

[Lucht]

[Water]

[Aarde]

[Buderus]

Warmtepompen
Glycolwater/water
Vermogenbereik : 6 tot 17 kW



Comfort en gerustheid

De Logatherm glycolwater/water warmtepompen WPS van Buderus met of zonder geïntegreerde warmwaterbereiding staan u toe om de energie die de natuur u gratis aanbiedt te maximaliseren. Een investering waarvan u jaarlijks de vruchten zult plukken zonder in te boeten aan comfort.

Logatherm WPS/WPS K

Warmte is ons element

Buderus

Energie onder onze voeten

De warmtepompen glycolwater/water Logatherm WPS van Buderus gebruiken de energie die in de bodem opgeslagen is om uw huis te verwarmen en sanitair warm water te produceren. Dankzij een vrijwel constante ondergrondse temperatuur doorheen het jaar, is het opvangen van energie ook constant.



Logatherm WPS
met geothermische sondes



Logatherm WPS
met ondergrondse collectoren

Ondergrondse collectoren

Het werkingsprincipe van ondergrondse collectoren is vergelijkbaar met een vloerverwarming: buizen worden ondergronds op ca. 80 cm diep (beschut tegen de vorst) horizontaal in uw tuin geplaatst. De collectoren vangen de ondergrondse warmte op en geven ze door aan de warmtepomp. De buizen zijn samengesteld uit plastic. Ze weerstaan aan druk en zijn gevuld met antivriesvloeistof (glycolwater). Voor dit uiterst efficiënte en prijsgunstige systeem is een grote grondoppervlakte nodig (van 1,5 tot 3 keer de te verwarmen oppervlakte, naargelang de bodemsoort). Daarenboven moet de gebruikte grond vrij zijn van bomen, gasleidingen en elektriciteitsleidingen.

Geothermische sondes

In dit geval is de investering iets groter maar bij deze techniek wordt gebruik gemaakt van een zeer kleine grondoppervlakte. Hierbij doet men beroep op de warmte die dieper in de bodem zit. De voelers zijn gemaakt van plastic buizen. Ze worden geplaatst door een verticale boring die tot 100 m diep kan gaan. Het boorwerk en de installatie moeten door een gespecialiseerde onderneming gedaan worden.

Voordelen in één oogopslag

- warmtepomp glycolwater/water, verwarmingsvermogen van 6 tot 17 kW voor warmte gedurende het hele jaar
- compact monobloc design voor een snelle en eenvoudige plaatsing op een zeer kleine ruimte
- bedieningsvriendelijke weersafhankelijke regeling (type EMS) en bijsturing in functie van de kamertemperatuur evenals voorrang voor de tapwateropwarming (versie K)
- geïntegreerde tapwaterboiler van 185 liter voor hoge tapwaterdebieten (versie K)
- milieubewuster verwarmen met een warmtepomp: geen rookgasafvoer, geen verbranding, geen geluidsoverlast en geen energieopslag
- een zeer spaarzaam, performant en betrouwbaar toestel
- aangenaam warmwatercomfort (vertrektemperatuur tot 65°C)
- COP tot 4,8 (volgens DIN EN 14511)
- softstarter voor het beperken van de startstroom
- stille werking dankzij de geluidsisolatie van de compressor
- werking omkeerbaar (verwarmen en koelen) in optie
- Logatherm WPS K: uiterst compacte installatie met een ingebouwde boiler van 185 liter
- standaard voorzien van een hoogrendements verwarmings- en brijnpomp (energieklasse A), elektrische weerstand van 9 kW en een 3-wegomschakelventiel
- toestel meteen aansluitbaar
- mogelijkheid tot cascadeopstelling (maximaal 2 toestellen)
- mogelijkheid tot zwembadverwarming

Op maat van uw woning

Het nieuwe gamma warmtepompen van Buderus Logatherm WPS wordt standaard met de vereiste componenten geleverd. Zo is de Logatherm WPS standaard uitgerust met een hoogrendementscirculatiepomp voor zowel de verwarmingskring als de glycolkring, een weersafhankelijke regeling en een elektrische weerstand voor de verwarmingsondersteuning. De Logatherm WPS is daarom echter niet minder compact. Bovendien kan ze door haar sobere design ook perfect geïntegreerd worden in elk interieur.



Betrouwbare en uitstekende warmteproductie

De warmtepompen Logatherm WPS verschaffen u het hele jaar door een aangename warmte. Om zelfs tijdens de koudste periodes van het jaar een constant warmtecomfort te kunnen bieden, levert een elektrische weerstand enkel het effectief vereiste bijkomende vermogen. Dankzij haar goede prestaties, kan de WPS ook probleemloos gebruikt worden voor renovaties. Ideaal met vloerverwarming. De Logatherm WPS van Buderus bereikt vertrektemperaturen tot 65 °C waardoor ze niet enkel toegepast kan worden in combinatie met een vloerverwarming, maar eveneens met radiatoren (gedimensioneerd voor lage temperaturen).

De WPS is beschikbaar in 2 versies: een extreem compact toestel (versie K) dat is uitgerust met een warmwaterboiler van 185 liter en een model dat uitsluitend warmte levert voor het verwarmingssysteem.

Wat u ook kiest, met hun zeer sobere design passen de warmtepompen Logatherm WPS van Buderus in elk design.

1. COP = verhouding tussen het opgenomen vermogen (stroomverbruik) en het geleverde vermogen (warmte). Een warmtepomp met een COP van bijvoorbeeld 5 verbruikt 1 kW/h stroom en levert 5kW/h aan warmte.

Gebruiksvriendelijke werking

dankzij een bedieningseenheid die op een logische manier en een eenvoudig menu de regeling makkelijk maakt.

Eenvoudige montage

de verwarmingspomp en de brijnpomp (energieklasse A) zijn reeds geïntegreerd.

Ingebouwde boiler

van 185 liter. (versie K)

Softstarter

voor het beperken van de startstroom.

Geluidsarme compressor

met hoog rendement. (COP tot 4,8)

Geoptimaliseerde warmtewisselaar

voor het ophalen van gratis energie.



Logatherm WPS K-1

«Niets is zo eenvoudig als de installatie van een warmtepomp van Buderus. Sindsdien is mijn energiefactuur pijlsnel gedaald. En mijn echtgenote, die het altijd koud heeft, is in de wolken omdat zij zonder zorgen de temperatuur kan verhogen in onze leefruimtes.»



Technische gegevens



Logatherm WPS
(6 - 17 kW)



Logatherm WPS K
(6 - 10 kW)

Glycolwater-water WP		Logatherm WPS					Logatherm WPS K		
Type		WPS 6-1	WPS 8-1	WPS10-1	WPS 13-1	WP 17-1	WPS 6 K-1	WPS 8 K-1	WPS 10 K-1
Verwarmingsvermogen	kW	5,8	7,6	10,4	13,3	17	5,8	7,6	10,4
Maximale vertrektemperatuur	°C	65	65	65	65	65	65	65	65
Nominaal debiet glycolwater $\Delta t = 3K$	m ³ /h	1,4	1,87	2,52	3,24	4,07	1,4	1,87	2,52
Nominaal debiet verwarmingswater $\Delta t = 7K$	m ³ /h	0,72	0,94	1,3	1,65	2,08	0,72	0,94	1,3
Rendement 80/W35 ¹	COP	4,4	4,7	4,8	4,8	4,7	4,4	4,7	4,7
Rendement 80/W45 ¹	COP	3,4	3,6	3,8	3,8	3,6	3,4	3,6	3,7
Geluidsniveau ²	dB(A)	31	33	34	36	35	31	32	32
Boilerinhoud	l	-	-	-	-	-	185	185	185
Afmetingen H x B x D	cm	152 x 60 x 64,5	152 x 60 x 64,5	152 x 60 x 64,5	152 x 60 x 64,5	152 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5	180 x 60 x 64,5
Gewicht (zonder verpakking)	kg	144	157	167	185	192	208	221	230

1. Met interne pomp volgens DIN EN 14511

2. Volgens DIN EN ISO 11203

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.



Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee	016 40 30 20	016 40 04 06
rue L. Blériot 40, 6041 Gosselies	071 25 81 50	071 25 81 55
rue de l'Abbaye 18, 4040 Herstal	04 240 72 00	04 240 72 01
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals	014 28 64 60	014 22 55 44
Venecoweg 11, 9810 Nazareth	09 381 13 00	09 381 13 01

info@buderus.be - www.buderus.be

Uw installateur: