

Pompa di calore geotermica terra/acqua, campo di potenza: da 22 a 80 kW

# Logatherm WPS.2 HT

**Buderus**

Heating systems  
with a future.



A photograph of a modern building's entrance. The building features large glass windows and a dark, textured facade. In the foreground, there are several wide, grey stone steps leading up to the entrance. A large, dried grass arrangement in a dark planter sits on the steps. The interior of the building is visible through the glass, showing warm lighting and a spherical pendant light. The overall aesthetic is minimalist and contemporary.

# Pompe di calore ad acqua glicolata per grandi fabbisogni.

Le pompe di calore geotermica terra/acqua sfruttano l'energia contenuta nel terreno. Il sottosuolo è un accumulatore di calore eccellente, in grado di mantenere la sua temperatura relativamente costante tutto l'anno. Ne approfitti e sfrutti l'energia geotermica.

## Indice

- 2 Generalità
- 4 Tecnica
- 6 Dati tecnici 22-48 kW
- 8 Dati tecnici 54-80 kW





Logatherm WPS.2 HT 22-48 kW



Logatherm WPS.2 HT 54-80 kW

La classificazione mostra l'efficienza energetica dei prodotti Logatherm WPS.2 HT. La classificazione potrebbe eventualmente divergere a seconda dei componenti o della potenza. Ulteriori informazioni sulla classificazione o sull'etichetta ErP sono reperibili su [www.buderus.ch](http://www.buderus.ch).

## La grande generazione.

### La nuova pompa di calore geotermica per grandi fabbisogni.

La nuova pompa di calore geotermica terra/acqua Logatherm WPS.2 HT è idonea alle modernizzazioni e alla costruzione di nuove abitazioni plurifamiliari e immobili artigianali. È disponibile in 8 potenze (22 kW, 28 kW, 38 kW, 48 kW, 54 kW, 64 kW, 72 kW e 80 kW), ma in aggiunta è possibile realizzare un impianto in cascata di max. 5 apparecchi senza accessori. In questo modo si raggiunge una potenza complessiva fino a 400 kW.

### Ad alta efficienza e intelligente.

L'efficiente pompa di calore terra/acqua Logatherm WPS.2 HT è dotata di 2 compressori scroll con tecnologia ad iniezione. Il loro gioco di squadra fa risparmiare energia, perché la potenza della pompa di calore si adegua alle esigenze: o è in funzione un solo compressore al 50% della potenza o entrambi i compressori lavorano insieme alla massima potenza. Così vengono soddisfatte in modo sostenibile e rispettoso dell'ambiente anche richieste elevate di calore e acqua calda.

### Coefficiente di prestazione SCOP fino a 5,41.

La Logatherm WPS.2 HT convince grazie al ridottissimo livello di rumore e vibrazioni<sup>1)</sup> e allo SCOP che può arrivare anche a 5,41<sup>2)</sup>. Ciò significa, che impiegando un kilowattora di energia elettrica si ottengono più di cinque kilowattora di calore di riscaldamento. Con una temperatura di mandata massima di 68°C la pompa di calore assicura un elevato comfort dell'acqua calda con la massima igiene.



### **Flessibile nella posa e silenziosa nel funzionamento.**

Un ulteriore vantaggio di queste apparecchiature (54–80 kW) è rappresentato dalle diverse possibilità di posa assicurate dalle dimensioni compatte e dalla loro impilabilità. In poco spazio è possibile installare anche alte potenze termiche. L'esercizio molto silenzioso della pompa di calore è garantito dai compressori a bassa rumorosità, dal molteplice disaccoppiamento acustico e dall'aggiuntivo isolamento fonoassorbente.

### **Vantaggio Sistema.**

Per le pompe di calore geotermiche di Buderus possono essere utilizzate come fonti energetiche sonde geotermiche, collettori solari piani e l'acqua dei pozzi. L'installazione delle apparecchiature (22–48 kW) avviene rapidamente e agevolmente grazie alle pompe di riscaldamento e acqua glicolata preinstallate. Nel caso delle grandezze 54–80 kW la possibilità di allacciamento in alto, dietro o lateralmente ne consente l'impiego praticamente quasi ovunque. Grazie alla facilità di montaggio e smontaggio del rivestimento durante le operazioni di installazione, manutenzione o riparazione tutti i componenti sono facilmente raggiungibili.

<sup>1)</sup> livello di potenza sonora conformemente a EN12102: 51–55 dB(A) per apparecchi da 22–48kW, 57–63 dB(A) per apparecchi da 54–80kW

<sup>2)</sup> SCOP fino a 5,41 con un clima medio e 35 °C

# Dati tecnici.

Logatherm WPS.2 HT, 22–48 kW		WPS 22.2 HT	WPS 28.2 HT	WPS 38.2 HT	WPS 48.2 HT
Esercizio acqua glicolata/acqua					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (temperatura di mandata di 55 °C)		A++	A++	A++	A++
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con condizioni climatiche medie (temperatura di mandata di 55 °C)	%	172	174	174	173
Potenza termica nominale con condizioni climatiche medie (temperatura di mandata di 55 °C)	kW	21	28	36	47
Livello di pressione sonora nei locali	dB (A)	52	52	54	54
SCOP per impianti a bassa temperatura (35 °C) e condizioni climatiche medie		5,41	5,41	5,3	5,11
SCOP per impianti ad alta temperatura (55 °C) e condizioni climatiche medie		4,26	4,34	4,34	4,31
Potenza termica / COP (0/35) EN14511 (stadio 1)	kW / COP	11,62 / 4,91	15,02 / 4,95	20,05 / 4,78	25,0 / 4,72
Potenza termica / COP (0/35) EN14511 (stadio 2)	kW / COP	22,90 / 4,57	28,90 / 4,59	38,73 / 4,50	47,47 / 4,36
Potenza termica / COP (0/45) EN14511 (stadio 1)	kW / COP	11,50 / 3,90	14,75 / 3,94	19,70 / 3,83	24,40 / 3,78
Potenza termica / COP (0/45) EN14511 (stadio 2)	kW / COP	23,14 / 3,63	29,08 / 3,66	38,53 / 3,60	46,97 / 3,58
Esercizio acqua freatica					
Potenza termica / COP (B10/W35) (stadio 2)	kW	27,93 / 5,52	35,74 / 5,52	47,21 / 5,41	57,82 / 5,27
Potenza termica / COP (B10/W45) (stadio 2)	kW	28,40 / 4,66	36,70 / 4,66	49,12 / 4,63	60,74 / 4,55
Circuito acqua glicolata					
Attacco tubo circuito acqua glicolata	mm	DN 40	DN 40 (uscita) DN 50 (entrata)	DN 50	
Temperatura in entrata circuito acqua glicolata max. / min.	°C	30/-5			
Temperatura in uscita circuito acqua glicolata max. / min.	°C	15/-8			
Portata nominale circuito acqua glicolata (glicole, salto termico 3K)	l/s	1,44	1,86	2,41	3,0
Caduta di pressione esterna ammessa del circuito acqua glicolata (glicole 30%)	kPa	70	62	70	79
Pompa acqua glicolata	Wilo Stratos	30/1-12	40/1-12		40/1-16
Sistema di riscaldamento					
Attacco tubo liquido termovettore	mm	DN 40			
Portata nominale liquido termovettore (Delta = 8 °C)	l/s	0,7	0,8	1,1	1,4
Portata minima liquido termovettore (Delta = 10 °C)	l/s	0,5	0,7	0,9	1,1
Caduta di pressione interna	kPa	43	17	38	29
Pompa circuito riscaldamento	Wilo StratosPara	25/1-8			

Logatherm WPS.2 HT, 22-48 kW		WPS 22.2 HT	WPS 28.2 HT	WPS 38.2 HT	WPS 48.2 HT
Dati elettrici					
Allacciamento elettrico		400 V 3 N - 50 Hz (+/- 10%)			
Resistenza elettrica		6/9/15 kW		-	-
Corrente di avvio	A	20	21	32	45
Max. corrente di esercizio con pompe di ricircolo	A	42	47	36	43
Generalità					
Dimensioni (L x P x A)	mm	700 x 750 x 1620			
Peso	kg	350	360	370	380
Dati in riferimento alla direttiva F-GAS 517/2014/UE					
Avvertenza tecnico-ecologica		contiene gas fluorurati a effetto serra			
Liquido refrigerante		R410A			
Potenziale effetto serra - GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2088			
Quantità liquido refrigerante	kg	4,5	5,0	6,3	7,5
Quantità liquido refrigerante	toCO <sub>2</sub> -eq	9,396	10,440	13,154	15,660
Tipo di circuito di raffreddamento		chiuso ermeticamente			



# Dati tecnici.

Logatherm WPS.2 HT, 54–80 kW		WPS 54.2 HT	WPS 64.2 HT	WPS 72.2 HT	WPS 80.2 HT
<b>Esercizio acqua glicolata/acqua</b>					
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (temperatura di mandata di 55 °C)		A++	A++	A++	A++
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente con condizioni climatiche medie (temperatura di mandata di 55 °C)	%	171	166	166	165
Potenza termica nominale con condizioni climatiche medie (temperatura di mandata di 55 °C)	kW	54	63	71	78
Livello di pressione sonora nei locali	dB (A)	63	63	63	63
SCOP per impianti a bassa temperatura (35 °C) e condizioni climatiche medie		5,40	5,28	5,22	5,21
SCOP per impianti ad alta temperatura (55 °C) e condizioni climatiche medie		4,33	4,23	4,25	4,23
Potenza termica / COP (0/35) EN14511 (stadio 1)	kW/COP	28,26 / 4,82	32,88 / 4,77	37,84 / 4,70	41,69 / 4,72
Potenza termica / COP (0/35) EN14511 (stadio 2)	kW/COP	54,17 / 4,53	63,93 / 4,42	72,83 / 4,39	78,54 / 4,30
Potenza termica / COP (0/45) EN14511 (stadio 1)	kW/COP	28,41 / 3,79	33,52 / 3,84	38,03 / 3,82	41,73 / 3,82
Potenza termica / COP (0/45) EN14511 (stadio 2)	kW/COP	56,15 / 3,68	64,72 / 3,59	73,81 / 3,62	80,67 / 3,56
<b>Esercizio acqua freatica</b>					
Potenza termica / COP (B10/W35) (stadio 2)	kW	69,08 / 5,66	80,40 / 5,52	91,85 / 5,47	98,39 / 5,36
Potenza termica / COP (B10/W45) (stadio 2)	kW	67,16 / 4,42	80,58 / 4,41	90,20 / 4,49	101,00 / 4,57
Circuito acqua glicolata					
Attacco tubo circuito acqua glicolata	mm	Victaulic 76,1			
Temperatura in entrata circuito acqua glicolata max. / min.	°C	30/-5			
Temperatura in uscita circuito acqua glicolata max. / min.	°C	15/-8			
Portata nominale circuito acqua glicolata (glicole etilenico 30%, delta 3 °C)	l/s	3,4	4,0	4,6	5,0
Caduta di pressione interna circuito acqua glicolata (glicole etilenico 30%)	kPa	23	29	22	25
Sistema di riscaldamento					
Attacco tubo liquido termovettore	mm	Victaulic 76,1			
Portata nominale liquido termovettore (Delta = 8 °C)	l/s	1,6	1,9	2,2	2,4
Portata minima liquido termovettore (Delta = 10 °C)	l/s	1,3	1,5	1,8	1,9

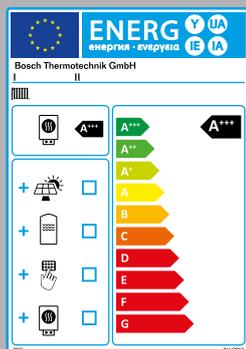
Logatherm WPS.2 HT, 54–80 kW		WPS 54.2 HT	WPS 64.2 HT	WPS 72.2 HT	WPS 80.2 HT
Dati elettrici					
Allacciamento elettrico		400 V 3 N ~ 50 Hz (+/- 10%)			
Resistenza elettrica (esterna, opzionale)	kW	6–42			
Corrente di avvio	A	40	47	63,5	61,3
Max. corrente di esercizio senza pompe di ricircolo	A	45	55	68,5	71,5
Generalità					
Dimensioni (L x P x A)	mm	1450 x 750 x 1000			
Peso	kg	460	470	480	490
Dati in riferimento alla direttiva F-GAS 517/2014/UE					
Avvertenza tecnico-ecologica		contiene gas fluorurati a effetto serra			
Liquido refrigerante		R410A			
Potenziale effetto serra - GWP	kgCO <sub>2</sub> -eq	2088			
Quantità liquido refrigerante	kg	9,5	9,3	10,6	10,8
Quantità liquido refrigerante	toCO <sub>2</sub> -eq	19,836	19,418	22,133	22,550
Tipo di circuito di raffreddamento		chiuso ermeticamente			



# I vantaggi in breve:

- per abitazioni plurifamiliari e immobili artigianali
- elevata efficienza grazie ad un compressore tandem a 2 stadi con tecnologia ad iniezione (SCOP fino a 5,41)
- max. temperatura di mandata fino a 68 °C
- elevato comfort e igiene nella produzione di acqua calda senza resistenze elettriche
- le più moderne tecnologie, elevata efficienza e design modulare
- possibile allacciamento alla tecnica di automazione per edifici MODbus e BACnet dalla fabbrica senza accessori
- ampia gamma di accessori (stazioni di raffreddamento passivo, accumulatori igienici di acqua calda sanitaria)
- limitatore della corrente elettrica di picco installato in fabbrica
- installazione flessibile grazie alle possibilità di allacciamento in alto / dietro / lateralmente per le potenze 54–80 kW





### Informazioni sulla Direttiva sull'efficienza energetica.

- valida dal 01.08.2016 in Svizzera\*
- Label per generatori di calore fino a 70 kW di potenza e accumulatori fino a 500 litri
- indica l'efficienza energetica in nove classi di efficienza da A+++ a G

### Più efficienti con i sistemi Buderus.

- puntate sui nostri sistemi ad alta efficienza dotati di etichetta
- passate fin da subito alla nostra tecnologia a condensazione efficiente da un punto di vista energetico



[Ulteriori informazioni  
sul regolamento energetico  
sono disponibili online.](#)

\* (EnV Svizzera) La Svizzera adotta in parte i valore definiti per l'Unione Europea.

# 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 ad una consulenza globale personalizzata e con il nostro servizio assistenza capillarmente diffuso garantiamo soluzioni su misura proiettate al futuro.

**Buderus**

Sede principale  
Buderus Heiztechnik AG  
4133 Pratteln  
Netzibodenstrasse 36

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

# Buderus

Heating systems  
with a future.

#### Centri regionali:

1023 Crissier  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 021 631 42 00  
crissier@buderus.ch

8957 Spreitenbach  
Industriestrasse 130  
Tel.: 056 418 18 18  
spreitenbach@buderus.ch

#### Uffici vendita:

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

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

Contatto Ticino  
Tel.: 091 605 59 41  
ticino@buderus.ch

#### Servizio assistenza clienti:

1023 Crissier  
Route du Bois-Genoud 8  
Tel.: 0844 844 890  
savcrissier@buderus.ch

6312 Steinhausen  
Sennweidstrasse 43  
Tel.: 0844 855 877  
steinhausen@buderus.ch

Contatto Ticino  
Tel.: 0844 866 866  
servizioticino@buderus.ch



Ricerca dei partner-riscaldamento competenti  
<https://www.buderus.com/ch/it/ricerca-rivenditori/search/>



Canale YouTube  
<https://www.youtube.com/channel/UCu6twLZrlcgpt58WnnAF1UA>



[www.buderus.ch](http://www.buderus.ch)

