

Sole-Wasser-Wärmepumpe, Leistungsbereich: 22 bis 80 kW

Logatherm WPS.2 HT

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.



A photograph of a modern building's entrance. The scene is dominated by large, dark-framed glass windows that reflect the interior and exterior. In the foreground, a set of wide, grey concrete steps leads up towards the entrance. To the right of the steps, a large, dark planter holds a tall, feathery, dried grass arrangement. The interior of the building, visible through the glass, is warmly lit, showing a modern interior with a large, glowing spherical light fixture. The overall aesthetic is minimalist and architectural.

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.at.

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 zwei Scroll-Kompressoren mit Einspritz-Technologie. 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⁾ Schalleistungspegel 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	Wilco 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	Wilco 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 fluorierte 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 durchschn. Klima		5,40	5,28	5,22	5,21
SCOP für Hochtemperaturanlagen (55°C) und durchschn. 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 Kältekreises		hermetisch geschlossen			

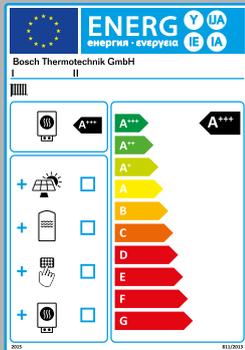


Die Vorteile auf einen Blick:

- 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 Zuheizter möglich
- neueste Technologien, hohe Energieeffizienz und modulares Design
- MODbus und BACnet Gebäudeleittechnikbindung ab Werk ohne Zubehör möglich
- große Bandbreite an Zubehör (passive Kühlstationen, Brauchwasserhygienespeicher, Frischwassermodule, ...)
- Anlaufstrombegrenzer ab Werk installiert
- flexible Installation durch Anschlussmöglichkeiten oben / hinten / seitlich bei 54-80 kW

Alles über die F-Gas-Verordnung.

Die EU-Verordnung für fluorhaltige Kältemittel regelt den Umgang mit den sogenannten F-Gasen – klimaschädlichen fluorhaltigen Gasen in Kältemitteln, die auch in Wärmepumpen enthalten sind. Wichtig: Für die gesetzlich vorgeschriebene Dichtheitsprüfung durch zertifizierte Personen ist der Betreiber der Anlage verantwortlich. Beauftragen Sie einfach Ihre Heizungsfachfirma oder direkt Buderus im Rahmen eines Wartungsvertrags. Buderus führt diese professionelle Wartung durch speziell qualifizierte Servicetechniker aus. Nähere Informationen finden Sie unter www.buderus.at.



Auskunft über die Energieeffizienz.

- gilt seit dem 26.09.2015 europaweit einheitlich*
- für Wärmeerzeuger bis 70 kW Leistung und Speicher bis 500 Liter
- zeigt die Energieeffizienz an: in neun Effizienzklassen von A+++ bis G

Effizienter im System von Buderus.

- setzen Sie auf unsere hocheffizienten und vorgelabelten Systeme
- steigen Sie jetzt auf unsere energieeffiziente Brennwerttechnik um
- achten Sie auch immer auf die Investitions- und Lebenszykluskosten

Weitere Informationen auf www.buderus.at

*Ökodesign-Richtlinie für energieverbrauchende und energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) der Europäischen Union

Heizsysteme mit Zukunft.

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

Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Thermotechnik
Göllnergasse 15-17
1030 Wien

www.buderus.at
office@buderus.at

Buderus

Heizsysteme mit Zukunft.

8737803687 2017/06
Technische Änderungen vorbehalten. Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.



8737803687

Ihr kompetenter Partner für Systemtechnik