
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1.1	1.3		
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -eq]	0.743	0.878		

Sigla	Accessori ^{(1) (2)}	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a pavimento	Staffe di supporto a pavimento unità esterna Split		7716161065	184,00
Staffe a parete	Staffe di supporto a muro unità esterna Split. Solo per AWS ODU split con monoventilatore		7747222358	250,00
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	173,00
WV1/VCO	WV1/VCO - 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 VCO per il corretto preriscaldamento prima della produzione di ACS, nel caso sia previsto un accumulatore inerziale.		8738204921	310,00
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	145,00
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	300,00
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	440,00
Logamatic RC100	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 caldaie EMS specialmente come telecomando per i circuiti dei moduli MM100 o MZ100, o con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.		7738110052	129,00
Logamatic RC100 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, 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 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.		7738112315	140,00

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

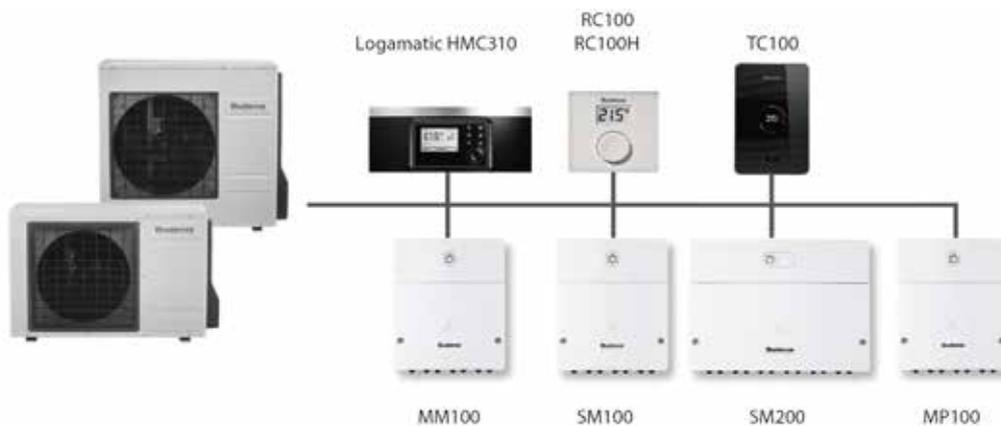
⁽²⁾ Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo relativo

Sigla	Accessori (1) (2)	Descrizione	Codice	Prezzo €
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 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 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		7738110114	230,00
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 accumululo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	327,00
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 accumululo. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110115	518,00
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumululo 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 solo a pompe di calore con regolazione HMC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	230,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMSplus		8738205073	84,00
(2)	Bollitori ACS per pompe di calore			
(2)	Accumulatori per pompe di calore			

(1) Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

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

Schema collegamento bus di Logatherm WLW166i SP AR

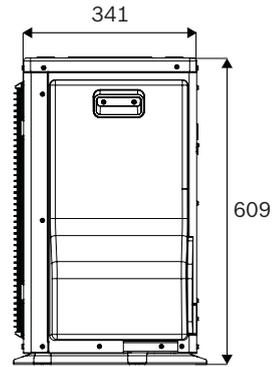
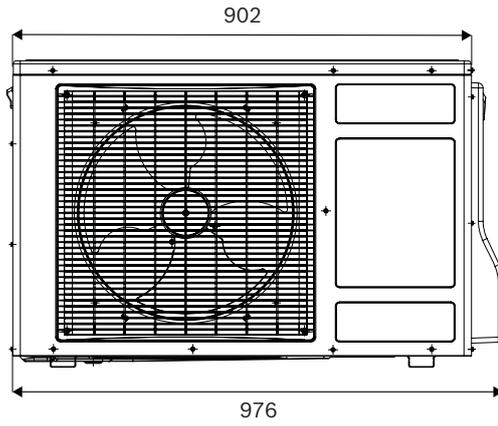
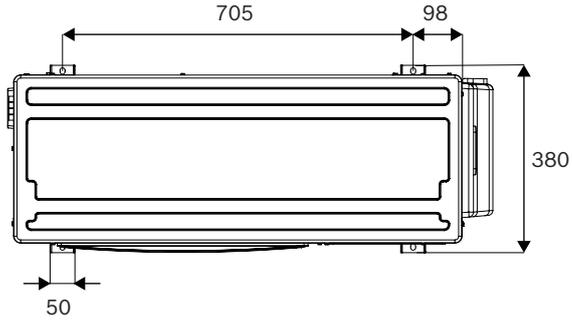




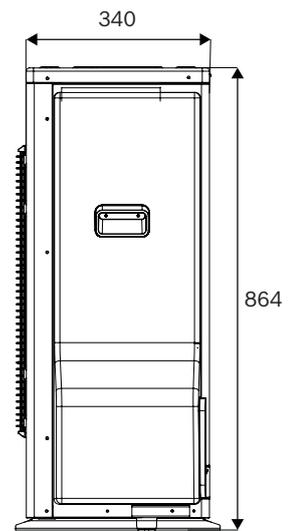
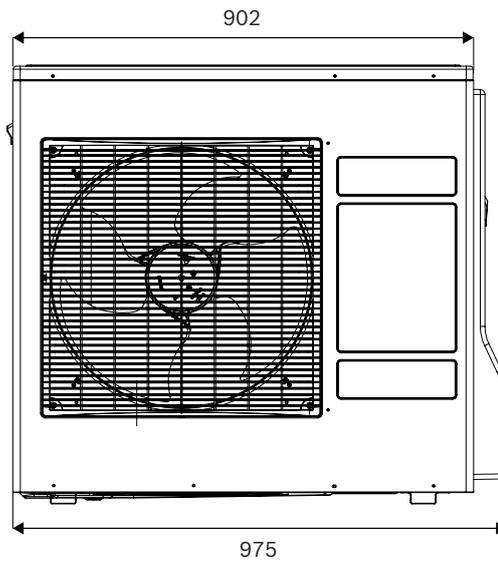
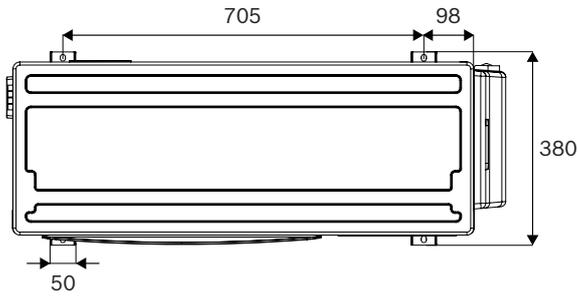
Logatherm WLW166i SP AR

Unità esterna WLW .. SP AR: dimensioni e quote

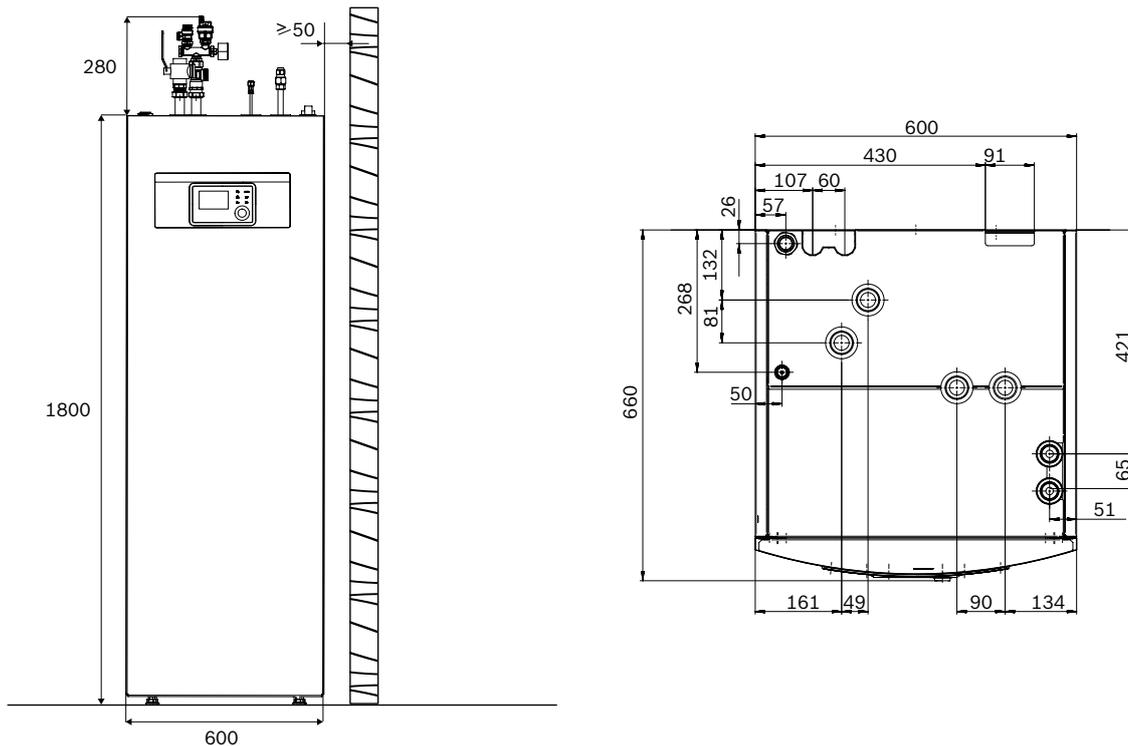
WLW-4 SP AR



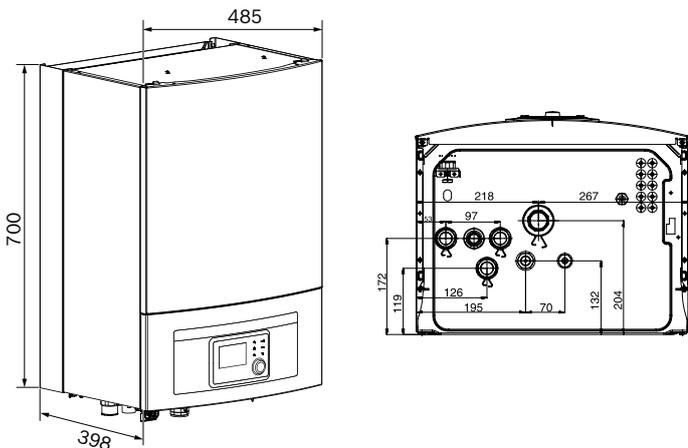
WLW-6/8/10 SP AR



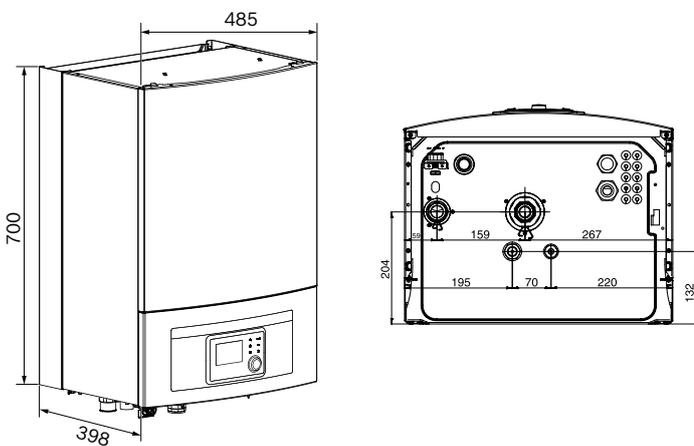
Unità interna WLW166i-10 T190: dimensioni e quote



7 Unità interna WLW166i-10 B: dimensioni e quote



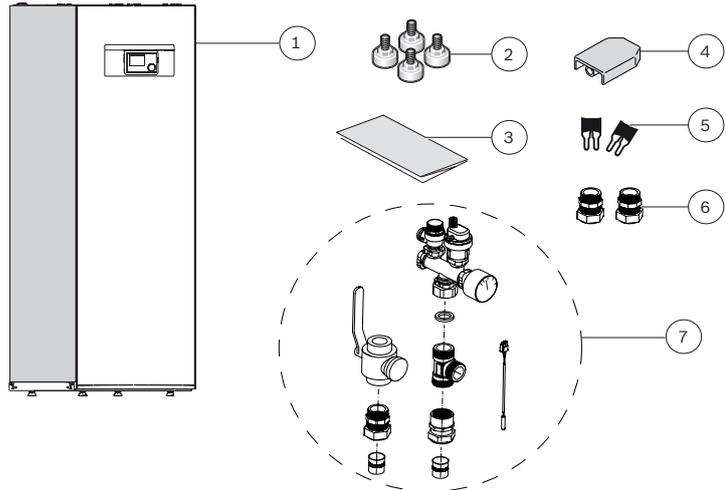
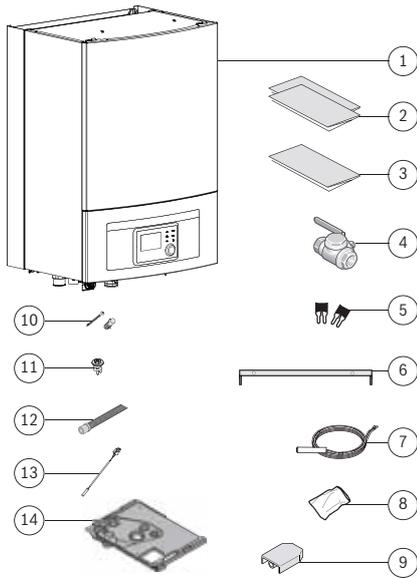
Unità interna WLW166i-10 E: dimensioni e quote





Logatherm WLW166i SP AR

Unità interne: volume di fornitura



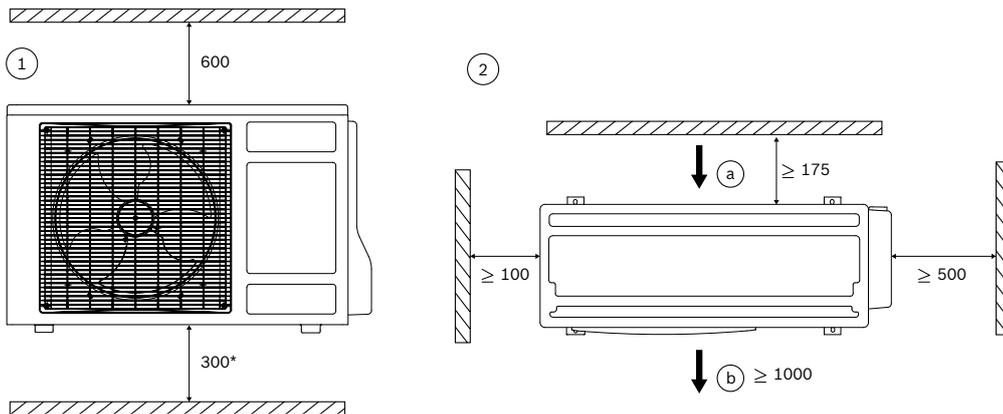
Unità interna murale WLW166i-10 B/E

- [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
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					
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			
Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511					
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
Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511					
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 nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		3.29	3.2	3.15	3.12
Dati tecnici					
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB _A]	53	51		
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal" ⁽¹⁾	[dB _A]	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		
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50			
Interruttore differenziale di sicurezza automatico/fusibile consigliato ²⁾	[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			

⁽¹⁾ 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
Dati tecnici			
Connessione idrauliche		1"	
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]	Non integrato	8
Mandata minima (durante lo sbrinamento)***	[l/min]	15	
Peso	[kg]	34	41
Dati elettrici			
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
Dati idraulici riscaldamento		
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
Dati idraulici acqua calda sanitaria		
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
Dati elettrici		
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
Dati tecnici		
Peso	[kg]	136

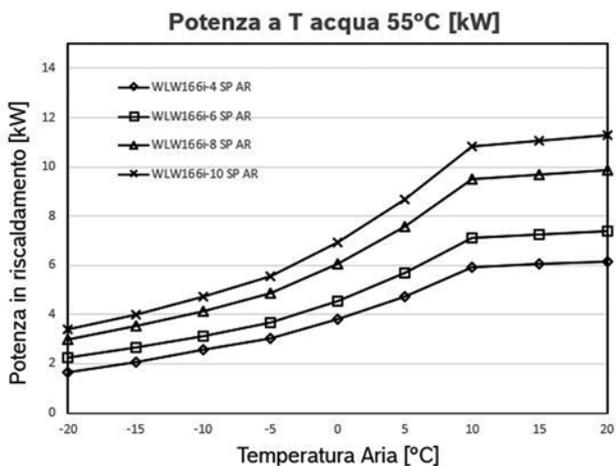
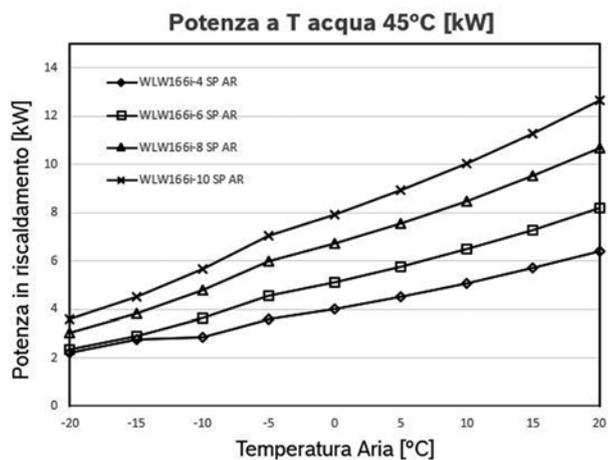
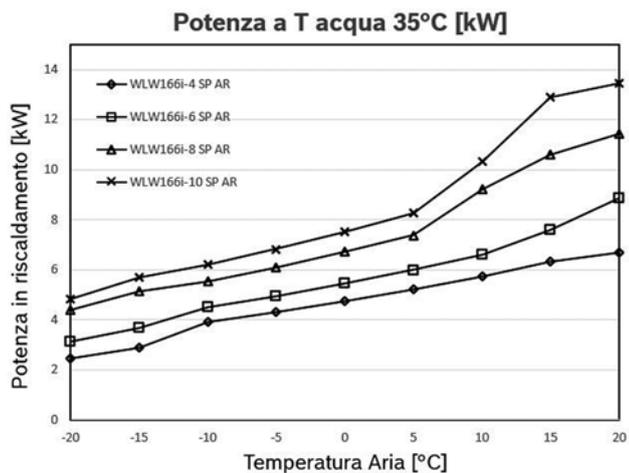
* Convertitore da 5/8" a 1/2" da utilizzare per il collegamento dell'unità esterna WLW-4 SP AR fornito con l'unità esterna stessa

** 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





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 splitata**, circuito frigorifero da realizzare in opera tra unità esterna ed interna (refrigerante R410A)
- **Ampio range di potenze**: 9 taglie con potenza da 5 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 esterna monovalentilatore per tutte le taglie
- 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**
- **Taglie 4, 6, 8 e 11s fino ad esaurimento scorte**



Abbinamenti unità esterna ed unità interna										
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPLS.2			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	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, monovalentilatore) e una unità interna IDUS..., a seconda del modello, nella versione Ibrido, Elettrico, con Bollitore o Bollitore solare										
5 kW	Monofase	ODU Split 4	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS6 B	WPLS 4.2 RB	7735252075	6.015,00	ca. 2.215,00
5 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 E	WPLS 4.2 RE	7735252076	6.665,00	ca. 2.215,00
5 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 T	WPLS 4.2 RT	7735252077	8.465,00	ca. 2.215,00
5 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 TS	WPLS 4.2 RTS	7735252078	9.565,00	ca. 2.215,00
7 kW	Monofase	ODU Split 6	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS6 B	WPLS 6.2 RB	7735252079	6.415,00	ca. 2.460,00
7 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 E	WPLS 6.2 RE	7735252080	7.065,00	ca. 2.460,00
7 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 T	WPLS 6.2 RT	7735252081	8.865,00	ca. 2.460,00
7 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS6 TS	WPLS 6.2 RTS	7735252082	9.965,00	ca. 2.460,00
9 kW	Monofase	ODU Split 8	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 8.2 RB	7735252083	7.585,00	ca. 2.535,00
9 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 8.2 RE	7735252084	7.885,00	ca. 2.535,00
9 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 8.2 RT	7735252085	10.260,00	ca. 2.535,00
9 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 8.2 RTS	7735252086	10.635,00	ca. 2.535,00

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica dei prodotti funzionanti a bassa temperatura (35 °C) WPLS 8.2 .., modelli della linea di prodotto Logatherm WPLS.2

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

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Taglie 4, 6, 8 e 11s fino ad esaurimento scorte

Abbinamenti unità esterna ed unità interna										
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna			Pompa di calore Logatherm WPLS.2			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	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	9.750,00	ca. 4.227,00
12 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 11.2s RE	7735252088	10.050,00	ca. 4.227,00
12 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 11.2s RT	7735252089	12.425,00	ca. 4.227,00
12 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 11.2s RTS	7735252090	12.800,00	ca. 4.227,00
14 kW	Monofase	ODU Split 13s	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 13.2s RB	7735252091	10.675,00	ca. 4.473,00
14 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 13.2s RE	7735252092	10.975,00	ca. 4.473,00
14 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 13.2s RT	7735252093	13.350,00	ca. 4.473,00
14 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 13.2s RTS	7735252094	13.725,00	ca. 4.473,00
16 kW	Monofase	ODU Split 15s	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 15.2s RB	7735252095	11.175,00	ca. 4.705,00
16 kW	Monofase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 15.2s RE	7735252096	11.475,00	ca. 4.705,00
16 kW	Monofase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 15.2s RT	7735252097	13.850,00	ca. 4.705,00
16 kW	Monofase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 15.2s RTS	7735252098	14.225,00	ca. 4.705,00
12 kW	Trifase	ODU Split 11t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 11.2t RB	7735252099	10.075,00	ca. 4.308,00
12 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 11.2t RE	7735252100	10.375,00	ca. 4.308,00
12 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 11.2t RT	7735252101	12.750,00	ca. 4.308,00
12 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 11.2t RTS	7735252102	13.125,00	ca. 4.308,00
14 kW	Trifase	ODU Split 13t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 13.2t RB	7735252103	11.050,00	ca. 4.550,00
14 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 13.2t RE	7735252104	11.350,00	ca. 4.550,00
14 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 13.2t RT	7735252105	13.725,00	ca. 4.550,00
14 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 13.2t RTS	7735252106	14.100,00	ca. 4.550,00
16 kW	Trifase	ODU Split 15t	Ibrido*	Caldaia	Monofase	IDUS13 B	WPLS 15.2t RB	7735252107	11.425,00	ca. 4.777,00
16 kW	Trifase		Elettrico	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 E	WPLS 15.2t RE	7735252108	11.725,00	ca. 4.777,00
16 kW	Trifase		Bollitore	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 T	WPLS 15.2t RT	7735252109	14.100,00	ca. 4.777,00
16 kW	Trifase		Bollitore solare	Elettrico	Mono/trifase	IDUS13 TS	WPLS 15.2t RTS	7735252110	14.475,00	ca. 4.777,00

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

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Table 4, 6, 8 e 11s fino ad esaurimento scorte

	Modello	WPLS ...2							
		Unità SPLIT	WPLS 4.2 RB/RE/RT/RTS	WPLS 6.2 RB/RE/RT/RTS	WPLS 8.2 RB/RE/RT/RTS	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
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 ₂ -eq]	2.088							
Quantità di riempimento, Refrigerante	[kg]	1,6				2,3			
Ammontare del Refrigerante	[toCO ₂ -eq]	3,341				4,802			

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



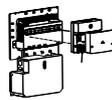
Sigla	Accessori (1) (2)(3)	Descrizione	Codice	Prezzo €
Staffe a pavimento	Staffe di supporto a pavimento unità esterna Split		7716161065	184,00
Staffe a parete	Staffe di supporto a muro unità esterna Split. Solo per AWS ODU split con monoventilatore		7747222358	250,00
Vaschetta raccogli condensa	Vaschetta raccogli condensa per supporto a muro o pavimento unità esterna Split. L x P x A [mm] = 1.300 x 480 x 140		8738204655	173,00
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	310,00
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	145,00
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	220,00
Kit cavo termico	Resistenza elettrica controllata dall'unità esterna per evitare che ghiacci l'acqua espulsa in fase di sbrinamento. Lunghezza 3 metri		7719003297	280,00
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	370,00
TC100.2	Logamatic TC100.2		7736701399	440,00
Logamatic RC100	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 caldaie EMS specialmente come telecomando per i circuiti dei moduli MM100 o MZ100, o con pompe di calore con regolatore HMC310, come termostato modulante in ambiente in circuiti di riscaldamento/raffrescamento. Installazione a parete.		7738110052	129,00
Logamatic RC100 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, 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 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.		7738112315	140,00
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 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 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		7738110114	230,00
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 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	327,00
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 accumulatore. Da abbinare ad un regolatore (RC200, RC310, HPC310 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110115	518,00

(1) Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

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

(3) Fino ad esaurimento scorte

Logatherm WPLS.2

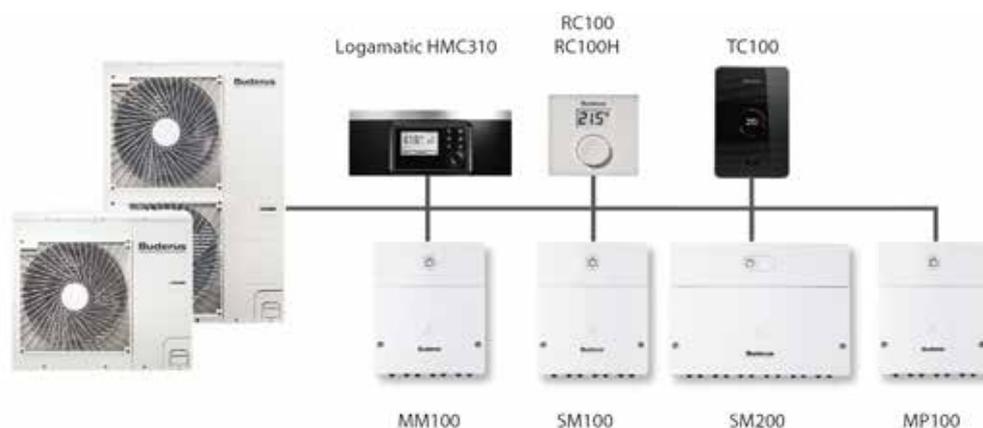
Sigla	Accessori (1) (2)(3)	Descrizione	Codice	Prezzo €
MP100	MP100 - Modulo riscaldamento piscina, gestisce una valvola deviatrice posta prima dell'eventuale accumulo inerziale, ricevendo la richiesta di calore dal regolatore di piscina esterno. Adatto per circolatori ad alta efficienza energetica. Fornito con sonda NTC di mandata. Abbinabile solo a pompe di calore con regolazione HMC310. Installabile a parete o su barra DIN		7738110128	230,00
Supporto interno	Supporto per montaggio interno all'unità IDU... B e IDU... E per moduli EMS ed EMSplus		8738205073	84,00
(2)	Bollitori ACS per pompe di calore			
(2)	Accumulatori per pompe di calore			

(1) Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

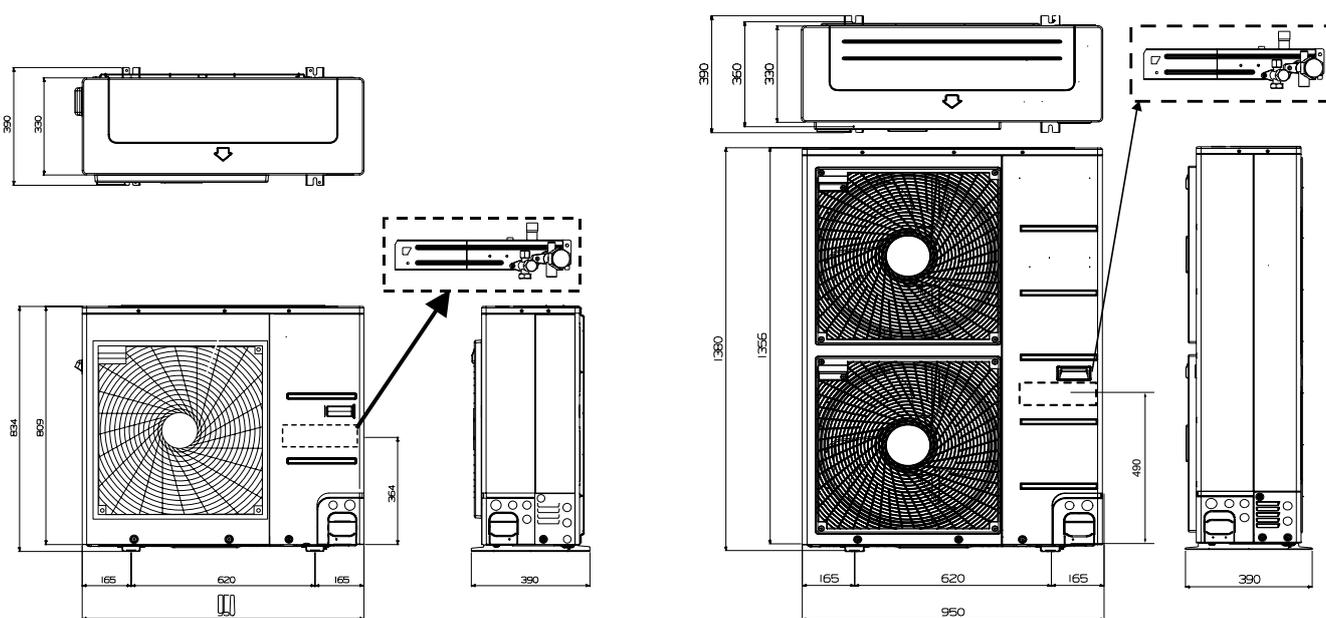
(2) Per ulteriori informazioni su codici e prezzi dei bollitori e accumulatori fare riferimento al capitolo relativo

(3) Fino ad esaurimento scorte

Schema collegamento bus di Logatherm WPLS.2



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



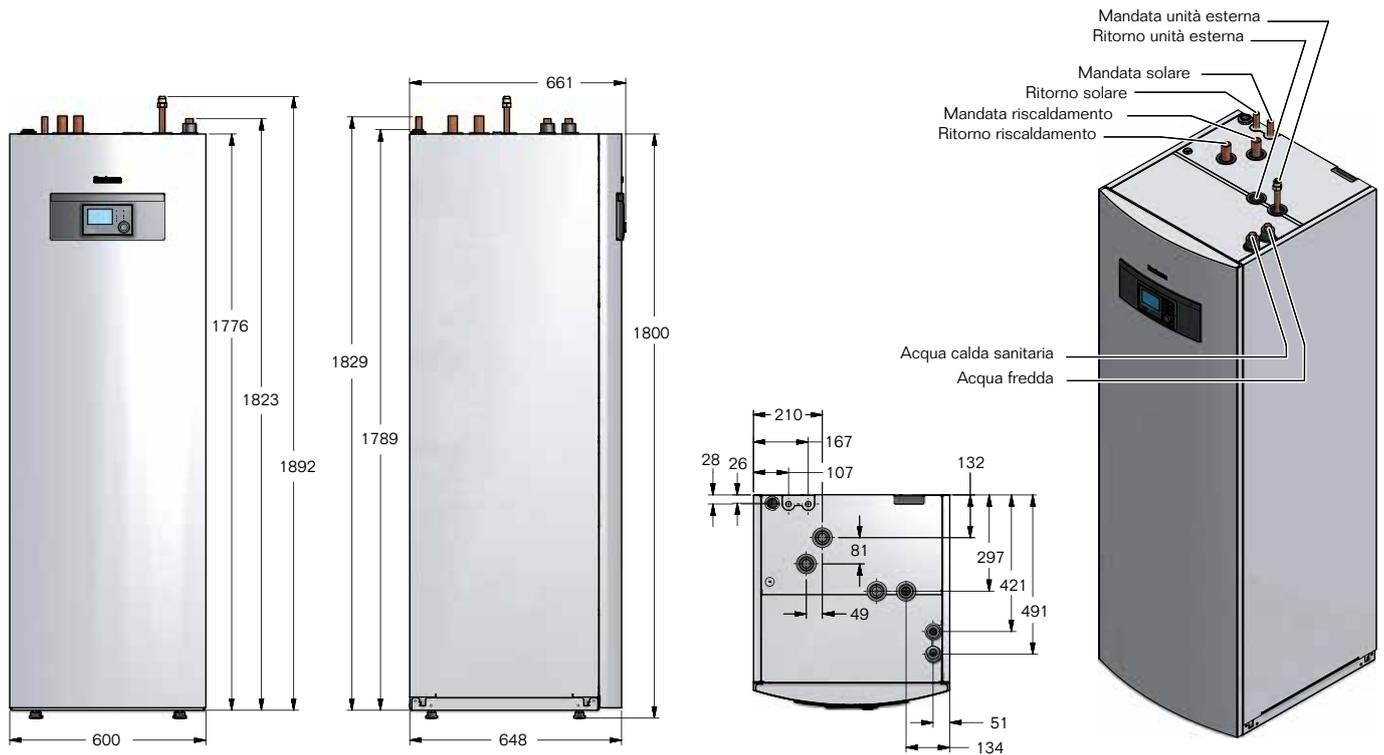
ODU Split 4...8

ODU Split 11...15

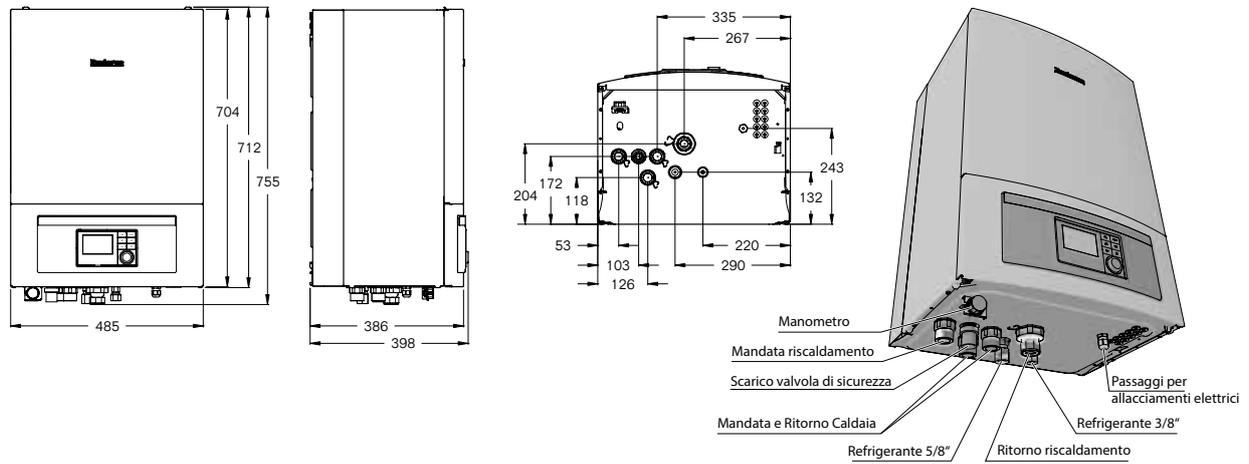


Logatherm WPLS.2

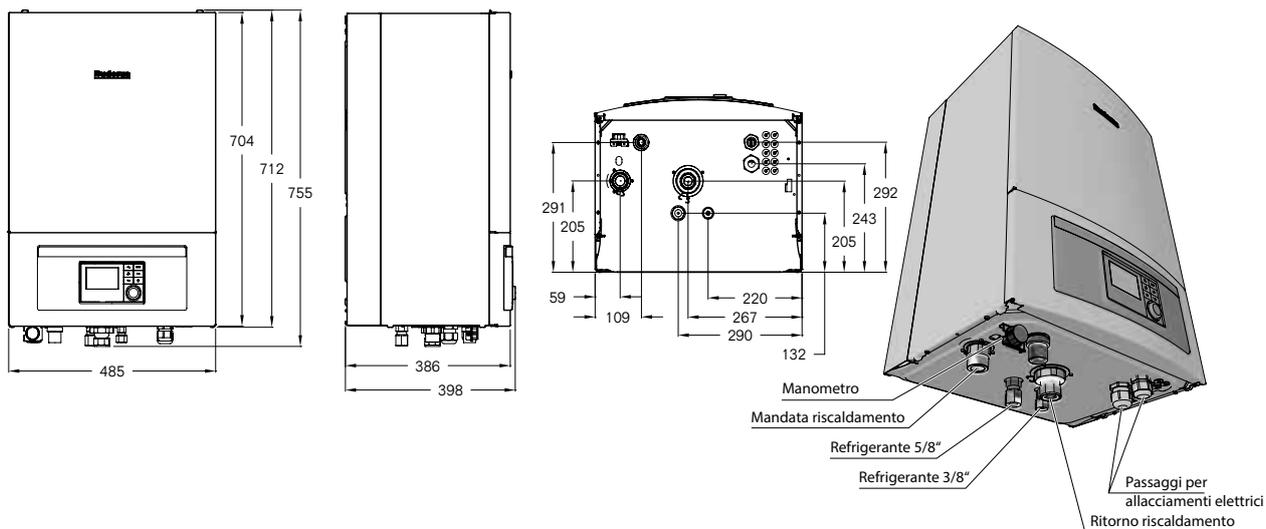
Unità interna IDUS..T - TS: dimensioni e indicazioni per l'installazione



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

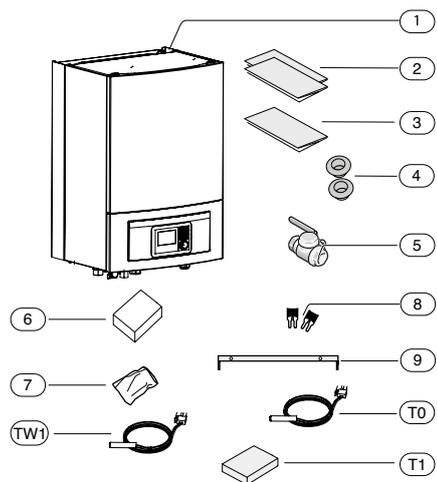


Unità interna IDUS..E: dimensioni e indicazioni per l'installazione

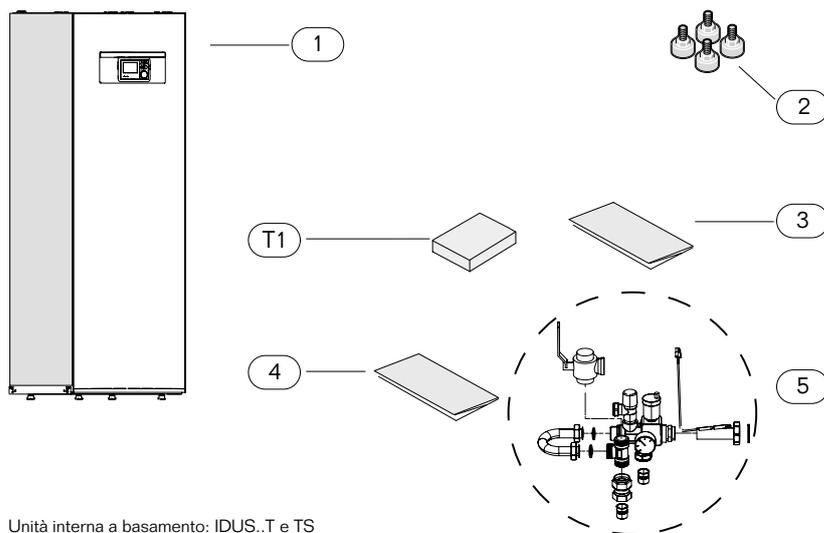


7

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

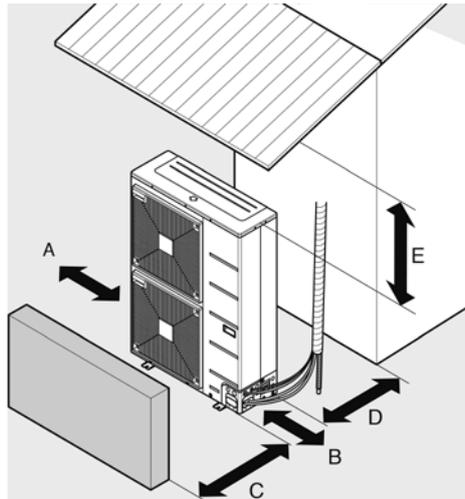


- Unità interna a basamento: IDUS..T e TS
- 1 Unità interna
 - 2 Piedini di appoggio
 - 3 Manuali di installazione e di uso
 - 4 Manuali di installazione e di uso
 - 5 Gruppo di sicurezza con sfiato, sensore di temperatura di mandata e by-pass
 - T1 Sensore temperatura esterna



Logatherm WPLS.2

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 4	ODU Split 6	ODU Split 8	ODU Split 11s	ODU Split 13s	ODU Split 15s	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t	ODU Split 15t	
Taglia	5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW	12 kW	14 kW	16 kW	16 kW	
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											
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie e bassa temperatura	[kW]	6	7		12						
Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura		A+++	A++	A+++		A++		A+++	A++		
Potenza termica nominale alle condizioni climatiche medie "a media temperatura"	[kW]	5			9	11		9	11		
Classe di efficienza energetica di riscaldamento della pompa di calore "a media temperatura"		A+			A++						
Classe di efficienza energetica di riscaldamento ACS (unità interne IDUS T/TS profilo L)		A									
Prestazioni in riscaldamento secondo la EN14511											
Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	7,68	8,61	8,87	14,76	15,71	16,64	15,04	15,98	16,88	
COP alla Potenza termica nominale Aria 7 °C – Acqua 35 °C		4,37	4,24		4,27	4,19	4,10	4,27	4,19	4,11	
Potenza termica massima Aria 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	7,68	8,61	8,87	14,76	15,71	16,64	15,04	15,98	16,88	
Potenza termica nominale Aria - 7 °C – Acqua 35 °C	[kW]	5,90		7,50	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									
Prestazioni in raffrescamento secondo la EN14511											
Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	6,21	6,87	7,33	9,03	10,27	11,28	8,16	9,34	10,29	
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 18 °C		4,84	4,62	4,32	3,98	3,84	3,65	4,04	3,98	3,90	
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 18 °C	[kW]	8,12	8,85	9,49	15,34	15,88	16,02	14,53	15,04	15,45	
Potenza termica massima Aria 35 °C – Acqua 7 °C	[kW]	5,65	7,53	7,44	11,61	11,94	12,31	10,85	11,46	12,12	
EER alla Potenza termica nominale Aria 35 °C – Acqua 7 °C		2,42	2,70	2,58	2,73	2,56	2,42	2,51	2,41	2,34	
Dati tecnici											
Livello di pressione sonora a 1 m di distanza	[dB _(A)]	52			55						
Livello di potenza sonora massima "Silent mode/Normal" ⁽¹⁾	[dB _(A)]	62/65			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]	60			94			96			
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50						400/3/50			
Potenza elettrica assorbita massima per A7/W35	[kW]	1,25	1,75	2,25	3	3,5	3,75	3	3,5	3,75	
Max. potenza motore del ventilatore (inverter DC)	[W]	124			2 x 124						
Grado di protezione elettrica	[IP]	X4									

⁽¹⁾ 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	IDUS6 B	IDUS13 B	IDUS6 E	IDUS13 E
	Tipologia	Sistema ibrido con secondo generatore di calore		Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata	
Dati tecnici					
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)	[m ³ /h]	0,86	1,73	0,86	1,73
Peso	[kg]	30		35	
Dati elettrici					
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 UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM	Grundfos UPM2K 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Classe di protezione elettrica	[IP]	X1			

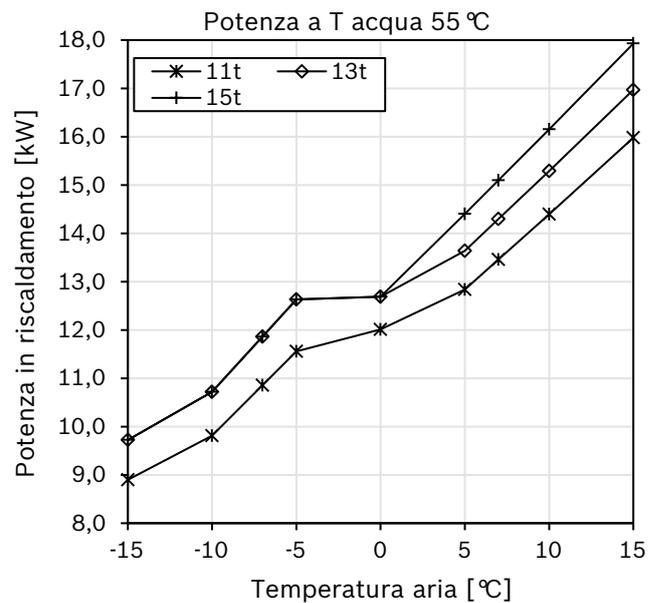
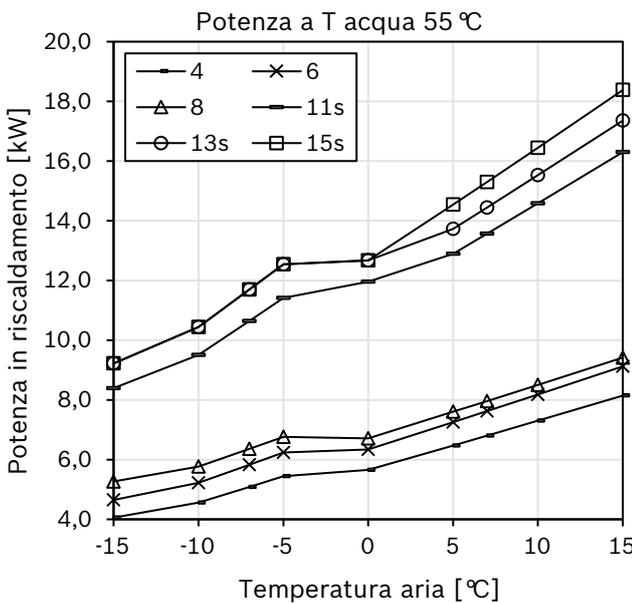
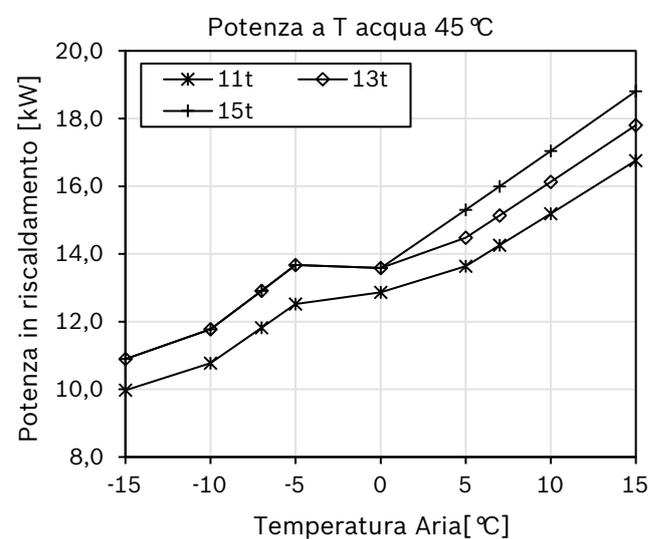
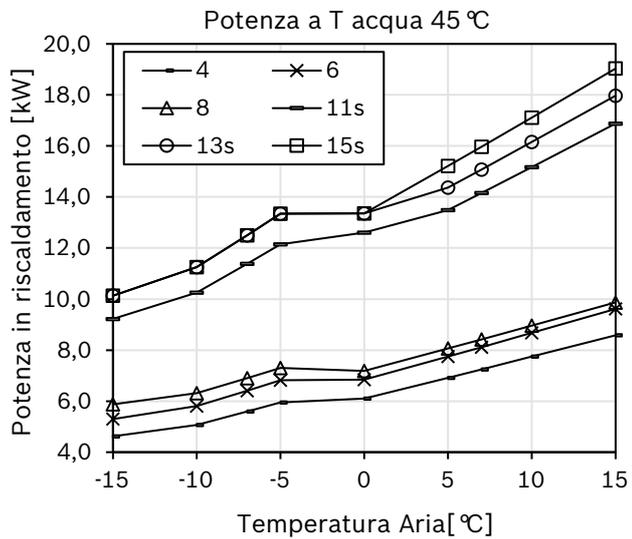
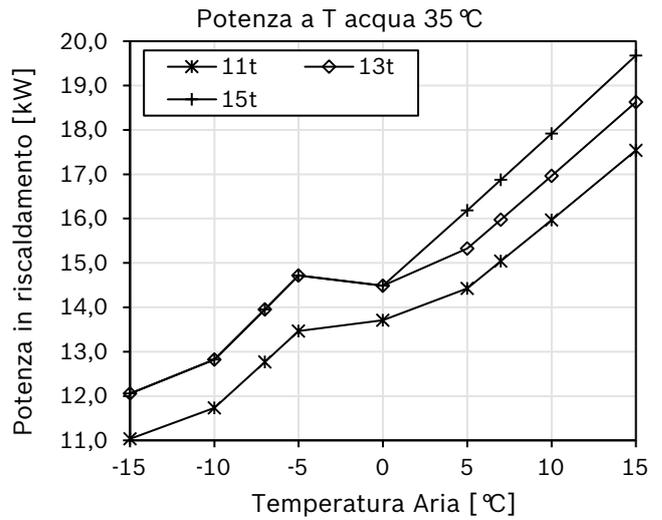
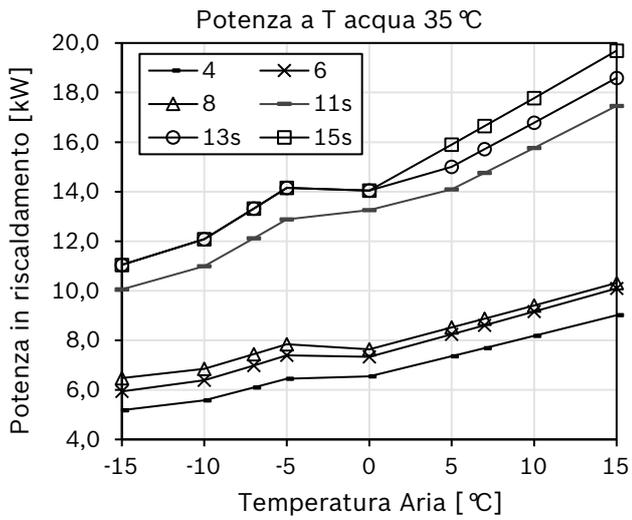
** Secondo il livello della resistenza elettrica utilizzata
Per ulteriori dati sulle unità interne IDUS E/B e IDUS T/TS fare riferimento ai relativi manuali di installazione e Documentazione Tecnica di Progetto

Tabella dati tecnici unità interne per pompa di calore per sistemi Split Logatherm WPLS.2, con regolazione integrata HMC310					
	Unità	IDUS6 T	IDUS13 T	IDUS6 TS	IDUS13 TS
	Tipologia	Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata e bollitore		Sistema monoenergetico, con resistenza elettrica integrata, bollitore con serpentino per integrazione solare	
Dati idraulici riscaldamento					
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)	[m ³ /h]	1,44			
Dati idraulici acqua calda sanitaria					
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	[m ²]	-		0,8	
Capacità di scarico (20 l/min a 42 °C)	[l]	225			
Max pressione di esercizio	[bar]	10			
Dati elettrici					
Alimentazione elettrica	[VAC/N/Hz]	230/1/50 400/3/50		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			
Dati tecnici					
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

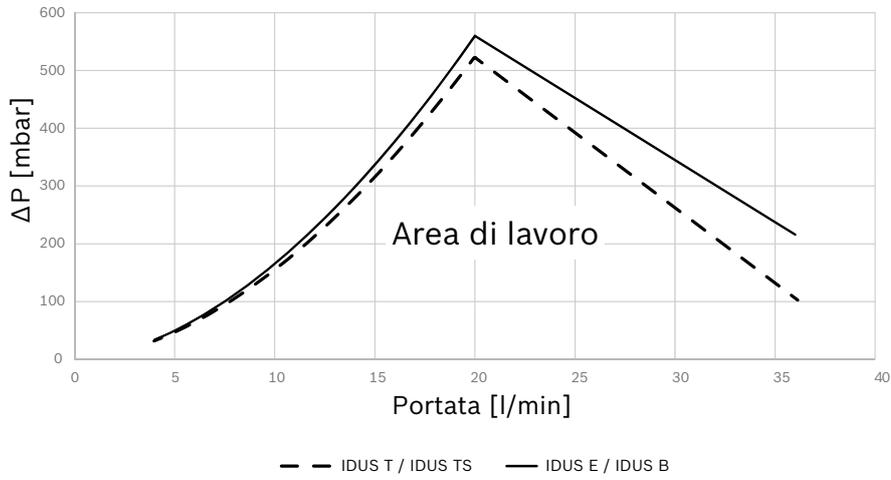
7



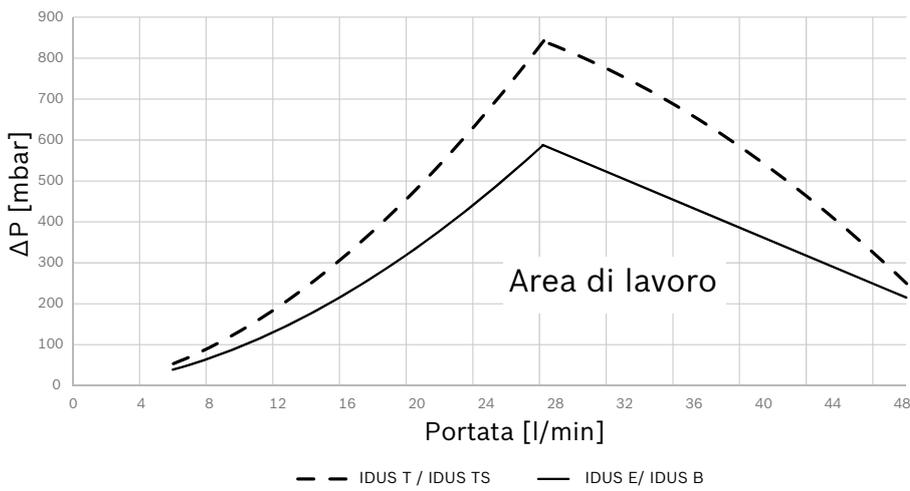


Curve di scelta idraulica

Unità interne per taglie 2-6



Unità interne per taglie 8-15



Armadio per Pompe di calore

Novità!



Vantaggi e Caratteristiche

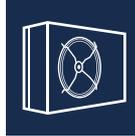
- **Armadio per pompe di calore** per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in una soluzione unica
- Abbinabile alle pompe di calore **WPL..AR e WLW166i SP AR** in versione elettrica fino a 10 kW
- **Adatto sia per installazione ad incasso nel muro sia per posizionamento 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
- **Disponibilità da Luglio 2023**



7

Sigla	Accessori ⁽¹⁾	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	1.300,00
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	2.630,00
Kit circuito acqua tecnica WLW166i SP AR E	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. Comprensiva di unità interna WLW166i-10 E		7735232045	6.385,00
	Completare con unità esterna WLW166i SP AR E presente nella tabella seguente			
Kit circuito acqua tecnica WPL...AR E	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	2.860,00
	Completare con Pompa di calore WPL...AR E presente nella tabella seguente			
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	550,00
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	210,00
Collettore a due vie con isolamento	Collettore idraulico orizzontale e mantello di isolamento per tutti i gruppi di rilancio		7738602515	560,00
Tettoia per armadio	Tettoia in lamiera PRE zincata spessore 10/10 mm per evitare ristagno e ingresso d'acqua nell'armadio. Opzionale		7738602516	159,00
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	2.170,00
Kit ricircolo per armadio	Tubazione di raccordo e circolatore con testa estraibile per semplice manutenzione, dotato di termostato per arresto		7738602518	470,00

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



Selezione pompa di calore									
Potenza nominale sistema	Unità esterna		Tipologia sistema	Unità interna		Pompa di calore Logatherm			Stima incentivo erogabile Zona E [€] **
	Alimentazione	Modello		Alimentazione	Modello	Descrizione	Codice	Prezzo €	
Pompe di calore abbinabili all'armadio in versione Elettrico WPL...AR e WLW166i SP AR									
5 kW	Monofase	ODU 4.2i	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 4 AR E	7735252236	8.825,00	ca. 1.232,00
7 kW	Monofase	ODU 6.2i	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 6 AR E	7735252240	9.525,00	ca. 1.612,00
9 kW	Monofase	ODU 8.2i	Elettrico	Mono/trifase	IDU W 8 E	WPL 8 AR E	7735252244	9.800,00	ca. 2.339,00
4 kW	Monofase	WLW166i-4 SP AR	Elettrico	Unità interna WLW166i-10 E compresa nell'accessorio kit circuito acqua tecnica WLW166i			8750723054	3.150,00	ca. 1.301,00
6 kW	Monofase	WLW166i-6 SP AR	Elettrico				8750723055	3.550,00	ca. 1.816,00
8 kW	Monofase	WLW166i-8 SP AR	Elettrico				8750723056	4.375,00	ca. 2.361,00
10 kW	Monofase	WLW166i-10 SP AR	Elettrico				8750723057	5.875,00	ca. 2.625,00

** Gli importi degli incentivi indicati sono solamente una stima e pertanto indicativi. Il reale importo dell'incentivo è determinato dal GSE e sarà indicato nel contratto tra il Soggetto Responsabile ed il GSE stesso

Articolo	Portata max (ΔP 10 kPa) l/h	Potenza max (ΔT20°C) kw	Descrizione	Codice	Prezzo €
Componenti a libera combinazione per box di contenimento isolato.					
Modulo D DN20	1.570	34,5		7738331746	610,00
Modulo TS DN20	1.170	25,6		7738331747	670,00

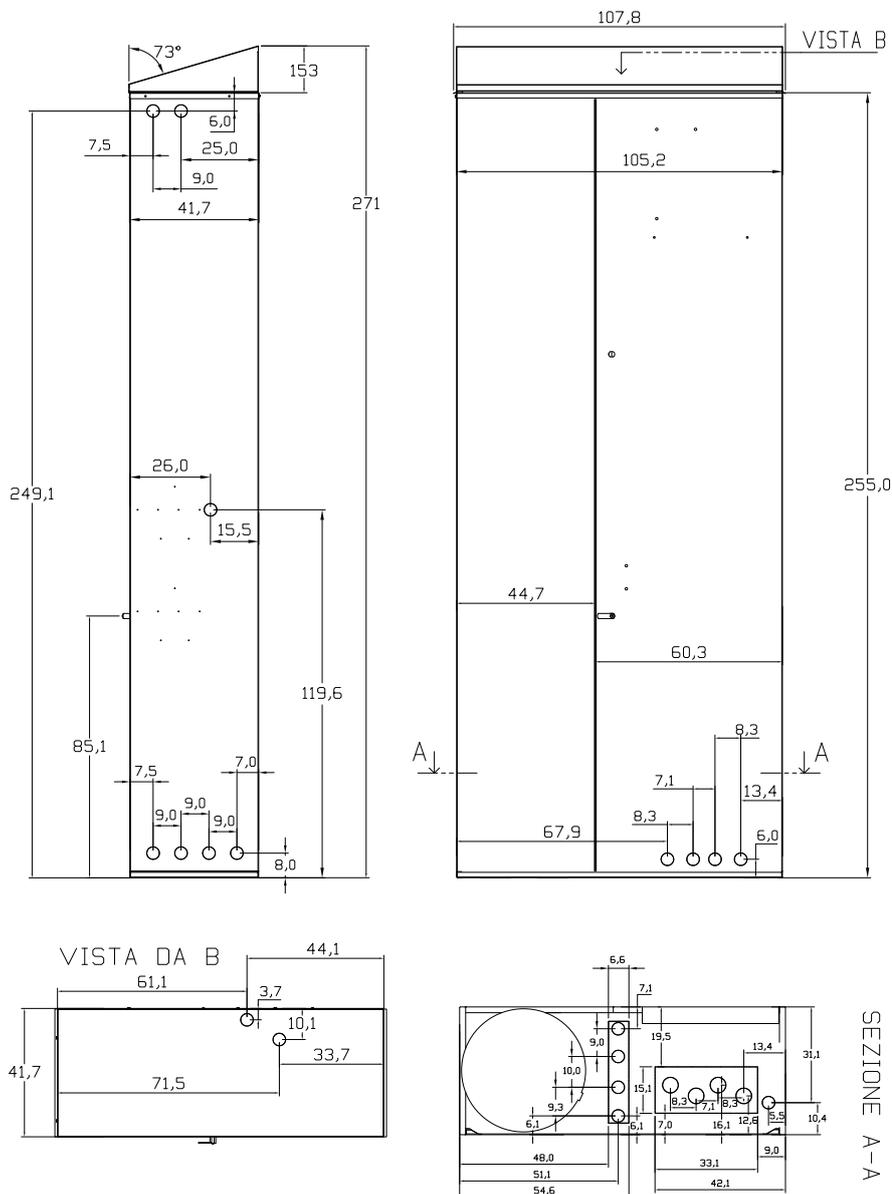
Articolo	Codice	Prezzo €
Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	7738331752	205,00

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

Sigla	Accessori ⁽¹⁾	Descrizione	Codice	Prezzo €
MM100	Modulo espansione EMS plus per la gestione dei circuiti utenza. Solo con caldaie e regolatore RC310 (RC200 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 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		7738110114	230,00
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 o SC300). Installabile a parete o su barra DIN		7738110103	327,00
AS-E	Sonda di temperatura NTC 10k diametro 6 mm, provvista di cavo e molla di tensione, set spessori ASU, connettore per collegamento alla morsettieria della caldaia, connettori per pompa di carico accumulatore e pompa di ricircolo, per utilizzo con pozzetto ad immersione (non fornito)		7735502288	91,00

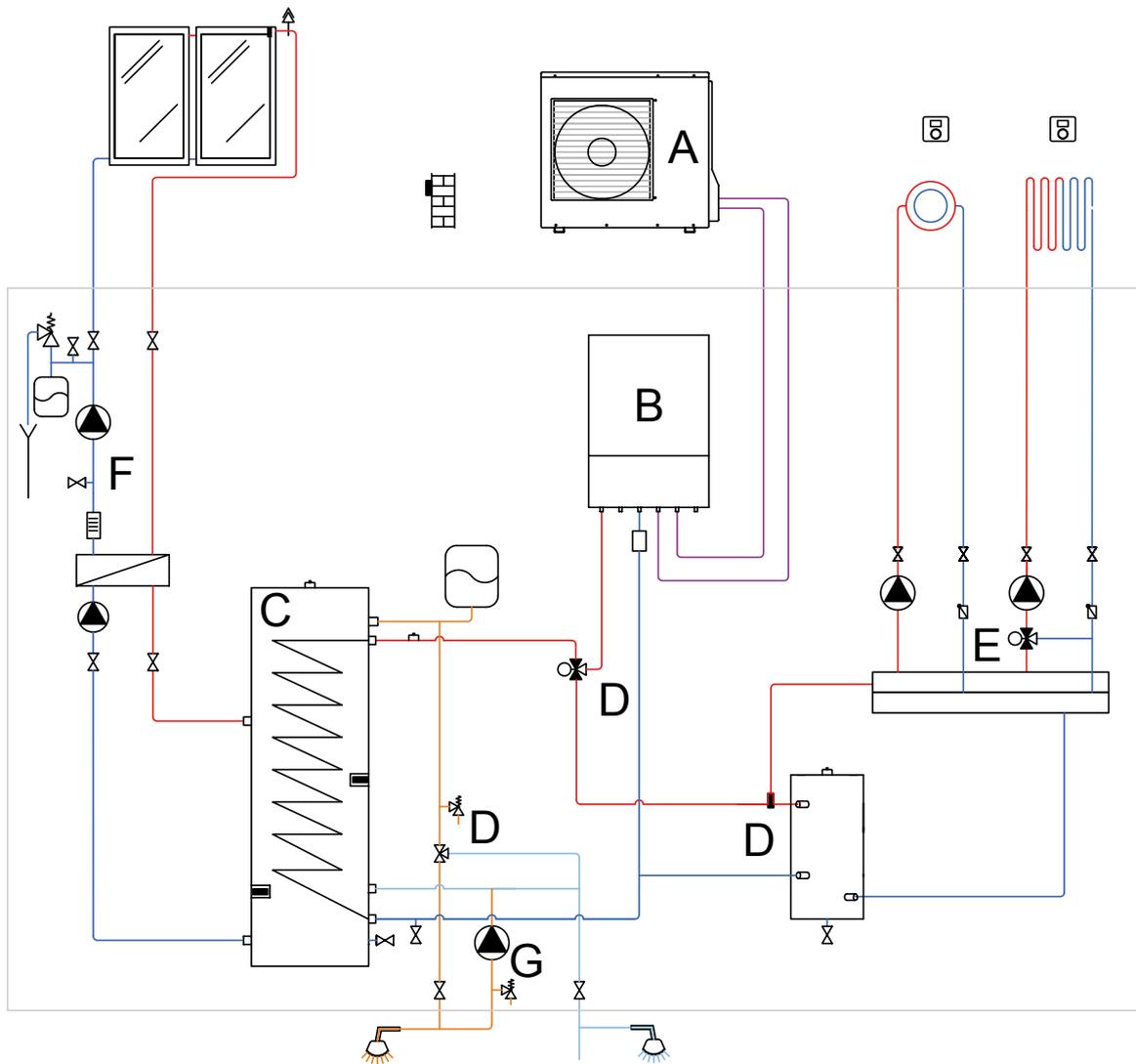
⁽¹⁾ Per maggiori informazioni sulle termoregolazioni, fare riferimento al capitolo Termoregolazione

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

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
Dati generali e armadio di contenimento		
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
Circuito acqua tecnica e componenti		
Pressione massima circuito riscaldamento	[bar]	3
Contenuto acqua tecnica	[l]	45
Circuito ACS e componenti		
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