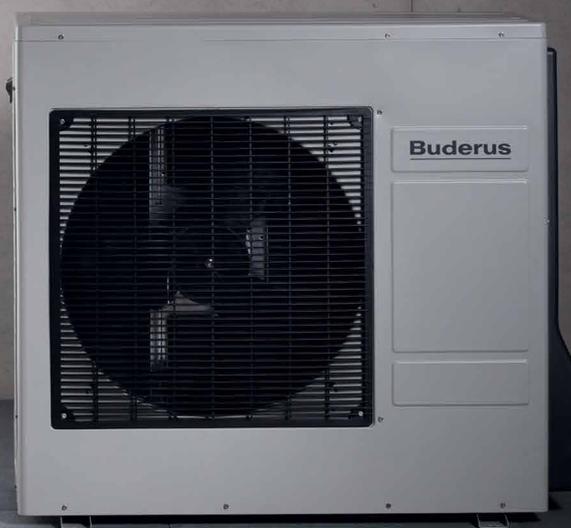


Pompa di calore aria/acqua esecuzione split, campo di potenza: 2 kW – 12 kW

Buderus

Logatherm WLW166i SP

Heating systems
with a future.



La nuova Logatherm WLW166i SP per una maggior flessibilità.

In epoca di cambiamento climatico i generatori di calore che non producono CO₂ sono particolarmente ambiti. Fa parte di questa categoria anche la nuova pompa di calore aria/acqua Logatherm WLW166i SP nel nuovo design. Essa sfrutta l'energia inesauribile, gratuita e soprattutto ecologica dell'aria e la trasforma in calore. Questa pompa di calore aria/acqua è il modello entry-level perfetto per riscaldare con le energie rigenerative ed è idoneo per le case uni- e bifamiliari di nuova costruzione.

Indice

2	Generalità
4	Tecnica
8	Connettività
9	Integrazione di sistema
10	Dati tecnici



Proteggere il clima conviene.

Gli ampliamenti con energie rigenerative sono incentivati dai Cantoni. La consigliamo volentieri.



I consigli degli esperti.

In questi riquadri con sfondo grigio scuro forniamo informazioni più approfondite e riassumiamo i contenuti tecnici. In questo modo si hanno sott'occhio tutti i più importanti dettagli tecnici.

La tutela dell'ambiente ripaga due volte.

Circa il 45 % del consumo energetico totale nonché delle emissioni di CO₂ sono riconducibili in Svizzera agli impianti di riscaldamento. Il montaggio di un isolamento termico di qualità e di un riscaldamento rispettoso del clima, come una pompa di calore aria/acqua, consentono non solo di sgravare il clima bensì anche di ridurre il fabbisogno energetico. Un effetto collaterale altrettanto positivo è rappresentato dagli sgravi finanziari sui costi di riscaldamento.

Gli impianti di riscaldamento amici dell'ambiente sono soggetti a incentivi.

Chi è interessato a metodi di riscaldamento alternativi, può approfittare degli incentivi. Il contributo su un nuovo riscaldamento avviene grazie al Programma Edifici della Confederazione. Esso supporta i proprietari delle case nel risanamento energetico. Tuttavia anche i cantoni approfittano dei contributi della Confederazione e sono obbligati ad aumentarli. Ulteriori incentivi supplementari nonché l'innalzamento degli importi sono sempre a libera scelta dei cantoni. In conseguenza di ciò a seconda del Cantone possono esserci differenze rispetto all'erogazione dei contributi.

Insieme per un futuro pulito.

Buderus accompagna i proprietari delle abitazioni, che hanno deciso di modernizzare il loro impianto per riscaldare in modo economico e pulito, con una consulenza competente fino alla messa in esercizio.



**Unità interna monoenergetica/
bivalente per montaggio a parete**



**Unità esterna media: 6 kW e 8 kW con liquido refrigerante R32
Unità esterna grande: 10 kW, 12 kW e 14 kW con liquido refrigerante R410A**

La classificazione mostra l'efficienza energetica della Logatherm WLW-8 SP AR con WLW166i-10 E con Logamatic HMC310. La classificazione può divergere a seconda dei componenti utilizzati o della potenza.



La nuova Logatherm WLW166i SP:

- soddisfa tutte le prescrizioni di legge relative a ErP, rumore e COP
- max. temperatura di mandata 60 °C (fino a una temperatura esterna di ca. -20 °C con ODU 3~)
- max. COP acqua calda 3.0
- la soluzione entry-level a prova di futuro lavora in unità con pompa di calore monofase con potenze di caldaia < 10 kW con liquido refrigerante R32

5 unità esterne tra cui scegliere.

La nuova pompa di calore aria-acqua Logatherm WLW166i SP è composta, come tutte le pompe di calore, da un'unità interna e un'unità esterna. I due apparecchi sono collegati tra loro con tubazioni per liquido refrigerante. Il principio di funzionamento di una pompa di calore è quello di un frigorifero, solo invertito. Con la Logatherm si può scegliere fra due unità interne: monoenergetica o bivalente. La nuova silenziosa unità esterna è disponibile in cinque potenze. Quella più giusta per Lei, dipende dal Suo fabbisogno individuale di calore e acqua calda.

A muro e monoenergetica – in ogni caso piccola e potente.

Con questa unità interna a parete si ha la possibilità di riscaldare la propria casa e produrre acqua calda con le energie rigenerative e, in caso di bisogno, di integrare questa funzionalità con una resistenza elettrica.

L'unità interna a muro bivalente.

Nella soluzione bivalente si impiega la caldaia a condensazione a gas o a gasolio preesistente. In aggiunta, anche in funzione dei costi dell'energia (energia elettrica vs. gas/gasolio) e del fabbisogno termico, si commuta tra esercizio rigenerativo (pompa di calore) e convenzionale (caldaia a gasolio/gas).

L'unità esterna.

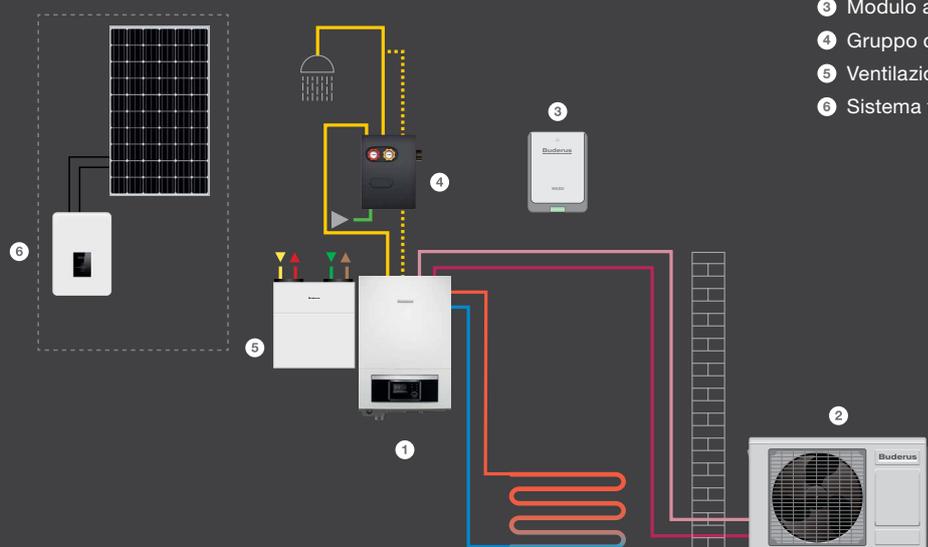
La Logatherm WLW166i SP è fornibile nelle potenze 6kW e 8kW con allacciamento elettrico monofase. Inoltre, offriamo le potenze 10kW, 12kW e 14kW con allacciamento elettrico trifase. L'unità modulante della pompa di calore si adegua in ogni momento al fabbisogno termico del sistema di riscaldamento. Così l'approvvigionamento di calore non è solo sicuro, bensì si basa anche su aspetti individuali, ecologici ed economici.

Vantaggio di sistema Buderus.

In Buderus tutti i generatori di calore e i componenti del sistema di riscaldamento sono perfettamente armonizzati tra loro. Ciò significa che il montaggio è semplice, perché tutti i componenti sono già integrati e gli allacciamenti idraulici possono avvenire con un accumulatore inerziale o un bypass, facendo così risparmiare costi di investimento e di montaggio. Un ulteriore vantaggio di sistema nelle modernizzazioni è che l'unità esterna della Logatherm WLW166i SP nel nuovo design può essere combinata in base alle necessità con una caldaia a condensazione a gas o a gasolio o essere ampliata con le energie rigenerative (fotovoltaico o biomasse). Indipendentemente dal fatto che Lei costruisca un nuovo edificio, completi la dotazione del Suo impianto di riscaldamento esistente o desideri integrare il Suo generatore di calore convenzionale con una pompa di calore.

Riscaldare o raffrescare? Regolato in ogni caso.

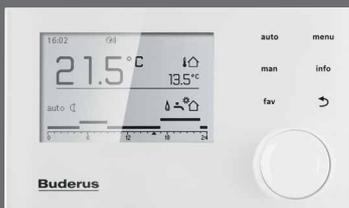
La nuova pompa di calore aria/acqua Logatherm WLW166i SP lavora in modo modulante e reversibile. Ciò significa che riscalda o raffresca in funzione della temperatura esterna e del fabbisogno. In collaborazione con il sistema di riscaldamento Logamatic HMC310 assicura un'efficienza elevata e può essere gestita tramite internet con il nuovo accessorio, il modulo a onde radio MX300, e p. es. con la app MyBuderus.



- 1 Logatherm WLW166i, unità interna
- 2 Logatherm WLW166i, unità esterna 6 – 8 kW
- 3 Modulo a onde radio Logamatic MX300
- 4 Gruppo di miscelazione acqua calda
- 5 Ventilazione meccanica controllata Logavent HRV176
- 6 Sistema fotovoltaico con inverter

Un apparecchio entry-level eccellente per sfruttare le energie rigenerative –
Il sistema con pompa di calore aria/acqua in versione split – Logatherm WLW166i.





Unità di servizio di sistema
Logamatic RC310 / HMC310



App MyBuderus.

Tutto sotto controllo anche per strada: andamento della temperatura, impostazioni e informazioni.

Tutto regolato in modo intelligente.

La regia del sistema di regolazione Logamatic EMS plus è così intelligente, che tutti i componenti del sistema di riscaldamento lavorano insieme in modo ottimale. Tutte le informazioni rilevanti per un esercizio ottimale provenienti dal generatore di calore, dall'accumulatore di acqua calda, dall'impianto solare e dalle stanze riscaldate confluiscono insieme nel sistema di regolazione per garantire un esercizio ottimale. Così il sistema di regolazione Logamatic EMS plus sa sempre quanta energia serve realmente e adegua la potenza del sistema di riscaldamento all'effettivo fabbisogno.

Intuitiva navigazione nel menù.

Buderus mette sempre in primo piano un uso confortevole del riscaldamento, commisurato alle esigenze individuali. Il sistema di regolazione Logamatic EMS plus si adegua. Per questo motivo abbiamo ridotto l'unità di servizio di sistema Logamatic RC310 per gli apparecchi a condensazione e il Logamatic HMC310 per le pompe di calore a pochi elementi, facili da gestire. E il tutto naturalmente con una dotazione completa!

Ecco come i sistemi di riscaldamento vanno online.

Il concetto di connettività di Buderus offre molteplici possibilità di collegamento, per esempio tramite internet con le app Buderus. In questo modo tutti i generatori di calore Buderus possono essere uniti in una rete interattiva con il sistema di regolazione Logamatic EMS plus, per un miglior servizio di assistenza tecnica e un elevato comfort del riscaldamento.

Connettività su tutta la linea.

L'interfaccia internet integrata nel generatore di calore assicura una connessione facile e sicura a internet. Se il generatore di calore ne è sprovvisto, è possibile integrare senza difficoltà un modulo a onde radio anche in un secondo momento.

La app MyBuderus.

Tutto sott'occhio. Con la app MyBuderus ha sempre accesso al sistema di riscaldamento* da qualsiasi luogo. Con la app può sfruttare tutte le funzioni dell'unità di riscaldamento e condizionamento e attivarle anche per il tecnico specialista. Così il comfort del riscaldamento e l'assistenza tecnica vengono ampliate e nel contempo semplificate. Lei risparmia non solo costi di riscaldamento superflui, bensì protegge contemporaneamente anche il clima.

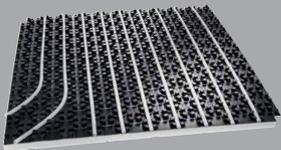
*Nei sistemi ibridi viene preso in considerazione al momento solo il generatore di calore convenzionale.

Il sistema plus.

Noi siamo gli esperti di sistema. Convinciamo con componenti perfettamente armonizzati tra loro. Le nostre soluzioni di sistema a prova di futuro sono solide, modulari, connesse in rete e adeguate al fabbisogno.

Logatherm WLW166i SP

Impianto di riscaldamento a pavimento



Modulo fotovoltaico



Modulo a onde radio MX300



A+++ → G

La classificazione mostra l'efficienza energetica della Logatherm WLW-8 SP AR con WLW166i-10 T190 con Logamatic HMC310. La classificazione può divergere a seconda dei componenti e della potenza.

Dati tecnici.

Unità esterne Logatherm WLW SP AR		WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Unità interne Logatherm WLW166i		WLW166i-10 E / B		WLW166i-14 E / B		
Potenza termica e COP con A7/W35 ¹	kW	6.15/4.75	8.02/4.70	9.98/4.77	11.60/4.51	14.60/4.30
Potenza termica e COP con A2/W35 ¹	kW	5.98/3.72	7.35/3.47	9.60/3.42	10.90/3.28	12.20/3.16
Potenza termica e COP con A-7/W35 ¹	kW	5.09/3.02	6.22/2.77	9.59/2.89	10.90/2.68	11.30/2.62
Potenza di raffrescamento con A35/W18	kW	6.94	8.44	8.3	9.2	10.1
Potenza sonora secondo ErP	dB(A)	59	59	64	64	64
Max. livello di potenza sonora di giorno / tonalità	dB(A)	61/3	61/3	66/0	68/0	68/3
Max. livello di potenza sonora di notte / tonalità	dB(A)	56/0	56/0	58/0	58/0	58/0
Campo di modulazione con A2/W35	kW	2.1–6	2.1–7.4	4.2–9.6	4.2–10.9	4.2–12.2
Alimentazione di tensione	V	230	230	400	400	400
Max. temperatura di mandata della pompa di calore	°C	60	60	60	60	60
Altezza	mm	864	864	1'262	1'262	1'262
Larghezza	mm	975	975	975	975	975
Profondità	mm	380	380	380	380	380
Peso	kg	66	66	118	118	118
Dati con riferimento al Regolamento (UE) sui gas fluorurati a effetto serra nr. 517/2014:						
Avvertenza tecnico-ambientale		Contiene gas fluorurati a effetto serra				
Tipo di liquido refrigerante		R32	R32	R410A	R410A	R410A
Capacità del liquido refrigerante	kg	1.3	1.3	3.2	3.2	3.2
Potenziale di riscaldamento globale – GWP	kgCO ₂ -eq	675	675	2'088	2'088	2'088
Potenziale di riscaldamento globale – GWP riferito alla capacità del liquido refrigerante	toCO ₂ -eq	0.878	0.878	6'682	6'682	6'682
Tipologia di circuito refrigerante		Non chiuso ermeticamente				

¹ Con una potenza del compressore del 100 %.

Unità interne Logatherm WLW166i		WLW166i-10 E	WLW166i-14 E	WLW166i-10 B	WLW166i-14 B
Unità esterne Logatherm WLW SP AR		WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14	WLW-.. SP AR 4 / 6 / 8 / 10	WLW-.. SP AR P3 10 / 12 / 14
Capacità dell'accumulatore di acqua calda	l	–	–	–	–
Altezza	mm	700	700	700	700
Larghezza	mm	485	485	485	485
Profondità	mm	398	398	398	398
Peso	kg	41	44	34	36
Alimentazione di tensione	V	400	400	230	230
Per liquido refrigerante		R32	R410A	R32	R410A
Classe per l'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente con temperatura di mandata di 55 °C		A ⁺⁺ /A ⁺ / A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺ / A ⁺⁺ /A ⁺⁺	A ⁺⁺ /A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Spettro delle classi di efficienza energetica		A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D	A ⁺⁺⁺ →D
Classe per l'efficienza energetica nella produzione di acqua calda		–	–	–	–
Spettro delle classi di efficienza energetica					
Profilo di carico		–	–	–	–

R: reversibile, E: monoenergetica, B: bivalente

Le misure riportate in tabella si riferiscono alle dimensioni reali dei prodotti.

¹ EN 14825 con modulazione: 40 % con A7/W35; 60 % con A2/W35; 100 % con A7/W35.

I vantaggi in breve.

- Alimentazione di calore rispettosa dell'ambiente e accattivante nel prezzo per case uni- e bifamiliari
- Pompa di calore aria-acqua con nuovo design soggetta a incentivi
- Particolarmente efficiente da un punto di vista energetico
- Adeguamento continuo al fabbisogno termico (esercizio modulante) con funzione di raffrescamento
- Può essere combinata con un sistema fotovoltaico
- Il dispositivo di gestione dell'energia (EMMA) integra in modo efficiente il sistema fotovoltaico nel sistema di riscaldamento con pompa di calore (accessorio)
- L'uso facile dell'apparecchio di regolazione con intuitiva navigazione nel menù dell'unità di servizio Logamatic HMC310 assicura il massimo comfort termico
- Con il modulo a onde radio MX300 (dotazione aggiuntiva) la pompa di calore è gestibile via smartphone

Tutto sull'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici.

L'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim) per liquidi refrigeranti a base di fluoro regola l'uso dei cosiddetti gas F – gas fluorurati dannosi per il clima presenti nei liquidi refrigeranti, contenuti anche nelle pompe di calore.

Importante: il gestore dell'impianto è responsabile della prova di tenuta prescritta dalla legge a cura di persone certificate. Incarichi la Sua azienda di riscaldamento specializzata o direttamente Buderus nel quadro di un contratto di manutenzione. Buderus esegue questa manutenzione professionale attraverso tecnici qualificati formati allo scopo.

Il nostro servizio clienti è raggiungibile al numero di telefono 0844 111 666 o per e-mail: serviziocicino@buderus.ch

Heating systems with a future.

In qualità di esperti in sistemi sviluppiamo fin dal 1731 prodotti di alta qualità. Che funzionino con energie classiche o rinnovabili i nostri sistemi di riscaldamento sono resistenti, modulari, connessi in rete e perfettamente armonizzati tra loro. Così dettiamo gli standard nella termotecnica. Diamo valore a una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

Per noi, come marchio Buderus, è una responsabilità e un dovere trattare tutte le persone in modo equo e corretto, valorizzarle e rispettarle. Vogliamo esprimerlo anche attraverso il nostro linguaggio, perciò invitiamo ognuno a non sentirsi escluso, qualsiasi sia l'espressione utilizzata, uomo, donna o altro.

Buderus

Sede principale
Bosch Thermotechnik AG
Netzibodenstrasse 36
4133 Pratteln

Tel.: 061 816 10 10
info@buderus.ch

Buderus

Heating systems
with a future.

Centri regionali:

8957 Spreitenbach
Industriestrasse 130
Tel.: 0844 000 666
spreitenbach@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 000 666
crissier@buderus.ch

Uffici vendita:

3904 Naters
Furkastrasse 64
Tel.: 027 924 64 90
naters@buderus.ch

1227 Les Acacias
Route des Jeunes 5
Tel.: 022 343 34 07
geneve@buderus.ch

6802 Riviera
Via Cantonale 57
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servizio assistenza clienti:

6312 Steinhausen
Sennweidstrasse 43
Tel.: 0844 111 666
steinhausen@buderus.ch

1023 Crissier
Route du Bois-Genoud 8
Tel.: 0844 111 666
savcrissier@buderus.ch

6802 Riviera
Via Cantonale 57
Tel.: 0844 111 666
servizioticino@buderus.ch



Ricerca dei partner-
riscaldamento competenti



www.buderus.ch

