

Sole-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 22 kW bis 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. A set of wide, grey concrete steps leads up to the entrance. A large, dark planter with tall, dried grasses sits on the steps. The interior of the building is visible through the glass, showing warm lighting and modern decor.

Sole-Wärmepumpen für den grossen Bedarf.

Sole-Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie, die im Erdreich liegt. Der Erdboden ist ein ausgezeichneter Wärmespeicher, der seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant hält. Nutzen Sie diese Energie aus dem Boden.

Inhalt

- 2 Allgemein
- 4 Technik
- 6 Technische Daten 22-48 kW
- 8 Technische Daten 54-80 kW





Logatherm WPS.2 HT 22–48 kW



Logatherm WPS.2 HT 54–80 kW

Die Klassifizierung zeigt die Energieeffizienz der Produkte Logatherm WPS.2 HT. Die Klassifizierungen können je nach Komponenten oder Leistungsgrösse eventuell abweichen. Weitere Informationen zur Klassifizierung oder zum ErP-Label erhalten Sie unter www.buderus.ch.

Die grosse Generation.

Neue Sole-Wärmepumpe für den grossen Bedarf.

Die neue Sole-Wärmepumpe Logatherm WPS.2 HT ist für die Modernisierung und den Neubau von Mehrfamilienhäusern und Gewerbeimmobilien geeignet. Verfügbar in 8 verschiedenen Leistungsgrössen (22 kW, 28 kW, 38 kW, 48 kW, 54 kW, 64 kW, 72 kW und 80 kW) ist zusätzlich eine Kaskadierung von bis zu maximal 5 Maschinen ohne Zubehör möglich. Somit ist eine Gesamtleistung von bis zu 400 kW gewährleistet.

Hocheffizient und intelligent.

Die effiziente Sole-Wärmepumpe Logatherm WPS.2 HT verfügt über einen 2-Step-Tandem-Kompressor mit Einspritztechnologie. Dieses Zusammenspiel spart Energie, da sich die Leistung der Wärmepumpe an die Erfordernisse anpasst: Entweder ist nur ein Kompressor in Betrieb und erbringt 50 % Leistung oder beide Kompressoren arbeiten mit voller Leistung zusammen. Damit werden auch hohe Ansprüche an Wärme und Wasserleistung nachhaltig und umweltfreundlich erfüllt.

Leistungszahl SCOP von bis zu 5,41.

Die Logatherm WPS.2 HT überzeugt durch einen sehr geringen Vibrations- und Geräuschpegel¹⁾ sowie einen SCOP bis zu 5,41²⁾. Das bedeutet, dass mit einer eingesetzten Kilowattstunde Strom mehr als fünf Kilowattstunden Heizwärme erzeugt werden können. Mit einer maximalen Vorlauftemperatur bis zu 68 °C sorgt die Wärmepumpe für hohen hygienischen Warmwasserkomfort.



Flexibel in der Aufstellung und leise im Betrieb.

Durch kompakte Abmessungen und Stapelbarkeit der Maschinen (54–80 kW) sind flexible Aufstellmöglichkeiten ein weiterer Vorteil. Hohe Heizleistungen können auf geringstem Raum installiert werden. Eine sehr leise Betriebsart der Wärmepumpe wird durch geräuscharme Kompressoren, mehrfache Schallentkopplung und zusätzliche Geräuschkämmung ermöglicht.

Vorteil System.

Für die Buderus Erdwärmepumpen können Erdsonden, Flachkollektoren und Brunnen als Wärmequellen genutzt werden. Die Installation der Geräte geht durch die vorinstallierte Sole- und Heizungspumpe schnell von der Hand (22–48 kW). Für die Baugrößen 54–80 kW ermöglichen flexible Anschlussmöglichkeiten nach oben, hinten oder seitlich Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall. Durch die einfache Montage bzw. Demontage der Verkleidungsteile bei der Installation, Wartung oder Reparatur sind alle Komponenten einfach zu erreichen.

¹⁾ Schallleistungspegel nach EN12102: 51–55 dB(A) für Geräte 22–48 kW, 57–63 dB(A) für Geräte 54–80 kW

²⁾ SCOP bis zu 5,41 bei mittlerem Klima und 35 °C

Technische Daten.

Logatherm WPS.2 HT, 22–48 kW			WPS 22.2 HT	WPS 28.2 HT	WPS 38.2 HT	WPS 48.2 HT
Betrieb Sole/Wasser						
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55 °C Vorlauftemperatur)			A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55 °C Vorlauftemperatur)	%		172	174	174	173
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55 °C Vorlauftemperatur)	kW		21	28	36	47
Schalleistungspegel in Innenräumen	dB (A)		52	52	54	54
SCOP für Niedertemperaturanlagen (35 °C) und durchschn. Klima			5,41	5,41	5,3	5,11
SCOP für Hochtemperaturanlagen (55 °C) und durchschn. Klima			4,26	4,34	4,34	4,31
Heizleistung / COP (0/35) EN14511 (Stufe 1)	kW / COP		11,62 / 4,91	15,02 / 4,95	20,05 / 4,78	25,0 / 4,72
Heizleistung / COP (0/35) EN14511 (Stufe 2)	kW / COP		22,90 / 4,57	28,90 / 4,59	38,73 / 4,50	47,47 / 4,36
Heizleistung / COP (0/45) EN14511 (Stufe 1)	kW / COP		11,50 / 3,90	14,75 / 3,94	19,70 / 3,83	24,40 / 3,78
Heizleistung / COP (0/45) EN14511 (Stufe 2)	kW / COP		23,14 / 3,63	29,08 / 3,66	38,53 / 3,60	46,97 / 3,58
Betrieb Grundwasser						
Heizleistung / COP (B10/W35) Stufe 2	kW		27,93 / 5,52	35,74 / 5,52	47,21/ 5,41	57,82 / 5,27
Heizleistung / COP (B10/W45) Stufe 2	kW		28,40 / 4,66	36,70 / 4,66	49,12 / 4,63	60,74 / 4,55
Solekreis						
Rohranschluss Solekreis	mm		DN 40	DN 40 (aus) DN 50 (ein)	DN 50	
Eingehende Temperatur Solekreis max. / min.	°C		30/-5			
Ausgehende Temperatur Solekreis max. / min.	°C		15/-8			
Nenndurchfluss Solekreis (Glykol, Temperaturspreizung 3K)	l/s		1,44	1,86	2,41	3,0
Zulässiger externer Druckabfall Solekreis (Glykol 30%)	kPa		70	62	70	79
Solepumpe	Wilo Stratos		30/1–12	40/1–12		40/1–16
Heizsystem						
Rohranschluss Wärmeträgermedium	mm		DN 40			
Nenndurchfluss Wärmeträgermedium (Delta = 8 °C)	l/s		0,7	0,8	1,1	1,4
Mindestdurchfluss Wärmeträgermedium (Delta = 10 °C)	l/s		0,5	0,7	0,9	1,1
Interner Druckabfall	kPa		43	17	38	29
Heizkreispumpe	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
Elektrische Daten					
Elektrischer Anschluss		400 V 3 N - 50 Hz (+/- 10%)			
Elektrischer Zuheizer		6/9/15 kW		-	-
Startstrom	A	20	21	32	45
Max. Betriebsstrom mit Zirkulationspumpen	A	42	47	36	43
Allgemeines					
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	700 x 750 x 1620			
Gewicht	kg	350	360	370	380
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis		enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp		R410A			
Treibhauspotential - GWP	kgCO ₂ -eq	2088			
Füllmenge des Kältemittels	kg	4,5	5,0	6,3	7,5
Füllmenge des Kältemittels	toCO ₂ -eq	9,396	10,440	13,154	15,660
Bauart des Kältekreises		hermetisch geschlossen			



Technische Daten.

Logatherm WPS.2 HT, 54—80 kW		WPS 54.2 HT	WPS 64.2 HT	WPS 72.2 HT	WPS 80.2 HT
Betrieb Sole/Wasser					
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55 °C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55 °C Vorlauftemperatur)	%	171	166	166	165
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55 °C Vorlauftemperatur)	kW	54	63	71	78
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	63	63	63	63
SCOP für Niedertemperaturanlagen (35 °C) und durchschnittliches Klima		5,40	5,28	5,22	5,21
SCOP für Hochtemperaturanlagen (55 °C) und durchschnittliches Klima		4,33	4,23	4,25	4,23
Heizleistung / COP (0/35) EN14511 (Stufe 1)	kW/COP	28,26 / 4,82	32,88 / 4,77	37,84 / 4,70	41,69 / 4,72
Heizleistung / COP (0/35) EN14511 (Stufe 2)	kW/COP	54,17 / 4,53	63,93 / 4,42	72,83 / 4,39	78,54 / 4,30
Heizleistung / COP (0/45) EN14511 (Stufe 1)	kW/COP	28,41 / 3,79	33,52 / 3,84	38,03 / 3,82	41,73 / 3,82
Heizleistung / COP (0/45) EN14511 (Stufe 2)	kW/COP	56,15 / 3,68	64,72 / 3,59	73,81 / 3,62	80,67 / 3,56
Betrieb Grundwasser					
Heizleistung / COP (B10/W35) Stufe 2	kW	69,08 / 5,66	80,40 / 5,52	91,85 / 5,47	98,39 / 5,36
Heizleistung / COP (B10/W45) Stufe 2	kW	67,16 / 4,42	80,58 / 4,41	90,20 / 4,49	101,00 / 4,57
Solekreis					
Rohranschluss Solekreis	mm	Victaulic 76,1			
Eingehende Temperatur Solekreis max. / min.	°C	30/-5			
Ausgehende Temperatur Solekreis max. / min.	°C	15/-8			
Nenndurchfluss Solekreis (Ethylen glykol 30 %, Delta 3 °C)	l/s	3,4	4,0	4,6	5,0
Interner Druckabfall Solekreis (Ethylen glykol 30 %)	kPa	23	29	22	25
Heizsystem					
Rohranschluss Wärmeträgermedium	mm	Victaulic 76,1			
Nenndurchfluss Wärmeträgermedium (Delta = 8 °C)	l/s	1,6	1,9	2,2	2,4
Mindestdurchfluss Wärmeträgermedium (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
Elektrische Daten					
Elektrischer Anschluss		400 V 3 N ~ 50 Hz (+/- 10%)			
Elektrischer Zuheizer (extern, optional)		kW	6–42		
Startstrom	A	40	47	63,5	61,3
Max. Betriebsstrom ohne Zirkulationspumpen	A	45	55	68,5	71,5
Allgemeines					
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)		mm	1450 x 750 x 1000		
Gewicht	kg	460	470	480	490
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis		enthält fluoridierte Treibhausgase			
Kältemitteltyp			R410A		
Treibhauspotential - GWP		kgCO ₂ -eq	2088		
Füllmenge des Kältemittels	kg	9,5	9,3	10,6	10,8
Füllmenge des Kältemittels	toCO ₂ -eq	19,836	19,418	22,133	22,550
Bauart des Kältekreis		hermetisch geschlossen			



KEBA - die Steuerung für Ihre Heizung.

Höchste Bedienerfreundlichkeit und Energieeffizienz.

Die Herausforderungen des heutigen Heizungsmarktes reichen von Energieeffizienz, Qualität und Sicherheit bis hin zu anwenderfreundlicher Bedienbarkeit und rascher Inbetriebnahme. Mit der KEBA-Heizungssteuerung holen Sie aus Ihrer Wärmepumpe das Beste heraus.

Zusätzlich können auch thermische Solar- und PV-Anlagen integriert werden, um deren energetische Nutzung noch weiter zu erhöhen.

Bedienung.

Einfaches und sicheres bedienen der Heizanlage ist über ein fix installiertes Touch-Bedienpanel genauso möglich, wie über ein Smartphone*, Tablet* oder PC*. Zusätzlich ermöglicht eine Anlagenvisualisierung eine Überprüfung der Heizung auf einen Blick.

Diagnosemöglichkeiten.

Mit der grafischen Auswertung am Bediengerät werden Verläufe von Temperaturen oder Energieverbräuche als Diagramme übersichtlich angezeigt, das erleichtert die Systemoptimierung.

Energieeffizienz.

Von der individuellen Heizkreisregelung über eine passive Kühlung mit Taupunktüberwachung. Die Pufferbewirtschaftung und auch die Wärmeversorgung für ein Frischwassersystem oder die Realisierung eines Trinkwasserschichtladespeichers ist möglich.

* Fernzugriff über Portalanmeldung mit Anlagenvisualisierung und Parametrierung ist kostenpflichtig.

Heizkreismodul KEBA IM110:

Durch Verwendung mehrerer IM110 können Anlagen mit bis zu 8 Heizkreisen und 4 Warmwasserspeichern realisiert werden.

Digitale Fernbedienung: Sie ermöglicht die komfortable Einstellung der gewünschten Raumtemperatur und der Betriebsart der Heizung im Wohnraum. Inklusive Sensor für die relative Luftfeuchte.



Bedieneinheit AP440: sie dient einerseits zum Visualisieren und Bedienen und andererseits zum Steuern und Regeln des gesamten Heizungssystems. Hochauflösendes, grafikfähiges 5"-Farbdisplay mit intuitiver Touch-Bedienung.

Die Vorteile auf einen Blick:

- für Mehrfamilienhäuser und Gewerbeimmobilien
- hohe Effizienz durch 2-Step-Tandem-Kompressor mit Einspritztechnologie (SCOP bis zu 5,41)
- max. Vorlauftemperatur bis zu 68 °C
- hoher Warmwasserkomfort und hygienische Warmwasserbereitung ohne elektrischen Zuheizer möglich
- neueste Technologien, hohe Energieeffizienz und modulares Design
- MODbus und BACnet Gebäudeleittechnikeinbindung ab Werk ohne Zubehör möglich
- grosse Bandbreite an Zubehör (passive Kühlstationen, Brauchwasserhygienespeicher)
- Anlaufstrombegrenzer ab Werk installiert
- flexible Installation durch Anschlussmöglichkeiten oben / hinten / seitlich bei 54–80 kW



Heating systems with a future.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Massstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für massgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

Buderus

Hauptsitz
Buderus Heiztechnik AG
Netzbodenstrasse 36
4133 Pratteln

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

Buderus

Heating systems
with a future.

Regionalcenter:

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

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

Verkaufsbüros:

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

Kontakt Tessin
Tel.: 091 605 59 41
ticino@buderus.ch

Servicecenter:

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

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

Kontakt Tessin
Tel.: 0844 866 866
servizioticino@buderus.ch



Finden Sie einen Buderus Heizungs-
Fachpartner in Ihrer Nähe.



www.buderus.ch

