

[ Lucht ]

[ Water ]

[ Aarde ]

[ Buderus ]

Warmtepompen lucht/water  
Vermogensbereik : 6 tot 31 kW



**Zij haalt al haar kracht uit de lucht !**

Logatherm WPL

Warmte is ons element

**Buderus**

# Er hangt energie in de lucht

U wil graag uw oude installatie verbeteren door een efficiëntere zonder al te veel verbouwingen? Een warmtepomp Logatherm WPL van Buderus, zou wel eens de ideale oplossing kunnen zijn. Een warmtepomp is efficiënt en robuust, maar is ook eenvoudig te installeren en milieuvriendelijk.



De grootste troef van een warmtepomp lucht/water Logatherm van Buderus is dat ze vrijwel overal in België geplaatst kan worden. Opgebouwd uit één blok, kan ze uw oude installatie vervangen, of als hulpmiddel ingeroepen worden. In elk geval is een Logatherm WPL de garantie voor comfort en efficiëntie.

Er zijn twee installatiemogelijkheden: de warmtepomp kan binnen of buiten geplaatst worden. Als de warmtepomp in de stookruimte geplaatst wordt, zal de buitenlucht in de verdampers gezogen worden via een luchttoevoer om zo haar energie door te geven vooraleer ze via de luchtafvoer weer naar buiten geëvacueerd wordt. Indien u de warmtepomp in de tuin plaatst, heeft u geen luchttoevoer of rookgasafvoer nodig: de lucht wordt in dit geval aan de ene kant van de warmtepomp aangezogen en aan de andere kant geëvacueerd.

## Bedrijfswijze

In nieuwbouw zal de warmtepomp over het algemeen werken in de uitvoering «mono-energie». Het bijkomende vermogen tijdens de koudste periodes (tot  $-20^{\circ}\text{C}$ ) zal geleverd worden door een elektrische weerstand. De elektrische ondersteuning zal op jaarbasis maar ongeveer 5% van de totale energie leveren. Voor installaties in combinatie met een ketel is de warmtepomp gekoppeld aan een bestaande ketel om aan alle noden te beantwoorden. In dit geval is er sprake van een bivalente installatie.

## De veeleisendheid van Buderus voor uw comfort

De warmtepompen Logatherm WPL van Buderus zijn bijzonder geruisloos en betrouwbaar, dankzij een systeem van reductie van de startgeluiden. De vloeistof is CFK-vrij, het milieu wordt dus gevrijwaard.

## Voordelen in één oogopslag

- efficiënt en zuinig
- tot 31 kW
- geleidelijke opstart Softstarter, om zo weinig mogelijk elektriciteit te verbruiken
- werking mogelijk tot een buiten-temperatuur van  $-20^{\circ}\text{C}$
- bijzonder geruisloos
- regeling standaard geleverd
- makkelijk toegankelijk
- kan binnen of buiten de woning geplaatst worden
- eenvoudige installatie dankzij de vervaardiging uit één stuk
- COP tot 3,7 volgens DIN EN 14511
- combinatie mogelijk met zonnepanelen of een houtketel
- cascade van 4 warmtepompen tot 124 kW mogelijk
- compleet gamma van luchtaanvoerbuisen



Regeneratief systeem van Buderus

## Regeneratief systeem

Gecombineerd met bijvoorbeeld zonnecollectoren, een bivalente boiler en een buffer zorgt de warmtepomp voor een efficiënte regeneratieve warmteproductie.

# Flexibel en praktisch

Het gamma warmtepompen lucht/water Logatherm van Buderus werd sterk uitgebreid. De verschillende varianten maken het mogelijk om voor elke situatie een aangepaste oplossing aan te bieden.



## Warmtepompregeling HMC20 stuurt het volledig systeem

met voorgeconfigureerde hydraulische en inbedrijfsnameassistent. Intuïtieve begeleiding door het menu dankzij een gebruiksvriendelijke display.

## Expansievat (18/24 l)

neemt de volumewijzigingen op van het CV-water.

## Hoogrendementspompen

dragen bij tot een efficiënter functioneren van het CV-water.

## Verdamper

neemt de warmte van het koudemiddel op om af te geven aan het verwarmingssysteem.

## Elektrische weerstand

ondersteuning van de warmtepomp met 6/9 kW voor de verwarming en productie van warm water.

## Regeling warmtepomp en externe aansluitingen

maken een geoptimaliseerde energiewerking mogelijk zoals bijvoorbeeld bij een zwembad of een andere warmteleverancier.

## Buffer

slaat de warmte op en geeft die af op vraag van het systeem.

## Compressor

verhoogt de druk en temperatuur van het koudemiddel.

## Binnenuitvoering

De warmtepompen Logatherm WPL van Buderus nemen weinig ruimte in: amper 0,7 m<sup>2</sup> bodemoppervlakte. Ze passen probleemloos in uw stookruimte, alleen of met een bijkomende ketel. De standaard voorziene regeling zal ervoor zorgen dat uw installatie feilloos functioneert.

## Buitenuitvoering

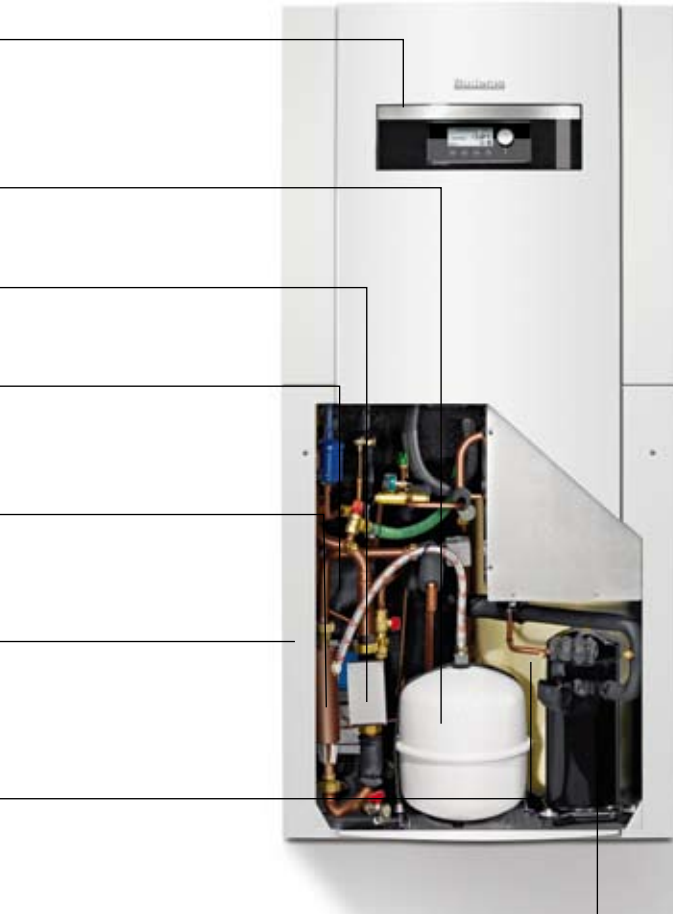
De warmtepompen Logatherm WPL van Buderus werden speciaal ontwikkeld om te kunnen weerstaan aan de vochtigheid, de koude en het slechte weer. De warmtepomp wordt door een speciale mantel beschermd tegen corrosie, deze bestaat uit roestvrij staal en beschikt over een antivriesprogramma. Zo zal uw warmtepomp, zelfs bij strenge vrieskou operationeel blijven. Elektriciteitsleidingen zullen uw warmtepomp met haar regeling in de stookruimte verbinden.



Logatherm WPL A  
in buitenuitvoering



Logatherm WPL I(K)  
in binnenuitvoering



**Logatherm WPL IK**

De Logatherm WPL IK voor binnenopstelling is uiterst compact, dankzij haar geïntegreerd buffervat, expansievat, circulatiepomp en sanitaire 3-wegventiel.

«Door de brede waaier aan mogelijkheden inzake verwarming, kon ik moeilijk besluiten welk type verwarming mijn voorkeur zou genieten. Buderus heeft mij op een uiterst professionele manier bijgestaan. Ik heb gekozen voor een warmtepomp Logatherm lucht/water om binnen te installeren»



## Regeneratief verwarmen op compacte wijze



SH ... EW boiler

**Groot vermogen**

Gekoppeld met een SWW-boiler werkt de warmtepomp nog efficiënter. Hij verwarmt de woonruimte en dekt gelijktijdig ook de behoefte aan sanitair warm water.



HMC20

**Gebruiksvriendelijk**

De display van de geïntegreerde bedieningseenheid maakt dankzij grafisch voorgestelde functies een intuïtieve menubegeleiding mogelijk.



luchtkanalen

**Goed opgebouwd**

De luchtkanalen zijn zeer montagevriendelijk, geluidsabsorberend, warmtegeïsoleerd en vochtbestendig. Ze zijn licht gebouwd en hebben geen koudebruggen.

# Technische gegevens



Logatherm WPL IK



Logatherm WPL A

Lucht-water WP - binnenopstelling		Logatherm WPL IK				Logatherm WPL I			
Type		WPL 6 IK	WPL 8 IK	WPL 10 IK	WPL 12 IK	WPL 14 I	WPL 18 I	WPL 25 I	WPL 31 I
Verwarmingsvermogen	kW	6,2	8,0	10,4	11,9	13,8	17,2	24,0	31,0
Winstfactor COP bij A2/W 35 <sup>1</sup>	COP	3,5	3,5	3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,5
Bedrijfsgrens luchttemperatuur	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
Maximale vertrektemperatuur	°C	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°
Luchtdebiet (Warmtebron)	m <sup>3</sup> /h	2500	2500	3400	3400	5600	5600	7800	7800
Elektrische aansluiting; stekkerklaar		400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig
Aanloopstroom met Softstarter	A	19	22	24	25	26	30	30	38
Koelmiddel		R 407 C	R 407 C	R 404 A	R 404 A	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 404 A
Totaal vulgewicht koelmiddel	kg	2,95	3,20	4,10	4,50	5,80	6,40	9,80	13,00
Afmetingen B x D x H	cm	84,5x74,5x186	84,5x74,5x186	84,5x74,5x186	84,5x74,5x186	79,5x105x178	79,5x105x178	79,5x125,8x188,7	79,5x125,8x188,7
Gewicht (incl. verpakking)	kg	290	295	300	305	370	420	540	540
Volume geïntegreerde buffer	l	55	55	80	80	-	-	-	-
Elektrische weerstand	kW	6	6	9	9	9	9	9	-

Lucht-water WP - buitenopstelling		Logatherm WPL A					
Type		WPL 10 A	WPL 12 A	WPL 14 A	WPL 18 A	WPL 25 A	WPL 31 A
Verwarmingsvermogen	kW	9,5	11,8	13,8	17,2	24,5	31,0
Winstfactor COP bij A2/W 35 <sup>1</sup>	COP	3,6	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5
Bedrijfsgrens luchttemperatuur	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
Maximale vertrektemperatuur	°C	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°	tot 60°
Luchtdebiet (Warmtebron)	m <sup>3</sup> /h	4000	4000	5600	5600	7800	7800
Elektrische aansluiting; stekkerklaar		400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig	400 V 3-fasig
Aanloopstroom met Softstarter	A	19	23	26	30	30	38
Koelmiddel		R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 407 C	R 404 A
Totaal vulgewicht koelmiddel	kg	4,80	5,80	5,80	6,80	9,80	13,00
Afmetingen B x D x H	cm	160,3x84,8x138	185,9x74,6x155	187,2x105x179,3	187,2x105x179,3	180,3x125,8x183	180,4x125,8x214
Gewicht (incl. verpakking)	kg	257	284	355	395	524	548
Volume geïntegreerde buffer	l	-	-	-	-	-	-
Elektrische weerstand	kW	9	9	9	9	9	-

1. De weergaven karakteriseren de grootte en vermogenscapaciteit van de installatie. Voor een rendabele en energetische benadering dient er rekening gehouden te worden met bijkomende invloedgrootheden zoals ondooring, bivalentpunt en de regeling. Daarbij betekent bv. A2/W35 : buitenluchttemperatuur + 2°C en vertrek CV-water 35°C. Deze weergaven zijn vastgesteld volgens DIN EN 14511.

### 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: