



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Wärmepumpen
Produktübersicht



Kraft aus der Natur schöpfen – mit Wärmepumpen von Buderus

Sole/Wasser-Wärmepumpen
Logatherm WPS/WPS K

Luft/Wasser-Wärmepumpen
Logafix WPL

Wasser/Wasser-Wärmepumpen
Logafix WPW

Trinkwasser-Wärmepumpen
Logafix WPT

Wärme ist unser Element

Buderus

Jetzt geht's beim Energiesparen richtig rund

Zeigen Sie den steigenden Energiepreisen, wo es langgeht: nämlich nach unten, in die Erde. Oder in die Luft. Oder ins Wasser. Eine hocheffiziente Wärmepumpe von Buderus macht es möglich: das Anzapfen all jener Wärme, die unsere Sonne indirekt in der Natur „einlagert“. Auf saubere, komfortable Weise. So transportieren Sie kostenlose Energie auf clevere Art direkt in Ihre vier Wände – und alle Welt dankt es Ihnen, ökologisch gesehen.



Inhalt

2/3	Wärmepumpen – Möglichkeiten der Heizenergiegewinnung
4	Produktübersicht
5	Wärmepumpen und Solartechnik
6–9	Sole/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WPS/WPS K
10–13	Luft/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPL
14–17	Wasser/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPW
18–21	Trinkwasser-Wärmepumpen Logafix WPT
22	Logafix Fußbodenheizung
23	Passive Kühlstation
24	Regelsystem
25	Warmwasser- und Pufferspeicher
26/27	Technische Daten: Sole/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WPS/WPS K
28/29	Technische Daten: Luft/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPL
30/31	Technische Daten: Wasser/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPW
32/33	Technische Daten: Trinkwasser-Wärmepumpen Logafix WPT
34/35	Erklärung wichtiger Begriffe

Unerschöpfliche Energie: Die fossilen Energievorräte sind begrenzt – das spüren wir mehr und mehr auch an den steigenden Preisen für Erdöl und Erdgas. Ganz im Gegensatz zu den regenerativen Energien, die Sie mit Wärmepumpen nutzen können.

Vier gewinnt: die Buderus Wärmepumpen



Sole/Wasser-
Wärmepumpe
Logatherm WPS/WPS K

Trinkwasser-
Wärmepumpe
Logafix WPT

Wasser/Wasser-
Wärmepumpe
Logafix WPW

Luft/Wasser-
Wärmepumpe
Logafix WPL



Buderus Wärmepumpen sind mit dem internationalen Wärmepumpen-Gütesiegel ausgezeichnet – für größtmögliche Leistung, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit.

Mit regenerativen Schritten in die Zukunft

Was Sie auch planen, mit Buderus Systemtechnik finden Sie immer eine passende Lösung – ob für Neubau, Nachrüstung oder spätere Erweiterung Ihrer Heizungsanlage. Mit unseren Wärmepumpen kein Problem. So können Sie die Zukunft ganz entspannt auf sich zukommen lassen.



Sonnige Aussichten mit intelligenter Solartechnik: Mit einer hocheffizienten Solaranlage von Buderus schonen Sie nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern auch die Umwelt. Denn Sie sparen Brennstoff und senken dadurch die Heizkosten. Bereits bei einer Kollektorfläche von nur 6 m² vermeiden Sie die Freisetzung von rund 1.000 kg CO₂ pro Jahr.

Bestens gerüstet mit wegweisenden Ideen.

Buderus Wärmepumpen nutzen eingelagerte Energie aus dem Erdreich, dem Grundwasser oder der Luft. Natürlich können Sie Sonnenstrahlen auch direkt auf dem Dach auffangen – mit Sonnenkollektoren von Buderus, die sich hervorragend mit Buderus Wärmepumpen kombinieren lassen. So genießen Sie den perfekten Wärme- und Warmwasserkomfort – und das völlig unabhängig von fossilen Energieträgern. Kostengünstiger und umweltschonender können Sie kaum heizen. Vertrauen Sie Buderus, wenn Sie Ihre Wärmepumpe mit einer Solaranlage verbinden möchten. Denn bei Ihrem Systemanbieter kommt nicht nur alles aus einer Hand. Mehr noch: Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und erweiterbar. Das ist Zukunftssicherheit pur.



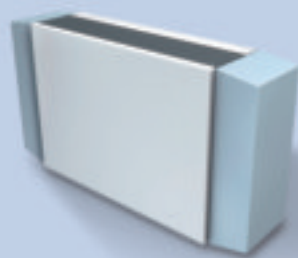
Bei Heizenergie Boden gutmachen: Logatherm Sole/Wasser-Wärmepumpen

In Ihrem Garten ist ein Schatz vergraben! Der Erdboden speichert die Wärme der Sonnenstrahlen und hält seine Temperatur das ganze Jahr über relativ konstant. Mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe können Sie diese kostenlose Energie für sich nutzen. Zum Heizen – und wenn Sie wollen auch zum Kühlen. Logatherm Sole/Wasser-Wärmepumpen gibt es wahlweise als große Energiespender mit bis zu 60 kW oder als Kompaktversion mit bis zu 11 kW Leistung.



Effizienz und Komfort pur.

Nicht nur in der Ruhe, auch in der Erde liegt die Kraft. Ein Blick auf die Effizienz der Sole/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WPS/WPS K ist der beste Beweis: Denn diese sind mit 31 bis 45 dB(A) nicht nur besonders leise, sondern ziehen bis zu 79 % der Heizenergie aus der Umwelt. So erreichen Sie einen COP-Wert von 4,8* (4,8 kWh Heizenergie für 1 kWh Strom) – und das bei einem Leistungsbereich von bis zu 60 kW. Der integrierte Kompressor ermöglicht zudem mit bis zu 65 °C Heizungsvorlauftemperatur sowie schneller und genauer Vorlauftemperaturregelung einen besonders hohen Warmwasserkomfort. Apropos Komfort: Den bietet auch das Grafikdisplay, denn es ist selbsterklärend und lässt sich spielend leicht programmieren. Ein weiteres Plus: Alle wichtigen Elemente sind für Wartungsarbeiten ganz einfach von vorne zugänglich – das freut auch den Heizungsfachmann.



Mit Konvektoren können Innenräume durch Wärmepumpen sowohl gewärmt als auch gekühlt werden. Das Prinzip der Konvektion ist ganz einfach: Luft strömt an den innen liegenden Blechen vorbei und wird so wahlweise erwärmt oder gekühlt. Übrigens: Sie können statt eines Konvektors auch eine Fußbodenheizung anschließen und über diese heizen und kühlen. Praktisch, oder?

* Nach DIN EN 255

Wie aus Wärmepumpen Kältepumpen werden.

Durch einfache Zusatzgeräte wird aus Ihrer Logatherm Sole/Wasser-Wärmepumpe zusätzlich ein angenehmer Kältespender für heiße Sommertage. So können Sie z. B. über eine Flächenkühlung still kühlen oder aber dynamisch über Konvektor-Heiz-/Kühlelemente mit Ventilator. Wofür Sie sich auch entscheiden – einer optimal geregelten Temperatur steht dann nichts mehr im Wege.



Logatherm WPS



Logatherm WPS K

Kompaktklasse: Logatherm WPS K auch mit integriertem Speicher.

Wer nicht viel Platz hat, der braucht dank Buderus nicht auf die vielen Vorteile einer Sole/Wasser-Wärmepumpe zu verzichten. Denn diese gibt es in der Kompaktversion mit integriertem Speicher – Solepumpe, Heizkreispumpe, elektrischer Zuheizer und Umschaltventil für Warmwasser inklusive. Die Logatherm WPS K erhalten Sie ähnlich wie die Variante ohne Speicher auch in unterschiedlichen Leistungsbereichen: Zur Auswahl stehen 6, 7,5, 9 und 11 kW.

„Effizient, praktisch, unsichtbar – mit meiner Logatherm Sole/Wasser-Wärmepumpe erspare ich nicht nur mir, sondern auch der Umwelt einiges.“



Die Vorteile der Sole/Wasser-Wärmepumpen Logatherm WPS/WPS K:

- leistungsstarke Geräte mit hohen Leistungszahlen in stabilem Gehäuse
- hoher Warmwasserkomfort durch bis zu 65 °C Vorlauftemperatur
- sehr effizient mit einem COP-Wert von bis zu 4,8*
- integrierter Komfortregler mit sehr hohem Funktionsumfang
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- wandbündige Aufstellung möglich
- Vermeidung von Stromspitzen bei Gerätestart durch elektronischen Sanftanlasser (ab Leistungsgröße 7,5 kW)
- extrem leise durch Schwingungsentkopplung und optimierte Kompressorscheiben
- Heizen und Kühlen möglich
- Logatherm WPS K: besonders kompakt dank integriertem 185-Liter-Speicher
- integrierte Sole- und Heizungspumpe sowie elektrischer Zuheizer und Umschaltventil (bis Leistungsgröße 17 kW)
- umfangreiches Liefersortiment

* Nach DIN EN 255

Die Erde als Energiequelle nutzen: mit der Logatherm WPS/WPS K

In die Breite? Oder in die Tiefe? Diese zwei Möglichkeiten haben Sie, wenn Sie eine Sole/Wasser-Wärmepumpe auf Ihrem Grundstück installieren. Steht Ihnen nicht so viel Platz zur Verfügung, können Sie mit Hilfe von Erdwärmesonden in die Tiefe gehen. Ist genügend Platz vorhanden? Dann heißt die Entscheidung: Erdwärmekollektoren. Denn diese werden in die Breite verlegt.

Logatherm WPS mit Erdwärmesonde (links) und Erdwärmekollektoren (rechts)



Sonde oder Kollektoren? Wir helfen Ihnen gerne.

Bei genügend Platz werden Erdwärmekollektoren unterhalb der Frostgrenze in ca. 1,20 m Tiefe verlegt: als druckbeständige Rohre, in denen Sole zirkuliert. Länge und Abstand der Rohre sind abhängig von der Bodenbeschaffenheit und der benötigten Wärmeentzugsleistung, also der benötigten Energiemenge, die Sie für Ihre vier Wände brauchen. Sie sollten außen etwa die 1- bis 2-fache Fläche der zu beheizenden Gebäudefläche zur Verfügung haben. Die Erdoberfläche darf nicht versiegelt werden, damit weiterhin Niederschläge ins Erdreich gelangen – je nasser der Boden, desto besser die Wärmeauswertung. Platzsparender ist die Bohrung einer Erdsonde. Das Einlassen einer solchen Sonde in Tiefen von bis zu 150 m muss allerdings genehmigt werden. Natürlich helfen wir Ihnen gerne bei allen Fragen rund um Ihre Logatherm WPS/WPS K. Denn das, was Buderus ausmacht, sind nicht nur unsere Produkte. Es ist auch unser Service.

Einfache Bedienung

durch ein Grafikdisplay und eine intuitive Menüführung. Das Display ist hierbei direkt mit dem Wärmepumpenregler verbunden.

Einfache Montage

und dadurch geringere Installationskosten, da die Umwälz- und die Solepumpe direkt integriert sind und so nicht zusätzlich installiert werden müssen.

Warmwasser-Speicher

mit 185 Litern Fassungsvermögen.

Sanftanlasser

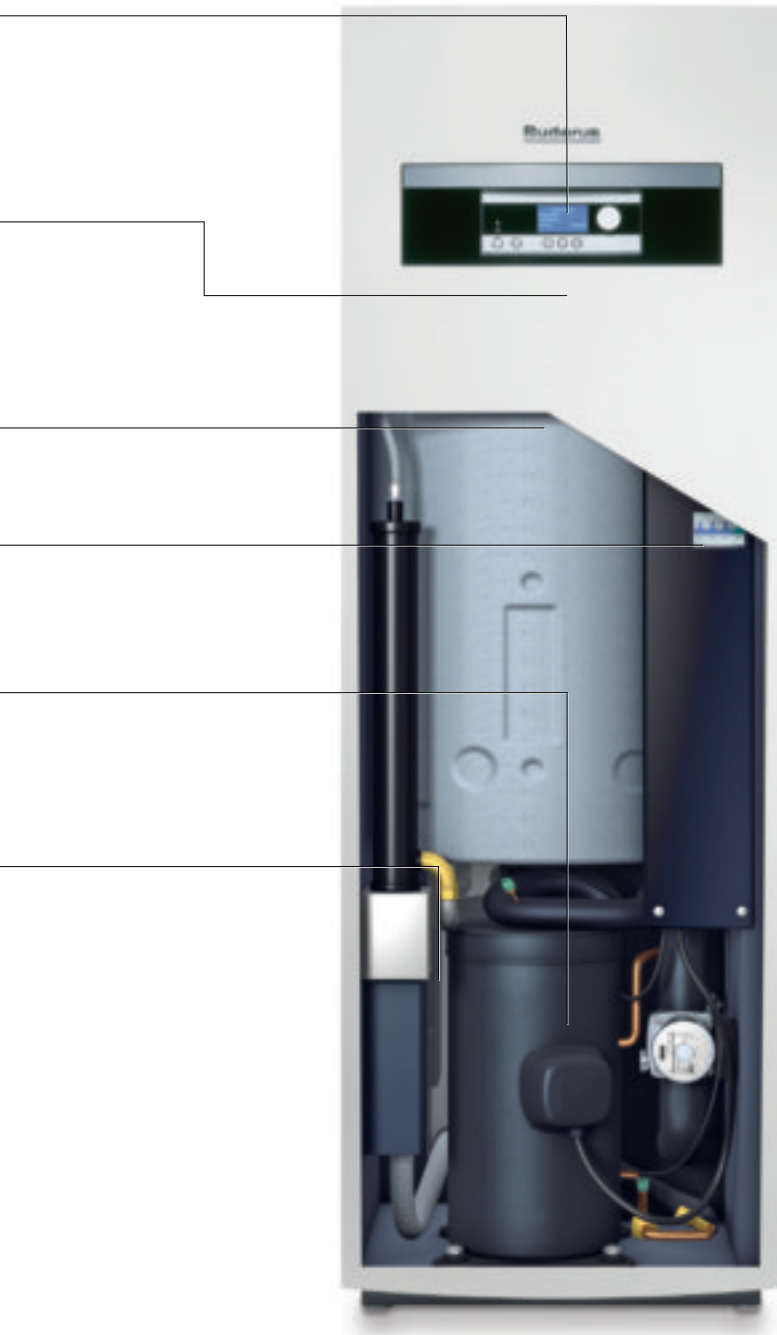
begrenzt die Anlaufströme und vermeidet daher Stromspitzen beim Gerätestart.

Kompressor

sorgt für hohe Leistung und ist durch seine optimierten Kompressorscheiben dennoch sehr leise.

Wärmetauscher

der neuesten Generation bürgt für optimale Wärmeübertragung und für hohe Effizienz.



Logatherm WPS K



Da steckt viel dahinter: Unter ihrer Design-Verkleidung verbirgt die Sole/Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS K neben der Solepumpe, der Heizkreispumpe und dem Umschaltventil einen Warmwasser-Speicher – Fassungsvermögen: 185 Liter. So fließt bei Ihnen warmes Wasser in Strömen. Übrigens: Mit einem zusätzlichen externen Warmwasser-Speicher erleben Sie sogar noch mehr Warmwasserkomfort.

Energiezufuhr – so einfach wie Atmen: Logafix Luft/Wasser-Wärmepumpen

Luft ist immer im Übermaß vorhanden – und zwar umsonst. Und auch wenn sie kalt ist, ist sie für Ihre Luft/Wasser-Wärmepumpe noch warm genug. Deshalb können Sie sich zu jeder Jahreszeit auf sie verlassen und mit ihrer Hilfe nicht nur den gesamten Wärmebedarf Ihres Hauses decken. Sie können dabei auch noch sparen: Denn im Vergleich zu konventionellen Heizsystemen senkt eine Luft/Wasser-Wärmepumpe Ihre Heizkosten um bis zu 50 %.*



Innen oder außen: ganz wie Sie wünschen.

Das Angebot an Luft/Wasser-Wärmepumpen von Buderus zeichnet sich nicht nur durch einfache Installation und Energieerschließung aus, sondern auch durch größte Flexibilität: Sie entscheiden, ob Sie Ihre Wärmepumpe einfach im Inneren aufstellen wollen, z. B. im Keller, oder ob eine Variante für die Außenaufstellung in Frage kommt.

Immer genau die richtige Lösung.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPL gibt es nicht nur wahlweise für die Innen- oder Außenaufstellung, sondern auch mit den unterschiedlichsten Leistungskennzahlen. Eben genau so, wie Sie es für Ihr Objekt benötigen. Wenn Sie wollen, sorgt bei Bedarf ein zweiter Verdichter für eine Extraportion Leistung. Übrigens: Natürlich liefert Ihnen Buderus nicht nur Ihre Wärmepumpe, sondern auch jede Art von Zubehör, wie z. B. Luftkanäle für eine optimale Luftführung beim Ansaugen und späteren Ausblasen der Außenluft.

Luftholen kann jeder. Mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe holen Sie auch noch Wärme zum Heizen heraus. Und gleichzeitig halten Sie die Luft schön sauber: Wärmepumpen heizen emissionsfrei – Sie brauchen keinen Schornstein mehr!

* Die angegebene prozentuale Einsparung der Energiekosten bezieht sich auf den Vergleich zu einem konventionellen Heizkessel (Bj. 1975). Die Energiekosteneinsparung ist abhängig von dem gewählten Wärmeerzeuger, dem vorhandenen Heizsystem, der Betriebsweise, den Heizgewohnheiten und den Energiepreisen. Die angegebenen Werte sind lediglich Richtwerte/Erfahrungswerte und können real abweichen.

Wärmen im Winter, Kühlen im Sommer.

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe von Buderus kann mehr als „nur“ wärmen. Damit Sie auch im Sommer einen kühlen Kopf bewahren, können Sie Ihre reversible Wärmepumpe einfach „umgekehrt“ laufen lassen: wahlweise still über eine Flächenkühlung oder auch dynamisch über ein Konvektor-Heiz-/Kühlelement mit Ventilator. Für ein perfektes Wohlfühlklima im ganzen Haus.



Logafix WPL80 ARR



Logafix WPL80 IRR

Leistungsfähigkeit, die bleibt.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen von Buderus verfügen zur Sicherung der hohen Leistungsfähigkeit über besondere Geräteschutzfunktionen. Hierzu zählt vor allem auch eine zuverlässige Abtaufunktion zur Beseitigung von Eis und Reif am Verdampfer. Ob durch Kreislaufumkehr oder die energieoptimierte Heißgasabtauung, bei der die Abwärme des Verdichters genutzt wird: Die Abtauung vollzieht sich bei Wärmepumpen von Buderus bedarfsgerecht, schnell und effizient.

„Genial einfach, einfach genial:

Die Außenaufstellung meiner Wärmepumpe ging ruck, zuck. Und meine Heizkosten hab ich jetzt besser im Griff.“



Die Vorteile der Luft/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPL:

- leistungsstark und energiesparend
- Heizbetrieb bis -25°C Außenlufttemperatur
- Sicherheitskältemittel R404A
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- extrem leise durch
 - 3-fache Schwingungsentkopplung und massive, geschlossene Bodenplatte
 - spezielle Sichelflügelventilatoren
 - komplett schallgedämmtes Innengehäuse
 - Hochleistungs-Scrollkompressoren ohne mechanisch bewegte Ventile
- stellflächenoptimierte Bauweise
- variable Aufstellung durch externen wandmontierten Wärmepumpenmanager
- servicefreundlich durch leicht abnehmbare Seitenverkleidung
- selbstoptimierende, energieeffiziente Abtauung mit Kreislaufumkehr
- Wohnfläche sparende Außenaufstellung
- einfache Wärmequellenerschließung durch vorgefertigte Systeme
- Kühlmaschinen im Lieferumfang für außen und innen

Die Luft als Energiequelle nutzen: mit der Logafix WPL

Die Effizienz der Luft/Wasser-Wärmepumpen von Buderus zeigt sich schnell an einem einfachen Zahlenbeispiel: Selbst aus sibirischen -25 °C Außenluft lässt sich eine Wasservorlauftemperatur von mindestens $+55\text{ °C}$ für die Raumheizung und Trinkwassererwärmung erzielen. Buderus Wärmepumpen: Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit in einem.

Logafix WPL zur Innen- und Außenaufstellung



Hier entscheiden Sie.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe ist die flexibelste von allen: Sie finden für praktisch jede Ausgangssituation die richtige Lösung. Ob Installation innerhalb oder außerhalb des Hauses, ob Warmwasser-Speicher-Kapazitäten von 300 bis 500 Liter, ob Niedertemperatur (bis 55 °C) oder Mitteltemperatur (bis 65 °C), ob 7,5 bis 22 kW Leistungsgröße: Sie haben die Wahl. Für noch größeren Bedarf können Sie auch mehrere Geräte in Kaskadenschaltung verbinden. Diese Lösung bietet sich insbesondere für Mehrfamilienhäuser oder Bürogebäude an.

Ventilator

bringt die Außenluft zum Verdampfer.

Verdampfer

entzieht der Luft die Wärme.

Expansionsventil

senkt den Verflüssigungsdruck.

Wärmepumpenmanager

steuert die Prozesse des Heizsystems.

Ausdehnungsgefäß

nimmt die Volumenänderung durch Temperaturänderung des Heizwassers auf.

Kondensatwanne

leitet die aus der Außenluft ausfallende Feuchtigkeit als Kondensat ab.

Pufferspeicher

gewährleistet die Mindestlaufzeit und sichert den Abtaubetrieb.

Schaltkasten

Hier laufen alle Fühler- und Steuerkabel zusammen.

Heizungspumpe

versorgt das Heizsystem mit Warmwasser.

Verflüssiger

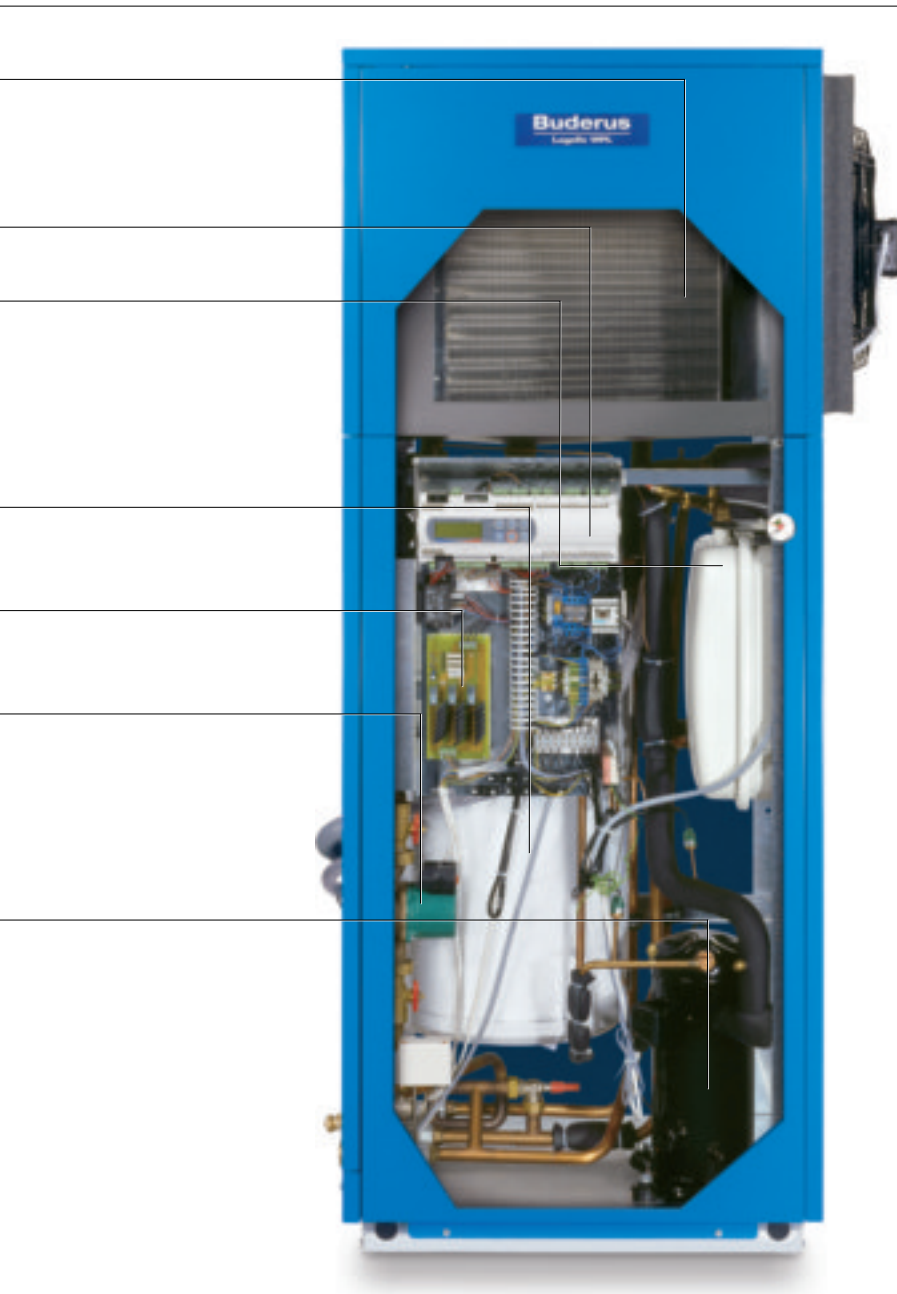
nimmt als Wärmetauscher die Wärme des Kältemittels auf und gibt sie an das Heizsystem ab.

Verdichter

erhöht schwingungsentkoppelt Druck und Temperatur.



Dank der Flüsterpaketausstattung läuft die Anlage außerordentlich leise, sodass tatsächlich gar nichts gegen die Aufstellung im Innenraum oder Garten spricht. Bei einer Grundfläche von zum Teil nur $0,5\text{ m}^2$ dürfte es nicht schwerfallen, ein Plätzchen zu finden.



Ein leistungsstarkes Team: Mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe von Buderus holen Sie sich gleichzeitig wohlige Wärme und angenehme Kühle ins Haus. Und wenn Sie sie mit einem Warmwasser-Speicher verbinden, ist sogar noch mehr für Sie drin: nämlich ständig verfügbares warmes Wasser.

Eine sprudelnde Energiequelle: Logafix Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Grundwasser zur Raum- und Trinkwassererwärmung? Eine gar nicht so ungewöhnliche Vorstellung: Denn das Grundwasser hat auch an kalten und frostigen Wintertagen eine Temperatur von bis zu 10 °C. So kommt es, dass eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit einer einzigen Energieeinheit Strom bis zu viereinhalb Einheiten Energie aus der Umwelt gewinnt. So sieht wahre Energieeffizienz aus!



Eine Investition, die sich lohnt.

Viele Menschen wissen oft gar nicht, über welchen Bodenschätzen sie wohnen. Wer über genügend Grundwasser in geeigneter Qualität verfügt, kann dieses Angebot der Natur mit Buderus jetzt konsequent nutzen. Mit unschlagbarem Vorteil gegenüber anderen Wärmequellen: Weil die Temperatur des Grundwassers selbst an den kältesten Tagen des Jahres noch um die 10 °C beträgt, muss das Temperaturniveau im Vergleich nur relativ gering angehoben werden. Alles, was Sie für Ihre Wasser/Wasser-Wärmepumpe noch brauchen, sind zwei Brunnen: einen, aus dem das Wasser entnommen wird (Förderbrunnen), und einen, in den das entnommene Wasser nach der Abkühlung wieder abgeleitet wird (Sicker- oder Schluckbrunnen). Wichtig: Vor der Errichtung der Brunnenanlagen müssen eine Genehmigung und eine Wasseranalyse eingeholt werden.

Wasser lässt alles grünen und gedeihen – und auch wenn es sich manchmal nicht so anfühlt, es speichert wertvolle Wärme. Mit einer Wärmepumpe wandeln Sie diese in behagliches Wohlfühlklima für Ihre vier Wände um – Klimaschutz inklusive.

Warm oder kalt? Alles Einstellungssache.

Auch mit einer Logafix Wasser/Wasser-Wärmepumpe können Sie nicht nur wärmen, sondern genauso komfortabel kühlen. Sie haben die Wahl zwischen einer dynamischen Kühlung über Konvektor-Heizelemente mit Gebläse und der passiven Kühlung eines Flächenkühlsystems, wie es etwa eine Fußbodenheizung darstellt.



Logafix WPW90 I

Für besondere Anforderungen.

Unser breites Angebot an Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit einem oder mit zwei Verdichtern lässt jeden das ideale Gerät finden. Besonders bemerkenswert: Wärmepumpen mit einem Extraverdichter können bis zu 91 kW Heizleistung erbringen. Das macht sie zusätzlich attraktiv für die Verwendung in Mehrfamilienhäusern.

„Wasserenergie marsch! Unsere neue Wasser/Wasser-Wärmepumpe von Buderus ist ein wirkliches Kraftpaket: Sie versorgt alle zehn Hausparteien.“



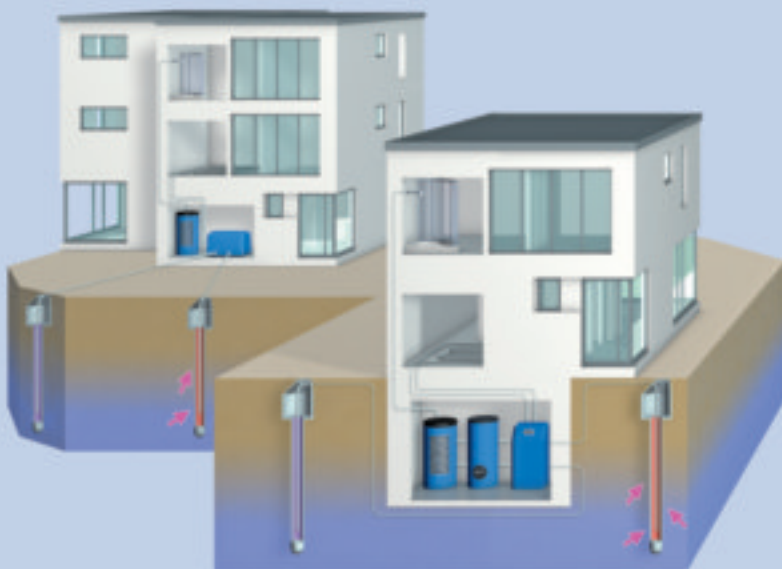
Die Vorteile der Wasser/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPW90 I bis 270 I:

- leistungsstarke Kompaktgeräte in stabilem Gehäuse mit den höchsten Leistungszahlen
- integrierter Komfortregler
- integrierte flexible und wärmegeädmmte Anschlüsse für Heizung und Wärmequelle
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- extrem leise durch
 - mehrfache Schwingungsentkopplung und massive, geschlossene Bodenplatte
 - komplett schallgedämmtes Innengehäuse
 - Hochleistungs-Scrollkompressoren ohne mechanisch bewegte Ventile
- geringer Platzbedarf:
 - nur ca. 0,3 m² Grundfläche nötig
- einfache Kellereinbringung durch optimiertes Gewicht und verbesserte Abmessungen
- wandbündige Aufstellung möglich
- servicefreundlich durch leicht abnehmbare Seiten- und Frontverkleidungen
- Sicherheitskältemittel R407C
- elektronischer Sanftanlasser für Anlaufströme < 30 A und Motorschutzschalter

Das Grundwasser als Energiequelle nutzen: mit der Logafix WPW

Die Buderus Logafix WPW Wärmepumpen ziehen die Energie zur Raum-
erwärmung und Warmwasserbereitung aus dem Grundwasser – mit tatkräftiger
Unterstützung aus der Tiefe: Über einen Förderbrunnen wird das Grundwasser
dem Verdampfer der Wärmepumpe zugeführt, wo ihm die Wärme entzogen
wird. Durch einen Schluckbrunnen gelangt es wieder in den Boden zurück.

Logafix WPW mit Förder- und Schluckbrunnen



Anschlüsse

flexibel zur Schallentkopplung.

Wärmepumpenmanager

steuert die Prozesse des Heizsystems.

Verflüssiger

nimmt als Wärmetauscher die Wärme des
Kältemittels auf und gibt sie an das Heiz-
system ab.

Pressostat

überwacht die Drücke im Kältekreis.

Filtertrockner

reinigt und trocknet das Kältemittel.

Verdampfer

entzieht dem Wasser die Wärme.

Schauglas

ermöglicht optische Prüfung des Kältemittels.

Verdichter

erhöht Druck und Temperatur.

Talente fördern.

Sind die Ergiebigkeit und die chemische Zusammensetzung Ihres Grundwassers
für gut befunden worden, kann die Anlage monovalent betrieben werden, d. h.
Ihren gesamten Wärmebedarf abdecken. Mit einer entsprechenden Genehmigung
werden zunächst die beiden Brunnen vom Brunnenbauer geschlagen, gebohrt
oder gegraben. Welche Bauart für Sie in Frage kommt, hängt von der Boden-
qualität und Wassertiefe ab. Die Brunnen sollten in Grundwasser-Fließrichtung
10 bis 15 m voneinander entfernt sein und müssen licht- und luftdicht verschlos-
sen werden, damit sich keine Algen bilden und der Brunnen nicht verschlammt.
Der Bau lohnt sich, denn das Verhältnis von eingesetzter zu gewonnener Energie
ist sehr günstig und die Leistungszahlen von Wasser/Wasser-Wärmepumpen sind
besonders hoch.



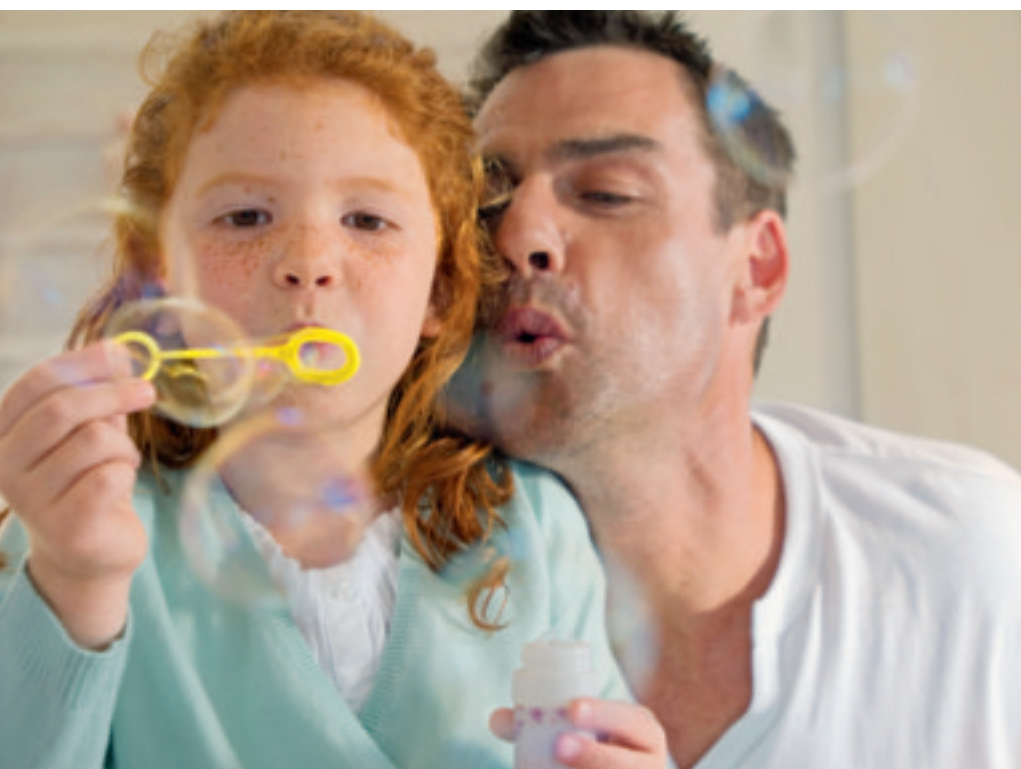
Logafix WPW90 I



Sie werden kaum bemerken, wer in Ihrem Haus für Wärme und Behaglichkeit sorgt. Denn die Wasser/Wasser-Wärmepumpe Logafix WPW benötigt mit ihren bescheidenen 0,3 bis 1,32 m² Grundfläche nur wenig Platz. Und dank optimierter Abmessungen eignet sie sich besonders gut für die Unterbringung in Kellerräumen.

Ihre vier Wände – genug Raum für Energie: Logafix Trinkwasser-Wärmepumpen

Ähnlich einer Luft/Wasser-Wärmepumpe bezieht auch eine Trinkwasser-Wärmepumpe ihre Energie aus der Luft. Der Unterschied: Statt auf Außenluft zurückzugreifen, nutzt eine Trinkwasser-Wärmepumpe die Umgebungsluft in Ihren vier Wänden für die aktive Wärmerückgewinnung – für optimalen Warmwasserkomfort. Das attraktive Nutzungsverhältnis: Für jede Einheit eingesetzten Strom gewinnen Sie mehr als zwei Einheiten Umweltenergie.



Logafix WPT300/300 M

Solist oder Kombi-Lösung.

Sie haben die Wahl: Ihre Trinkwasser-Wärmepumpe kann entweder als Einzelsystem mit Strom betrieben werden, unabhängig von Ihrer Heizungsanlage. Oder Sie nutzen die Wärmepumpe als Ergänzung zu Ihrem Heizsystem. Ganz gleich ob solo oder kombiniert, die Logafix Trinkwasser-Wärmepumpen bieten stufenlos einstellbares warmes Wasser von 23 bis 60 °C – und sind somit wärmstens zu empfehlen.

Universell einsetzbar.

Ein idealer Arbeitsplatz für Ihre Trinkwasser-Wärmepumpe ist z. B. Ihr Vorratskeller. Denn da haben Sie gleich den doppelten Nutzen: Sie werden mit warmem Wasser versorgt – und Ihre Lebensmittel profitieren von der kühlenden Wirkung des Pumpenbetriebs.

Energie aus Abluft? Kein Problem!

Buderus bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihr Trinkwasser nicht nur über Umluft, sondern sogar über Abluft zu erwärmen. Die Lüftungs-Abluft-Wärmepumpen Logafix WPT300 MKL kombinieren dabei clevere Wärmerückgewinnung mit kontrollierter Wohnraumentlüftung. Hierfür muss die Pumpe mit einem Abluftsystem verbunden werden. Die Nachströmung von frischer Zuluft erfolgt über Außenwandventile.



Logafix WPT300 MK/MKL



Logatrend Air

Wärmegewinnung mit System: Logatrend AIR und Logafix WPT.

Logatrend AIR von Buderus ist ein neuartiges Lüftungssystem, das effizientes Lüften ermöglicht. Ohne lästige Zugluft oder Kälte. Vor allem aber auch ohne Heizenergie und somit auch ohne Wärmesubstanz, die einfach „zum Fenster hinausgeworfen“ wird. Logatrend AIR funktioniert nach einem ebenso einfachen wie effizienten Prinzip: Ein Ventilator, der verbrauchte Luft nach außen bringt, erzeugt einen Unterdruck. Dieser Unterdruck führt dazu, dass frische Luft nachströmt.

Die neue Luft wird dabei nicht nur gefiltert durch das Buderus Zuluftelement, sondern durch enges Vorbeiführen am Heizkörper auch auf Raumtemperatur erwärmt. Dieses Lüftungssystem wird in Kombination mit der Logafix Lüftungs-Abluft-Wärmepumpe zu einem beeindruckend starken Team: Sie profitieren einerseits von frischer, wohltemperierter Luft und andererseits von geschickt gewonnener Energie, z. B. für ein schönes warmes Bad.

„Was für ein Team: Logatrend Air und meine Logafix Trinkwasser-Wärmepumpe. Für neue Energie und ein perfektes Klima.“



Die Vorteile der Trinkwasser-Wärmepumpen Logafix WPT:

- Warmwasserbereitung durch aktive Wärmerekügewinnung
- stufenlos einstellbare Warmwassertemperatur von 23 bis 60 °C
- Aufheizung bis 85 °C (Werkeinstellung 65 °C) mit serienmäßigem Heizstab (1,5 kW)
- 290-l-Speicherbehälter aus Stahl, thermoglasiiert nach DIN 4753
- Lufttemperatur-Einsatzgrenzen 8 bis 35 °C, WPT300 MKL 15 bis 35 °C
- Sicherheitskältemittel R134A
- Ab- und Fortluftstutzen (2 x DN 160) zum optionalen Anschluss eines Rohrkanalsystems (max. Rohrkanallänge: 10 m)
- Farbe Blau für WPT300/300 M
Farbe Weiß für WPT300 MK und MKL

Trinkwasser-Wärmepumpen WPT300 M und WPT300 MK zusätzlich mit:

- integriertem Glatrohr-Wärmetauscher (1,4 m²) zum Anschluss eines externen Wärmeerzeugers (z. B. Heizkessel/Solaranlage)
- Relaisausgang zum Ansteuern einer externen Ladepumpe

Die Luft als Energiequelle nutzen: mit der Logafix WPT

Gute Nachrichten für Warmduscher und Sparfüchse: Mit der Buderus Trinkwasser-Wärmepumpe Logafix WPT erwärmen Sie Ihr Trinkwasser zu 70 % kostenlos, denn Sie nutzen die Wärmeenergie der Umgebungsluft. Dabei wird auch die Abwärme anderer Geräte im Keller mitverwertet. Ideal ist eine Temperatur der angesaugten Luft von 8 bis 35 °C.

Logafix WPT zur Erwärmung des Trinkwassers



Warmwasser mit System.

Die Trinkwasser-Wärmepumpe können Sie mit Strom völlig losgelöst vom Heizsystem oder auch als Ergänzungssystem zum Anschluss an Ihre Zentralheizung betreiben – Sie sind also denkbar flexibel. Und wenn Sie möchten, lässt sich Ihre Wärmepumpe auch an einen Luftkanal anschließen. Durch den leistungsstarken Radialventilator ist eine Luftführung mit einer Rohrkanallänge von bis zu 10 m möglich, sodass Sie den Aufstellungsort individuell wählen können. Zusätzlich ermöglicht die Vielseitigkeit der Luftführungen kostenlose Zusatzfunktionen, wie z. B. Kellerentfeuchtung, Lüftungsfunktion und Luftankühlung.

Luftein- und -austritt

Verdampfer

entzieht der Luft die Wärme.

Schaltkasten

fasst alle Fühler- und Steuerkabel zusammen.

Verdichter

erhöht Druck und Temperatur.

Wärmepumpenregler

steuert die Wärmepumpe und die Trinkwassererwärmung.

Kondensatanschluss

leitet auf der Rückseite die aus der Luft abgeschiedene Flüssigkeit ab.

Isolierung

hält das Trinkwasser lange warm durch hocheffiziente PU-Schaum-Isolierung.

Verflüssiger

gibt die Wärme an das Trinkwasser ab.

Elektrischer Heizstab

unterstützt mit 1,5 kW die Wärmepumpe.

290-l-Trinkwasser-Speicher

sorgt für hohen Trinkwasserkomfort.

Verkleidung

aus weißem Stahlblech.



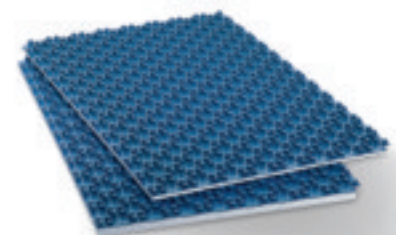
Logafix WPT300 MK/MKL



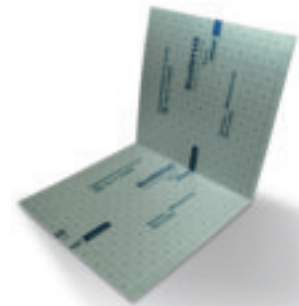
Flexibilität trifft Vielseitigkeit: Der optionale Luftanschluss der Trinkwasser-Wärmepumpe Logafix WPT erlaubt Luftführungen von bis zu 10 m Länge. So sind Sie in der Wahl des Aufstellortes flexibel. Der Vorteil: Sie können aus dem vollen Potenzial der Möglichkeiten Ihrer Wärmepumpe schöpfen – entfeuchten und lüften Sie mit ihrer Hilfe beispielsweise Ihren Keller oder kühlen Sie die Luft an. Kein Problem mit der Trinkwasser-Wärmepumpe Logafix WPT von Buderus.

Logafix Fußbodenheizung – der ideale Partner Ihrer Wärmepumpe

Die Vorteile einer Fußbodenheizung ergänzen die der Wärmepumpe optimal. Denn sie verbreitet die mit der Wärmepumpe gewonnene Wärme gleichmäßiger als herkömmliche Heizkörper und erreicht so mit niedrigeren Temperaturen ein angenehmeres Raumklima. Durch die geringe Vorlauftemperatur verringern sich zudem Wärmeverluste auf ein Minimum.



Logafix PUR-THERM® Noppenplatte



Logafix PUR-THERM® Verbundplatte

Mit System zur perfekten Fußbodenheizung.

Buderus Fußbodenheizungen sind die flexible Lösung für den Neubau und die Altbauusanierung. Perfekt aufeinander abgestimmte Systemkomponenten sorgen dabei in Verbindung mit Ihrer Wärmepumpe für dauerhafte Sicherheit. Und damit von Anfang an alles optimal läuft, stehen wir Ihnen bei der Entwicklung einer individuell auf Ihre baulichen Gegebenheiten zugeschnittenen Lösung mit kompetenter Beratung und umfassendem Service zur Seite.

Wärmekomfort in bester Lage.

Egal ob Noppenplatten- oder Tackersystem, Fußbodenheizungen von Buderus sind immer einfach und schnell verlegt. Das Druckknopfprinzip der Logafix Noppenplatten sorgt für eine mühelose, verschnittarme Montage, eine geschlossene Oberfläche und eine unkomplizierte Rohrinstallation. Logafix Verbundplatten sparen unnötige Heizkosten durch eine perfekte Wärme- und Trittschalldämmung aus höchst belastbarem Material ein. Dabei reduziert die Selbstklebefolie der Dämmplatten Aufwand und Zeit für die Verlegung auf ein Minimum.

Gute Gründe für eine Fußbodenheizung:

- Behaglichkeit durch gleichmäßige Strahlungswärme
- weniger Staubaufwirbelungen
- optimale Raumnutzung, mehr Gestaltungsfreiheit
- geeignet für fast alle Bodenbeläge
- Energieeinsparung durch niedrige Vorlauftemperaturen
- ideal für den Betrieb mit alternativen Energien wie Wärmepumpen

Natürlich kühl – mit der Logatherm Kühlstation PKSt

Wenn es draußen richtig kalt ist, sorgt Ihre Wärmepumpe dafür, dass es drinnen wohlig warm ist. Und wer sorgt für angenehme Raumtemperaturen, wenn es draußen richtig warm ist? Auch Ihre Wärmepumpe: mit dem Set zur passiven Kühlung, mit dem Sie Ihr Wärmepumpensystem erweitern können.



Logatherm PKSt

Ganz schön cool: die passive Kühlung.

Mit dem Zusatz-Set zur passiven Kühlung können Sie die Raumtemperatur auch bei steigender Außentemperatur auf dem eingestellten Level halten. Alles, was es dazu braucht, ist bereits in das Set integriert: ein Wärmetauscher, eine Umwälzpumpe und ein Mischer sowie eine Regelung für den Kühlbetrieb, die mit der Regelung der Wärmepumpe kommuniziert. So können Sie alle Einstellungen bequem über das Regler-Display Ihrer Wärmepumpe vornehmen. Die passive Kühlstation Logatherm PKSt kann schnell und einfach mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS von 6 bis 17 kW kombiniert werden. Für die größeren Wärmepumpen von 22 bis 60 kW stehen optimal auf diese Leistungsgrößen abgestimmte Zusatz-Sets zur passiven Kühlung in zwei verschiedenen Größen zur Verfügung.



Gute Gründe für eine natürliche Kühlung:

- angenehme Raumtemperatur auch im Sommer
- minimaler Zeitaufwand bei der Installation
- optimal abgestimmt auf das Wärmepumpensystem
- ideal geeignet für die Kombination mit einer Fußbodenheizung

Komfort und Kontrolle auf Knopfdruck: Wärmepumpenregelung HCM10

Eine bestimmte Temperatur zu einer bestimmten Uhrzeit? Ganz wie Sie wünschen! Die Wärmepumpenregelung Ihrer Logatherm oder Logafix Wärmepumpe macht es möglich. Mit Hilfe eines praktischen Displays haben Sie die volle Kontrolle über Ihre Wärmepumpe. Ein warmes Bad nach der Arbeit mit umweltfreundlicher Energie ist also reine Einstellungssache.



So regelt man das heute.

Ihre Wärmepumpe kontrolliert ein integrierter Heizungsregler und reguliert sie in Abhängigkeit von der Außentemperatur. Die Wärmepumpenregelung steuert dabei automatisch nicht nur die Wärmepumpe und die Umwälzpumpen für die Brunnen, für die Sole, für die Heizung und fürs Warmwasser, sondern auch noch den Mischermotor und einen zweiten Wärmeerzeuger. Die Umstellung von Heizen im Winter auf Kühlen im Sommer geschieht problemlos per Knopfdruck. Optimalen Wohlfühlkomfort und gleichzeitige Energieeinsparung garantiert ein individuell für Ihre Bedürfnisse programmierbares Lastenmanagement für Heizung und Warmwasser.

Nichts leichter als das.

Das Klartext-Menü macht es Ihnen wirklich leicht: Wunschtemperatur, Zeitsteuerung, Zeitraum für die Erwärmung – alles lässt sich spielend leicht, sehr übersichtlich und verständlich per Knopfdruck programmieren.



Logatherm Wärmepumpenregelung

Komfortbedienung der Logatherm Wärmepumpenregelung:

- grafikfähiges, deutliches Display
- Klartext-Anzeigen führen durch das Menü und machen das Handling kinderleicht
- einfache Einstellung von Schaltprogrammen durch grafisch unterstützte Benutzerführung
- servicefreundlich durch umfassende Diagnosemöglichkeiten inkl. Funktionstest und Fehleranzeige
- Kontrolle von bis zu vier Heizkreisen (davon drei mit Mischer)
- Kaskadensteuerung für zwei Wärmepumpen (bis 34 kW)
- stufenlose Ansteuerung des Zusatzheizers
- Kostenkontrolle durch Betriebsstundenzähler und Anzeige des Energieverbrauchs



Logafix Wärmepumpenregelung

Bedieneinheit der Logafix Wärmepumpenregelung:

- Display mit 4 x 20 Zeichen mit beleuchtetem Hintergrund sowie Echtzeit-, Datums- und Außentemperaturanzeige
- Zeitfunktionen für bedarfsgerechte Trinkwassererwärmung über die Wärmepumpe mit Möglichkeit zur gezielten Nacherwärmung
- komfortable Eingabemenüs mit integrierter Diagnose

Wärmstens zu empfehlen: Warmwasser- und Pufferspeicher Logalux

Gerade bei der Auswahl von zusätzlichen Komponenten für Ihre Wärmepumpe ist es besonders wichtig, dass diese optimal aufeinander abgestimmt sind und sich perfekt einfügen. Denn nur so lässt sich maximale Effizienz realisieren. Bei Buderus können Sie sich sicher sein, dass alles Hand in Hand läuft. Denn unsere Pufferspeicher, Warmwasser-Speicher oder auch die Wärmepumpenregelung sind die perfekten Partner für Ihre Wärmepumpe.

Warmwasser-Speicher: für Ihre optimale Versorgung.

Warmes Wasser fast wie auf Knopfdruck! Ein Warmwasser-Speicher von Buderus speichert einfach das von der Wärmepumpe erhaltene Wasser so lange, bis Sie es brauchen – z. B. nach der Heimkehr von der Arbeit. Wählen Sie je nach Wärmepumpe zwischen verschiedenen Typen und je nach Tagesbedarf zwischen unterschiedlichen Speichergrößen. Übrigens: Ein Temperaturfühler im Inneren koordiniert die Erhitzung sehr präzise mit Hilfe der Wärmepumpenregelung.



Warmwasser-Speicher
Logalux WWSP300



Warmwasser-Speicher
Logalux SH290 RW

Pufferspeicher: Hier macht die Wärme Zwischenstation.

Buderus Pufferspeicher sorgen für eine optimale Betriebsdauer Ihrer Wärmepumpe – und so auch für maximale Effizienz. Wie? Ganz einfach. Der Pufferspeicher dient der Pufferung und Zwischenspeicherung von Wärme auf dem Weg zur Heizung. So verhindert er automatisch zu kurze Laufzeiten und damit Ineffizienz.



Pufferspeicher
Logalux PSP200



Kombispeicher
Logalux PWSB332

„Ich dreh nur den Wasserhahn auf und schon kommt warmes Wasser raus. Meine Mama sagt, das macht Buderus!“



Technische Daten

Logatherm WPS/WPS K



Logatherm WPS
(6 bis 17 kW)

Wärmequelle Erdreich	
Bodentemperatur	–5 °C bis +20 °C nahe der Oberfläche
Verfügbarkeit	ganzjährig
Betriebsweise	monoenergetisch
Erschließung	Erdreichwärmetauscher (Flachkollektor, Erdsonden etc.)

Optimal für Energiesparer.

Wenn Sie auf eine Sole/Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS oder WPS K setzen, setzen Sie nicht nur auf Leistungsstärke, sondern vor allem auch auf Effizienz. Denn dank des integrierten Hochleistungs-Wärmetauschers und des elektrischen Zuheizers sparen Sie viel Energie. Das macht sich auch auf Ihrer nächsten Heizkostenabrechnung bemerkbar – Sie werden staunen!

Sole/Wasser-Wärmepumpen		Logatherm WPS	
Typ		WPS 6	WPS 7,5
Wärmeleistung/ Leistungszahl (B0/W35) nach DIN EN 255 ¹	kW	5,7/4,4	7,3/4,5
Wärmeleistung/ Leistungszahl (B0/W35) nach DIN EN 14511 ¹	kW	5,6/4,2	7,2/4,2
Wärmeleistung/ Leistungszahl (B0/W45) nach DIN EN 14511 ¹	kW	5,2/3,2	6,7/3,3
Max. Temperatur	°C	65	65
Nominaler Soledurchsatz	m³/h	1,0	1,4
Nominaler Heizwasser- durchfluss $\Delta T=7K$	m³/h	0,7	0,8
Schalldruckpegel	dB(A) ²	35	38
Schalleistungspegel	dB(A)	47	50
Speichervolumen	l	–	–
Abmessungen	H x B x T in cm	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5
Gewicht ohne Verpackung	kg	150	154



Logatherm WPS K
(6 bis 11 kW)



Logatherm WPS
(22 bis 33 kW)



Logatherm WPS
(43 bis 60 kW)

									Logatherm WPS K			
WPS 9	WPS 11	WPS 14	WPS 17	WPS 22	WPS 33	WPS 43	WPS 52	WPS 60	WPS 6K	WPS 7,5K	WPS 9K	WPS 11K
9,3/4,8	10,8/4,7	14,3/4,6	16,6/4,4	21,6/4,8	34,2/4,4	43,3/4,4	53,0/4,3	62,3/4,3	5,7/4,4	7,3/4,5	9,3/4,8	10,8/4,7
9,2/4,5	10,6/4,4	14,2/4,3	16,4/4,1	21,0/4,4	33,8/4,2	42,5/4,1	52,5/4,0	61,5/4,0	5,6/4,2	7,2/4,2	9,2/4,5	10,6/4,4
8,6/3,5	10,1/3,5	13,8/3,4	15,8/3,3	19,9/3,5	31,6/3,2	40,5/3,3	48,5/3,3	58,6/3,3	5,2/3,2	6,7/3,3	8,6/3,5	10,1/3,5
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
1,7	2,3	2,8	3,2	4,7	8,3	10,8	11,9	14,0	1,0	1,4	1,7	2,3
1,0	1,2	1,7	1,9	2,7	4,0	5,4	6,1	6,8	0,7	0,8	1,0	1,2
40	36	39	35	39	41	45	46	46	31	34	36	35
52	48	51	47	52	54	58	59	59	44	47	49	48
–	–	–	–	–	–	–	–	–	185	185	185	185
150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	150 x 60 x 64,5	162 x 70 x 75	162 x 70 x 75	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75	162 x 95 x 75	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5
157	164	181	197	330	351	495	527	553	213	217	229	236

¹ Werte ohne elektrischen Zuheizer. Mit elektrischem Zuheizer erhöht sich die Leistung bei den Logatherm Wärmepumpen WPS 6 bis 17 jeweils um 9 kW.

² Nach DIN EN ISO 11203

Technische Daten

Logafix WPL



Logafix WPL60 I



Logafix WPL80 IR

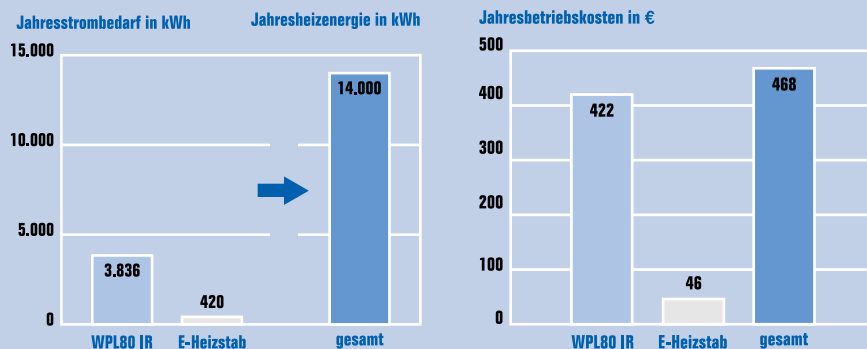


Logafix WPL80 IRR

Wärmequelle Luft	
Verfügbarkeit	uneingeschränkt
Betriebsweise	monoenergetisch, bivalent, bedingt monovalent
Erschließung	
■ Außenaufstellung	je nach örtlichen Gegebenheiten
■ Innenaufstellung	Luftkanäle bzw. Luftschläuche und Öffnungen in der Außenwand

Gut für die Umwelt, gut für Ihren Geldbeutel.

Den größten Teil der Energie für den Betrieb einer Wärmepumpe liefert die Natur – was Sie schwarz auf weiß auf Ihrer Heizkostenabrechnung sehen werden. Die Diagramme unten geben Ihnen schon einmal einen Anhaltspunkt. Kalkulieren Sie ruhig einmal durch, welche Sparpotenziale sich bei Ihnen realisieren lassen.



Luft/Wasser-Wärmepumpen Logafix WPL

Typ

Farbe

Temp.-Betriebsgrenze Heizwasser/Luft °C

Wärmeleistung/Leistungszahl ¹ bei A –7/W 35	1. Verd.	kW/-
	2. Verd.	
bei A +2/W 35	1. Verd.	kW/-
	2. Verd.	
bei A +7/W 35	1. Verd.	kW/-
	2. Verd.	
bei A +10/W 35	1. Verd.	kW/-
	2. Verd.	

Kühlleistung/Leistungszahl	bei A 27/W 8	kW/-
	bei A 27/W 18	kW/-
	bei A 35/W 8	kW/-
	bei A 35/W 18	kW/-

Elektrische Nennaufnahme¹ bei A +2/W 35

Kältemittel R404A	kg
Kältemittel R290	kg
Luftdurchsatz (Wärmequelle)	m³/h
– bei externer statischer Druckdifferenz	Pa
Heizwasserdurchfluss	m³/h
– bei interner Druckdifferenz	Pa
Abmessungen IR	H x B x L in cm
Abmessungen AR	H x B x L in cm
Gewicht inkl. Verpackung	kg
Luftkanalanschluss (innen)	L x B in cm



Logafix WPL80 AR



Logafix WPL70 ARM



Logafix WPL80 ARR

für Innen- und Außenaufstellung

WPL60 I; IL	WPL80 IR; AR	WPL120 IR; AR	WPL150 IR; AR	WPL190 IR; AR	WPL220 IR; AR	WPL70 ARM	WPL91 ARM	WPL141 ARM	WPL170 ARM	WPL190 ARM	WPL80 IRR; ARR	WPL120 IRR; ARR
Blau	Blau; Grün	Blau; Grün	Blau; Grün	Blau; Grün	Blau; Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Grün	Blau; Grün	Blau; Grün
55/-25	55/-25	55/-25	55/-25	55/-25	55/-25	65/-25	65/-25	65/-25	65/-25	65/-25	55/-25	55/-25
5,8/2,7	7,1/2,9	9,8/2,6	7,0/2,5	8,9/2,6	9,9/2,6	5,6/2,6	7,3/2,5	6,7/2,5	7,7/2,4	8,7/2,4	7,1/2,9	10,6/3,0
/	/	/	12,4/2,7	16,1/2,7	19,1/2,7	/	/	11,4/2,6	13,6/2,6	14,4/2,6	/	/
7,5/3,3	8,8/3,2	12,2/3,2	9,3/3,1	10,9/3,0	12,8/3,0	7,1/3,2	9,2/3,1	8,7/3,2	10,6/3,0	11,7/3,0	8,8/3,2	12,8/3,4
/	/	/	14,9/3,0	19,2/3,2	22,3/3,0	/	/	14,5/3,1	16,7/3,1	18,8/3,0	/	/
9,3/3,9	11,3/3,8	15,4/3,7	9,8/3,2	13,1/3,4	14,2/3,1	8,5/3,6	11,5/3,8	10,1/3,6	12,6/3,8	13,7/3,6	11,3/3,8	15,1/3,8
/	/	/	16,6/3,1	24,8/3,6	25,8/3,4	/	/	17,3/3,5	22,0/3,8	24,0/3,7	/	/
9,8/4,1	12,2/4,1	16,1/3,8	10,3 /3,3	14,1/3,5	14,7/3,1	9,6/4,0	13,1/4,1	11,8/4,1	13,7/4,2	15,0/4,1	12,2/4,1	16,7/4,1
/	/	/	17,8/3,3	26,6/3,8	29,1/3,6	/	/	19,6/3,8	23,4/4,0	26,2/4,0	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,0/2,9	13,0/2,6
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10,9/3,3	16,4/2,8
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7,8/2,2	11,1/2,1
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9,5/2,5	14,3/2,3
2,3	2,74	3,81	4,9	6,1	7,4	2,2	2,98	4,74	5,4	6,2	2,74	3,8
2	2,5	3,1	3,7	4,2	4	/	/	/	/	/	4,7	5,7
/	/	/	/	/	/	1	1,5	1,8	2,2	2,5	/	/
2500	2500	4000	5500	8000	8000	2000	4000	5500	8000	8000	2500	4000
20	25/IR	25/IR	25/IR	25/IR	25/IR	/	/	/	/	/	25/IRR	25/IRR
0,8²	1	1,4	1,8	2,3	2,3	1,2	1,1	1,6	2	2,2	1	1,4
2700	3000	4500	6500	5900	5900	9000	2600	2900	4500	3100	3000	4500
190x75x65	136x75x85	157x75x85	157x75x85	171x75x100	171x75x100	/	/	/	/	/	136x75x85	157x75x85
/	136x136x85	157x155x85	157x155x85	171x168x100	171x168x100	132x77x66	157x155x85	157x155x85	171x168x100	171x168x100	136x136x85	157x155x85
245	200/219	235/264	255/284	310/351	314/355	168	259	330	360	371	222/241	260/289
44 x 44	50 x 50	57 x 57	65 x 65	72,5 x 72,5	72,5 x 72,5	/	/	/	/	/	50 x 50	57 x 57

¹ Die Angaben charakterisieren die Größe und Leistungsfähigkeit der Anlage. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind weitere Einflussgrößen, insbesondere Abtauverhalten, Bivalenzpunkt und Regelung, zu berücksichtigen. Dabei bedeutet z.B. A +2/W 35: Außenlufttemperatur 2 °C und Heizwasser-Vorlauftemperatur 35 °C.

² Die Heizungsumwälzpumpe ist integriert.

Technische Daten

Logafix WPW

Wärmequelle Grundwasser	
Grundwassertemperatur	7 °C bis 10 °C
Verfügbarkeit	ganzjährig
Betriebsweise	monovalent, bei ausreichender Wassermenge und Qualität
Erschließung	Genehmigungsverfahren, Wasseranalyse, 2 Brunnen, Pumpversuch, Brunnenpumpe, Erdarbeiten und Baumaßnahmen



Logafix WPW90 I

Ein guter Tropfen.

Um die wertvolle Energie des Wassers zum Heizen und Kühlen effizient verwerten zu können, sollte die Wärmepumpe genau auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sein. Bei Buderus ist das einfach, denn auch die Logafix WPW Wasser/Wasser-Wärmepumpen gibt es in verschiedenen Ausführungen. Zur Auswahl stehen Leistungsgrößen von 8,3 bis 91,2 kW und Warmwasser-Speicher-Kapazitäten von 300 bis 500 Liter. Im höheren Leistungsbereich arbeitet die Wärmepumpe mit zwei Verdichtern in zweistufigem Betrieb.

Allseits beliebt.

Wasser/Wasser-Wärmepumpen werden innen installiert, was dank des optimierten Gewichts und geringen Platzbedarfs von nur 0,3 m² (bei den Geräten mit einem Verdichter) auch in kleineren Kellerräumen problemlos möglich ist. Der geräuscharme Betrieb macht die Buderus Logafix WPW zu besonders angenehmen Mitbewohnern. Und auch Wartungstechniker schätzen die Buderus Wärmepumpen wegen ihrer servicefreundlichen, weil leicht abnehmbaren Seitenverkleidung.



Logafix WPW210 I



Logafix WPW440 IP/WPW920 IP

Logafix Wasser/Wasser-Wärmepumpen für Innenaufstellung							
Farbe	Metallgehäuse blau				Haube grün		
Bestellkennzeichen	WPW90 I ⁵	WPW140 I ⁵	WPW210 I ⁵	WPW270 I ⁵	WPW440 IP	WPW920 IP	
Temperatur-Betriebsgrenzen							
Heizwasser/Kaltwasser °C	55/7	55/7	55/7	55/7	55/7 ⁴	55/7 ⁴	
Heizleistung/Leistungszahl bei W 10/W 35 ¹ kW/- kW/-	8,3/5,1	13,6/5,2	21,5/5,5	26,4/5,1	23,4/5,9 ³	49,8/5,9 ³	
					44,4/5,7 ⁴	91,2/5,4 ⁴	
Elektrische Leistungsaufnahme bei W 10/W 35 ¹ kW	1,62	2,64	3,93	5,15	7,81	16,97	
Kältemittel R407C kg	1,7	1,6	3,2	4,5	6,7	15,0	
Kaltwasserdurchfluss (Wärmequelle) m ³ /h	2,0	3,3	5,0	7,0	9,5	20	
– bei interner Druckdifferenz Pa	6200	14000	20000	16000	17500	19000	
Heizwasserdurchfluss m ³ /h	0,75	1,3	2,0	2,4	3,6	8	
– bei interner Druckdifferenz Pa	7000	7000	8000	12500	14000	13000	
Abmessungen ² B x T x H in cm	60 x 50 x 138	60 x 50 x 138	60 x 50 x 138	60 x 50 x 138	148 x 89 x 83	148 x 89 x 83	
Gewicht kg	147	151	173	221	309	460	

¹ Nach DIN 8900/EN 255. Diese Angaben charakterisieren die Größe und die Leistungsfähigkeit der Anlage. Für wirtschaftliche und energetische Betrachtungen sind hydraulische Einbindungen und Regelungen zu berücksichtigen. Dabei bedeutet z.B. W 10/W 35: Wärmequellentemperatur 10 °C, Heizwassertemperatur 35 °C.

² Beachten Sie bitte, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

³ Betrieb mit einem Verdichter

⁴ Betrieb mit zwei Verdichtern

⁵ Wärmepumpenmanager serienmäßig integriert

Technische Daten

Logafix WPT

Lüftungs-Abluft-Wärmepumpen

Logafix WPT.

Abluft ist kein Abfall – ganz im Gegenteil. Mit Buderus nutzen Sie diese Luft als Energiequelle. Schließen Sie eine Lüftungs-Abluft-Wärmepumpe Logafix WPT300 MKL an Ihr zentrales Abluftsystem an (Anschluss 2 x DN 160) und genießen Sie Warmwasser durch aktive Wärmerückgewinnung. Die Temperatur lässt sich stufenlos von 23 bis 60 °C einstellen und bei Bedarf mit einem zusätzlichen Heizstab auf bis zu 85 °C aufheizen.



Logafix WPT300 MK



Logafix WPT300 M

Trinkwasser-Wärmepumpen Logafix WPT				
Typ		WPT300	WPT300 M	WPT300 MK
Gehäuse/Farbe		Folie/Blau	Folie/Blau	Metall/Weiß
Warmwassertemperatur in WP-Betrieb	bis °C	60	60	60
Speicher-Nennvolumen	l	300	290	290
Speicherwerkstoff		Stahl	Stahl	Stahl
Speicher-Nenndruck	bar	10	10	10
Abmessungen	H x B x L in cm	169,5 x 70	169,5 x 70	170 x 66 x 70
Gewicht inkl. Verpackung	kg	110	125	175
Elektroanschluss; steckerfertig		1/PE-230 V; 50 HZ	1/PE-230 V; 50 HZ	1/PE-230 V; 50 HZ
Mittlere Leistungsaufnahme bei L 15/W 45 ¹	W	550	550	550
Wassertemperatur wählbar (WP-Betrieb) ²	°C	23 bis 60	23 bis 60	23 bis 60
Luftseitiger WP-Einsatzbereich	°C	8 bis 35	8 bis 35	8 bis 35
Luftstrom	m³/h	450	450	450
Externe Pressung	Pa	100	100	100
Luftkanalanschluss-Durchmesser	mm	160	160	160
Maximale Rohrlänge	m	10	10	10
Arbeitszahl COP ³		3,5	3,5	3,5
Aufheizzeit ⁴	h, min	9,1	9,1	9,1
Kältemittel R134A	kg	1	1	1
Luftkanalanschluss (innen)	Ø mm	160	160	160
Innerer Rohrwärmetauscher Übertragungsfläche	m²	/	1,45	1,45

¹ Aufheizvorgang des Nenninhalts von 15 °C auf 45 °C bei einer Luftansaugtemperatur von 15 °C

² Bei Temperaturen unterhalb von 8 °C (±1,5 °C) schaltet sich automatisch ein Heizstab ein und das WP-Modul aus.

³ Nach DIN EN 255 bei 45 °C

⁴ Von 15 °C auf 60 °C

Technische Daten Logafix WPT

Guter Teamplayer.

Unterstützung erhält Ihre Lüftungs-Abluft-Wärmepumpe von dem serienmäßig eingebauten Heizstab. Ein zusätzlich integrierter Rohrwärmetauscher ermöglicht den Anschluss an einen weiteren externen Wärmeerzeuger Ihrer Wahl, um noch effizienter Energie zu gewinnen. Die Energie kann von einer Heizkesselanlage kommen, aber genauso gut von einem Solarsystem. Wieder ein Punkt für den Systemanbieter Buderus: Hier passt immer alles perfekt zusammen.



Logafix WPT300 MKL

Lüftungs-Abluft-Wärmepumpe Logafix WPT		
Typ		WPT300 MKL
Gehäuse		Stahlblech, lackiert
Speicher-Nennvolumen	l	290
Speicherwerkstoff		Stahl, emailt nach DIN 4753
Speicher-Nenndruck	bar	10
Abmessungen	B x T x H in cm	65 x 66 x 170
Gewicht	kg	175
Elektroanschluss; steckerfertig		1/PE-230 V; 50 Hz
Mittlere Leistungsaufnahme L 15/W 45 ¹	W	470
Mittlere Heizleistung L 15/W 45 ¹	W	1590
Wassertemperatur wählbar (Wärmepumpenbetrieb) ²	°C	23 bis 60
Luftseitiger Wärmepumpen-Einsatzbereich	°C	15 bis 35
Luftstrom Stufe 1, 2 und 3	m³/h	120/185/230
Externe Pressung	Pa	200
Luftkanalanschluss-Durchmesser	mm	2 x 160
Werte nach DIN EN 255 bei Wassertemperatur 45 °C		
Arbeitszahl COP ¹		3,4
Max. Mischwassermenge von 40 °C, V _{max}	l	290
Aufheizzeit t _h	h, min	6,31
Kältemittel R134A	kg	0,8

¹ Aufheizvorgang des Nenninhalts von 15 °C auf 45 °C bei einer Luftansaugtemperatur von 20 °C

² Bei 100 Pa Pressung (Leistungsaufnahme abhängig von der Pressung)

Erklärungen

Abtauung

Sinkt die Außentemperatur unter 5 °C, beginnt das in der Luft enthaltene Wasser sich als Eis am Verdampfer der Luft/Wasser-Wärmepumpe abzusetzen. Auf diese Weise kann die im Wasser enthaltene Latentwärme genutzt werden. Luft/Wasser-Wärmepumpen, die auch bei Temperaturen unter 5 °C betrieben werden, benötigen eine Abtauvorrichtung. Buderus Wärmepumpen sind mit energieoptimierter Abtauung ausgestattet.

Bodenqualität

Je höher der Wassergehalt des Bodens, desto besser kann die Wärme über eine Sole/Wasser-Wärmepumpe transportiert werden. Ein wassergesättigter lehmiger Boden kann etwa dreimal mehr Energie liefern als ein trockener sandiger Boden. Vor der Verlegung von Erdwärmekollektoren oder -sonden sollte zunächst die Bodenqualität bestimmt werden.

Erdwärmekollektor

Je nach Bodenqualität werden Kunststoffrohre (sog. Rohrschlangen) unterhalb der örtlichen Frostgrenze verlegt. Dies entspricht einer Bodentiefe von ca. 1,2 bis 1,4 m. Die Länge und der Verlegeabstand der Rohre (bis zu 80 cm) sind von der Bodenqualität und der benötigten Wärmeentzugsleistung abhängig. In den Rohren fließt frostgeschütztes Wasser (Sole), das als Wärmeträgermedium dient. Es wird etwa das 1- bis 2-Fache der zu beheizenden Gebäudefläche als Fläche für die horizontalen Erdwärmekollektoren benötigt.

Erdwärmesonde

Bei kleinen Grundstücksflächen bzw. nachträglicher Nutzung des Erdreichs werden bevorzugt Erdwärmesonden eingesetzt. In ein Bohrloch werden meist zwei Doppel-U-Rohrschleifen aus Kunststoff eingelassen. Der Hohlraum wird anschließend wieder aufgefüllt. Pro Meter Bohrlochtiefe rechnet man in der Regel die vierfache Länge an Sondenrohr. Übliche Sondenlängen bewegen sich zwischen 40 und 100 m. Vor der Bohrung brauchen Sie eine Genehmigung des Wasserwirtschaftsamts.

Expansionsventil

Das Expansionsventil sitzt zwischen dem Verfüssiger und dem Verdampfer einer Wärmepumpe. Es senkt den Druck des Kältemittels und reguliert die Menge, die eingespritzt wird.

Genehmigungen

Erdreich: Sole/Wasser-Wärmepumpen, die das Erdreich als Wärmequelle nutzen, sind genehmigungspflichtig (Wasserwirtschaftsamt).

Wasser: Die Nutzung von Grundwasser als Wärmequelle für eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe muss in Deutschland beim Landratsamt (untere Wasserbehörde) genehmigt werden. Die Zustimmung wird meist problemlos erteilt, kann aber an bestimmte Auflagen gebunden sein.

Luft, Trinkwasser: Für den Betrieb einer Luft/Wasser- oder Trinkwasser-Wärmepumpe ist keine Genehmigung nötig.

Kältemittel

Das Kältemittel ist das Fluid, das in einer Wärmepumpe die Wärme überträgt. Es nimmt sie bei niedriger Temperatur und niedrigem Druck auf und gibt sie bei höherer Temperatur und höherem Druck wieder ab. Buderus Wärmepumpen arbeiten ausschließlich mit ozonneutralen FCKW-freien Sicherheitskältemitteln.

Kaskadenschaltung

Bei einer Kaskadenschaltung wird eine elektrische Baugruppe mehrfach hintereinander angeordnet (kaskadiert), um eine höhere Wirkung zu erzielen. Auch die Leistung von Wärmepumpen kann man auf diese Weise für größeren Bedarf vervielfachen, z. B. für Mehrfamilienhäuser, gewerbliche Zwecke oder öffentliche Gebäude.

Mitteltemperatur-Wärmepumpen

Seit etwa 2002 werden spezielle Wärmepumpen mit Vorlauftemperaturen von 65 °C für die Altbau-sanierung angeboten. Die kompakten Geräte vereinfachen die Heizungsmodernisierung, weil die vorhandenen Heizkörper in der Regel weitergenutzt werden können. Oft ist jedoch eine Wärmepumpe mit 55 °C ausreichend.

Monovalenter/monoenergetischer Betrieb

Monovalent heißt einwertig und meint bei Heizungsanlagen die Deckung des gesamten Wärmebedarfs über das ganze Jahr hinweg durch einen Wärmeerzeuger allein. Beim monoenergetischen Betrieb werden Verdichter und elektrischer Zuheizter mit einer Energieart (z. B. Strom) betrieben. Bei sehr niedrigen Außentemperaturen schaltet sich automatisch eine elektrische Zusatzheizung an. Im Gegensatz dazu steht der bivalente Betrieb mit einem zweiten Energieträger zur Unterstützung der Wärmepumpe.

Niedertemperatur-Heizsysteme

Niedertemperatur-Heizsysteme wie Fußbodenheizungen oder Wandheizungen können besonders effektiv mit Wärmepumpenanlagen betrieben werden.

Pufferspeicher

Ein Pufferspeicher ist ein Wassertank, der Wärmeenergie speichert. Er verlängert die Laufzeiten der Wärmepumpe bei geringer Wärmeanforderung und vermeidet ein häufiges Ein- und Ausschalten. Luft/Wasser-Wärmepumpen brauchen einen Pufferspeicher, um im Abtaubetrieb die günstig erzeugte Energie kurzfristig zum Abtauen zu nutzen.

Sole/Soleflüssigkeit

Sole transportiert die im Erdboden gespeicherte Sonnenwärme. Sie besteht aus Wasser und Frostschutzkonzentrat auf Glykol-Basis und fließt durch die Rohre der Erdwärmekollektoren und -sonden bei Sole/Wasser-Wärmepumpen.

Verdampfer

Der Verdampfer ist der Wärmetauscher einer Wärmepumpe. Hier nimmt das Kältemittel durch Verdampfen die Wärme aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser bei niedriger Temperatur und niedrigem Druck auf.

Verdichter (Kompressor)

Im Verdichter wird das Kältemittel komprimiert, Druck und Temperatur steigen an.

Verflüssiger

Der Verflüssiger ist der Wärmetauscher einer Wärmepumpe. Hier wird das Kältemittel verflüssigt, wobei es die transportierte Wärme wieder abgibt.

Wärmepumpenanlage

Eine Wärmepumpenanlage besteht aus Wärmepumpe und Wärmequellenanlage. Bei Sole/Wasser- und Wasser/Wasser-Wärmepumpen muss die Wärmequellenanlage separat erschlossen werden. Bei Luft/Wasser-Wärmepumpen ist die komplette Wärmequellenanlage integriert.

Wärmepumpen-Heizungsanlage

Eine Wärmepumpen-Heizungsanlage besteht aus Wärmepumpe, Wärmequellenanlage (bei Luft/Wasser-Wärmepumpen integriert) und Verteilsystem (z. B. Fußbodenheizung).

Wärmepumpenmanager

Der Wärmepumpenmanager regelt den Betrieb der Wärmepumpe sehr komfortabel. Er hat u. a. ein großes LC-Display sowie ein leicht verständliches Klartext-Menü, ist programmierbar und koordiniert alle Abläufe bestmöglich.

Wärmequelle

Wärmepumpen entziehen die Energie zum Heizen der Umwelt, genauer gesagt einer Wärmequelle, also der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser.

Wärmequellenanlage/Wärmenutzungsanlage

Dieser Ausdruck bezeichnet eine Anlage zum Entzug der Wärme aus einer Wärmequelle und zum Transport des Wärmeträgers: Bei Wasser/Wasser-Wärmepumpen sind dies also z. B. die Brunnen inklusive Leitungen zur Wärmepumpe.

Wärmeträger

Der Wärmeträger transportiert die in der Umwelt gespeicherte Energie ins Innere der Wärmepumpe, wo sie verwertet wird. Den Wärmeträger erkennt man bereits am Namen der Wärmepumpe: Luft, Sole oder Wasser.

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

Niederlassung	PLZ/Ort	Straße	Telefon	Telefax	E-Mail-Adresse
1. Aachen	52080 Aachen	Hergelsbendenstr. 30	(0241) 9 68 24-0	(0241) 9 68 24-99	aachen@buderus.de
2. Augsburg	86156 Augsburg	Werner-Heisenberg-Str. 1	(0821) 4 44 81-0	(0821) 4 44 81-50	augsburg@buderus.de
3. Berlin-Tempelhof	12103 Berlin	Bessemersstr. 76A	(030) 7 54 88-0	(030) 7 54 88-160	berlin@buderus.de
4. Berlin/Brandenburg	16727 Velten	Berliner Str. 1	(03304) 3 77-0	(03304) 3 77-1 99	berlin.brandenburg@buderus.de
5. Bielefeld	33719 Bielefeld	Oldermanns Hof 4	(0521) 20 94-0	(0521) 20 94-2 28/2 26	bielefeld@buderus.de
6. Bremen	28816 Stuhr	Lise-Meitner-Str. 1	(0421) 89 91-0	(0421) 89 91-2 35/2 70	bremen@buderus.de
7. Dortmund	44319 Dortmund	Zeche-Norm-Str. 28	(0231) 92 72-0	(0231) 92 72-2 80	dortmund@buderus.de
8. Dresden	01458 Ottendorf-Okrilla	Jakobsdorfer Str. 4-6	(035205) 55-0	(035205) 55-1 11/2 22	dresden@buderus.de
9. Düsseldorf	40231 Düsseldorf	Höher Weg 268	(0211) 7 38 37-0	(0211) 7 38 37-21	duesseldorf@buderus.de
10. Erfurt	99091 Erfurt	Alte Mittelhäuser Str. 21	(0361) 7 79 50-0	(0361) 73 54 45	erfurt@buderus.de
11. Essen	45307 Essen	Eckenbergstr. 8	(0201) 5 61-0	(0201) 5 61-2 79	essen@buderus.de
12. Esslingen	73730 Esslingen	Wolf-Hirth-Str. 8	(0711) 93 14-5	(0711) 93 14-6 69	esslingen@buderus.de
13. Frankfurt	63110 Rodgau	Hermann-Staudinger-Str. 2	(06106) 8 43-0	(06106) 8 43-2 03/2 63	frankfurt@buderus.de
14. Freiburg	79108 Freiburg	Stübweg 47	(0761) 5 10 05-0	(0761) 5 10 05-45/47	freiburg@buderus.de
15. Gießen	35394 Gießen	Rödgener Str. 47	(0641) 4 04-0	(0641) 4 04-2 21/2 22	giessen@buderus.de
16. Goslar	38644 Goslar	Magdeburger Kamp 7	(05321) 5 50-0	(05321) 5 50-1 14/1 39	goslar@buderus.de
17. Hamburg	21035 Hamburg	Wilhelm-Iwan-Ring 15	(040) 7 34 17-0	(040) 7 34 17-2 67/2 31/2 62	hamburg@buderus.de
18. Hannover	30916 Isernhagen	Stahlstr. 1	(0511) 77 03-0	(0511) 77 03-2 42/2 59	hannover@buderus.de
19. Heilbronn	74078 Heilbronn	Pfaffenstr. 55	(07131) 91 92-0	(07131) 91 92-2 11	heilbronn@buderus.de
20. Ingolstadt	85098 Großmehring	Max-Planck-Str. 1	(08456) 9 14-0	(08456) 9 14-2 22	ingolstadt@buderus.de
21. Kaiserslautern	67663 Kaiserslautern	Opelkreisel 24	(0631) 35 47-0	(0631) 35 47-1 07	kaiserslautern@buderus.de
22. Karlsruhe	76185 Karlsruhe	Hardeckstr. 1	(0721) 9 50 85-0	(0721) 9 50 85-33	karlsruhe@buderus.de
23. Kassel	34123 Kassel-Waldau	Heinrich-Hertz-Str. 7	(0561) 49 17 41-0	(0561) 49 17 41-29	kassel@buderus.de
24. Kempten	87437 Kempten	Heisinger Str. 21	(0831) 5 75 26-0	(0831) 5 75 26-50	kempten@buderus.de
25. Kiel	24145 Kiel	Edisonstr. 29	(0431) 6 96 95-0	(0431) 6 96 95-95	kiel@buderus.de
26. Koblenz	56220 Bassenheim	Am Gülsener Weg 15-17	(02625) 9 31-0	(02625) 9 31-2 24	koblenz@buderus.de
27. Köln	50858 Köln	Toyota-Allee 97	(02234) 92 01-0	(02234) 92 01-2 37	koeln@buderus.de
28. Kulmbach	95326 Kulmbach	Aufeld 2	(09221) 9 43-0	(09221) 9 43-2 92	kulmbach@buderus.de
29. Leipzig	04420 Markkranstädt	Handelsstr. 22	(0341) 9 45 13-00	(0341) 9 42 00-62/89	leipzig@buderus.de
30. Magdeburg	39116 Magdeburg	Sudenburger Wuhne 63	(0391) 60 86-0	(0391) 60 86-2 15	magdeburg@buderus.de
31. Mainz	55129 Mainz	Carl-Zeiss-Str. 16	(06131) 92 25-0	(06131) 92 25-92	mainz@buderus.de
32. Meschede	59872 Meschede	Zum Rohland 1	(0291) 54 91-0	(0291) 66 98	meschede@buderus.de
33. München	81379 München	Boschetsrieder Str. 80	(089) 7 80 01-0	(089) 7 80 01-2 58/2 71	muenchen@buderus.de
34. Münster	48159 Münster	Haus Uhlentkotten 10	(0251) 7 80 06-0	(0251) 7 80 06-2 21/2 31	muenster@buderus.de
35. Neubrandenburg	17034 Neubrandenburg	Feldmark 9	(0395) 45 34-0	(0395) 4 22 87 32	neubrandenburg@buderus.de
36. Neu-Ulm	89231 Neu-Ulm	Böttgerstr. 6	(0731) 7 07 90-0	(0731) 7 07 90-92	neu-ulm@buderus.de
37. Norderstedt	22848 Norderstedt	Gutenbergring 53	(040) 50 09-14 17	(040) 50 09-14 80	norderstedt@buderus.de
38. Nürnberg	90425 Nürnberg	Kilianstr. 112	(0911) 36 02-0	(0911) 36 02-2 74	nuernberg@buderus.de
39. Osnabrück	49078 Osnabrück	Am Schürholz 4	(0541) 94 61-0	(0541) 94 61-2 22	osnabrueck@buderus.de
40. Ravensburg	88069 Tettnang	Dr.-Klein-Str. 17-21	(07542) 5 50-0	(07542) 5 50-2 22	ravensburg-tettnang@buderus.de
41. Regensburg	93092 Regensburg	Von-Miller-Str. 16	(09401) 8 88-0	(09401) 8 88-92	regensburg@buderus.de
42. Rostock	18182 Bentwisch	Hansestr. 5	(0381) 6 09 69-0	(0381) 6 86 51 70	rostock@buderus.de
43. Saarbrücken	66130 Saarbrücken	Kurt-Schumacher-Str. 38	(0681) 8 83 38-0	(0681) 8 83 38-33	saarbruecken@buderus.de
44. Schwerin	19075 Pampow	Fährweg 10	(03865) 78 03-0	(03865) 32 62	schwerin@buderus.de
45. Traunstein	83278 Traunstein/Haslach	Falkensteinstr. 6	(0861) 20 91-0	(0861) 20 91-2 22	traunstein@buderus.de
46. Trier	54343 Föhren	Europa-Allee 24	(06502) 9 34-0	(06502) 9 34-2 22	trier@buderus.de
47. Viernheim	68519 Viernheim	Erich-Kästner-Allee 1	(06204) 91 90-0	(06204) 91 90-2 21	viernheim@buderus.de
48. Villingen-Schwenningen	78652 Deißlingen	Baarstr. 23	(07420) 9 22-0	(07420) 9 22-2 22	schwenningen@buderus.de
49. Wesel	46485 Wesel	Am Schornacker 119	(0281) 9 52 51-0	(0281) 9 52 51-20	wesel@buderus.de
50. Würzburg	97228 Rottendorf	Edekastr. 8	(09302) 9 04-0	(09302) 9 04-1 11	wuerzburg@buderus.de
51. Zwickau	08058 Zwickau	Berthelsdorfer Str. 12	(0375) 44 10-0	(0375) 47 59 96	zwickau@buderus.de

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



Bosch Thermotechnik GmbH
Buderus Deutschland, 35573 Wetzlar
www.buderus.de info@buderus.de

Buderus