

Lucht-water
warmtepomp
Vermogens: 2-14 kW

Logatherm WPL AR:

Efficiënt energieverbruik
voor nog meer comfort.



Logatherm WPL AR

Buderus

Klaar voor de toekomst!

De nieuwe Logatherm WPL AR

Lucht, hout en zon: een efficiënte combinatie.

Alles onder één dak: Buderus levert alles om van uw huis een gezellige, warme en behaaglijke thuis te maken. Onze perfect op elkaar afgestemde en efficiënt geregelde verwarmingssystemen zorgen voor een aangename en ontspannen sfeer thuis. Dat is de idee waar de systemen van Buderus voor staan.

2 – 3	Overzicht
4 – 5	Systeem
6 – 10	Techniek
10	Regelsysteem
11	Technische specificaties

Lucht. We hebben lucht nodig om te leven. En om ons op een moderne manier te verwarmen. Gebruik deze onuitputtelijke energiebron voor uw verwarmings- en warmwatercomfort. Met de nieuwe lucht-waterwarmtepomp Logatherm WPL AR wordt de hernieuwbare energie uit de lucht onttrokken en in warmte omgezet.

Één systeem voor alle toepassingen.

Of u nu een nieuwe woning bouwt, moderniseert of uw bestaande verwarmingsinstallatie wilt vervangen - onze nieuwe, polyvalente Logatherm WPL AR is geschikt voor alle één- en kleine meergezinswoningen, nieuwbouwwoningen en als aanvulling op bestaande installaties. Door de hogere COP-waarden > 4,0 bij A2/W35 is de installatie zeer efficiënt.

Met bedieningseenheid & internetaansluiting.

Met Buderus gebruikt u altijd de nieuwste toptechnologie. Niet alleen op het vlak van technologie, maar ook wat de besturing, de bediening en de controle betreft. De nieuwe Logatherm WPL AR is dankzij het betrouwbare Logamatic EMS plus-regelsysteem en de Logamatic HMC 300-bedieningseenheid standaard met een internetaansluiting uitgerust. Zo kunt u de Logatherm WPL AR via het internet rechtstreeks met uw smartphone of tablet pc bedienen.

Tal van voordelen.

Indien nodig kan de Logatherm WPL AR met een stookolie- of gasketel gecombineerd of met hernieuwbare energiebronnen (fotovoltaïsche cellen of biomassa) uitgebreid worden. Het maakt niet uit of u nu de kracht van de zon in uw systeem wilt integreren of toch liever voor hout, lucht, water of aarde als energiebron kiest - met Buderus hebt u alles in huis wat u voor uw hernieuwbaar verwarmingscomfort nodig hebt.





Efficiënt, licht, flexibel.

De Logatherm WPL AR bestaat uit een binnen- en buitenunit. Beide onderdelen zijn heel toegankelijk en eenvoudig en snel te installeren. De buiten- en binnenunit zijn met watergeleidende leidingen verbonden.

Aan u de keuze.

De Logatherm WPL AR kan dankzij haar verschillende systeemoplossingen veelzijdig ingezet worden. Voor de binnenunits zijn er vier verschillende varianten: twee compacte, plaatsbesparende Toweroplossingen en voor de wandmontage telkens een mono-energetische en een bivalente binnenunit. In de mono-energetische Toweroplossing en de Tower met zonnearmwarmtewisselaar is de warmwaterboiler al geïntegreerd. De flexibele, wandgemonteerde basisvarianten zijn beschikbaar als mono-energetische oplossing met elektrische verwarmingsstaaf en als bivalente oplossing met mengmodule voor de aansluiting van de verwarmingsketel.



Uitstekend uitgerust.

Afhankelijk van het vereiste vermogen zijn alle vier varianten van de binnenunit geschikt als zelfstandig verwarmingssysteem voor uw verwarmings- en warmwatercomfort. De binnenunits beschikken over een geïntegreerde verwarmingsstaaf van 9 kW, die indien nodig trapsgewijs (3-6-9 kW) worden ingezet om de warmtepomp te ondersteunen. Afhankelijk van de variant kan de binnenunit op een bestaande installatie met een stookolie- of gasketel aangesloten worden. Welke combinatie u ook kiest - de Logatherm WPL AR voorziet uw huis van warmte en warm water.

Volautomatisch verwarmen en afkoelen.

Hoewel de Logatherm WPL AR haar energie uit de lucht haalt, is de installatie ook bij temperaturen tot -20 °C nog in staat om heel uw huis goedkoop en milieuvriendelijk te verwarmen. Tegelijkertijd is de lucht-waterwarmtepomp in combinatie met vloerverwarming ook standaard uitgerust om uw huis actief te koelen.



Buiten geluidsarm.

Het nieuwe warmtepompsysteem is in de uitvoeringen 6, 8, 11 en 14 kW bij A2/W35 beschikbaar. Afhankelijk van het vereiste vermogen is de Logatherm WPL AR voor één- en kleine meergezinswoningen geschikt.

Allernieuwste technologie.

Het nieuwe warmtepompsysteem heeft een moduleerbare buitenunit. De invertertechnologie met toerentalregeling past het vermogen van de warmtepomp voortdurend aan het verbruik in het verwarmingssysteem aan voor het hoogste comfort en bespaart tegelijk veel energie.

EPP-materiaal onder de metalen behuizing
zodat de buitenunit opmerkelijk stiller en eenvoudiger gemonteerd kan worden dan bij een conventioneel model.

Ventilator met toerentalregeling,
die zich aan het huidige vereiste vermogen aanpast.

Elektrische aansluitbox
die een zeer goede toegang tot de buiten- en binnenunit garandeert voor een eenvoudige montage en een gemakkelijk onderhoud.

Zeer efficiënte, moduleerbare compressor,
die zijn toerental dankzij de invertertechnologie voortdurend aan de huidige behoefte aanpast.



Licht en compact.

Dankzij de compacte, nieuwe binnenkant uit speciaal EPP-materiaal (een recycleerbaar piepschuim op basis van polypropyleen) is de buitenunit van de Logatherm WPL AR veel lichter dan de oudere, conventionele oplossingen. Dit vergemakkelijkt het transport en de montage.



Ruimer vanbinnen.

Om ervoor te zorgen dat u voor uw verwarmings- en warmwatercomfort altijd het beste verwarmingssysteem ter beschikking hebt, hebt u de keuze uit vier verschillende varianten voor de binnenunit - twee Toweroplossingen en twee varianten voor wandmontage. Welke van de vier binnenunits nu de juiste voor u is, is afhankelijk van uw individueel verwarmings- en warmwaterverbruik.

Alles in één.

In de compacte, plaatsbesparende Toweroplossing met een warmwaterboiler van 190 l zijn alle systeemrelevante onderdelen al geïntegreerd. De Tower is optioneel ook verkrijgbaar met een extra ingebouwde zonne-warmtewisselaar. Hiermee wordt het water via een zonneslang verwarmd: een optimale systeemoplossing voor nog meer comfort.

Standaard bypass

voor het verzekeren van de minimale hoeveelheid watercirculatie en noodzakelijk voor de werking zonder buffer.

3-weg-omschakelventiel

voor de omschakeling tussen de verwarming en de productie van warm water.

Expansievat van 14 l

ter compensatie van de volumeverandering wanneer het verwarmingswater opwarmt.

Logamatic HMC 300-bedieningseenheid

voor een optimale en intuïtieve instelling van het verwarmingssysteem op vraag van de klant.

Aansluiting van printplaat

voor een eenvoudige aansluiting van alle elektrische onderdelen met onverwisselbare stekkers.

Warmtewisselaar

voor de overdracht van de opgewekte energie van de warmtepomp naar het warm water.

Geïntegreerde hoogrendementspomp

voor een zeer efficiënte en energiebesparende watercirculatie tussen de binnenkant en de buitenkant.

Warmwaterboiler uit inox, optioneel met zonnewarmtewisselaar

voor een energetisch geoptimaliseerde warmwaterproductie.



Klein en sterk.

Bij de wandgemonteerde binnenunit heeft u de keuze tussen de mono-energetische variant met elektrische verwarmingsstaaf en de bivalente oplossing met mengmodule voor de aansluiting van de verwarmingsketel. Om ervoor te zorgen dat u ook bij een hoog verbruik dag en nacht voldoende warmte en warm water ter beschikking hebt, kan naast de geïntegreerde verwarmingsstaaf - of bij de bivalente oplossing - de stookolie- of gasketel (met een max. vermogen van 25 kW) ingezet worden.

Voor nog meer comfort.

De polyvalente installatie van nog andere hernieuwbare energiebronnen gebeurt via een gelaagde boiler met meerkamersysteem. De bijzondere Logalux PNRZ-bufferboiler kan met de Logalux FS/2-verswaterinstallatie gecombineerd worden. De verswaterinstallatie is een compacte eenheid waarmee drinkwater op een hygiënische manier opgewarmd kan worden. Hier wordt het drinkwater indien nodig via het doorstroomprincipe opgewarmd. Deze variant is geschikt wanneer u geen bevoorrading van warm water wenst. Bij een grotere vraag naar warm water kan de wandgemonteerde binnenunit uitgebreid worden met een aparte warmwaterboiler.



Mono-energetische/bivalente binnenunit voor wandmontage.

Een mooi samenspel.

Dankzij het overzichtelijke display en bediening met één enkele draaiknop is het Logamatic EMS plus-regelsysteem perfect op uw individueel verwarmingscomfort ingesteld. De besturing is uw specialist voor de systeemintegratie van moderne en hernieuwbare verwarmingsinstallaties. Bovendien kunt u dankzij de EasyControl-app van Buderus heel eenvoudig uw verwarming regelen - altijd en overal.

Eenvoudig te bedienen.

Om de warmtepomp eenvoudig te bedienen en te controleren is die uitgerust met het beproefde Logamatic EMS plus-regelsysteem en de Logamatic HMC 300-bedieningseenheid. De werking van de LCD-display en de menunavigatie spreekt voor zich waardoor het bedienen van de lucht-waterwarmtepomp kinderspel wordt.

Met geïntegreerde internetinterface.

Ook in de verwarmingssector wordt een internetverbinding steeds belangrijker. Dankzij de innovatieve technologie van Buderus kunnen steeds meer verwarmingsinstallaties zich met het internet verbinden en heel gemakkelijk met een smartphone of een tablet pc bediend worden. Op die manier kunt u uw verwarmingsinstallatie online controleren en regelen.



Logamatic EMS plus-regelsysteem: de Logamatic HMC 300-bedieningseenheid.



Dankzij de EasyControl-app kunt u uw verwarmingssysteem nog eenvoudiger en comfortabeler instellen - waar u ook bent en heel intuïtief met uw smartphone of tablet pc (iOs of Android). Dat vormt allemaal geen probleem dankzij de Logamatic EMS plus, de standaard geïntegreerde internetinterface en de Logamatic HMC 300-systeembedieningseenheid!

Een nieuwe generatie toestellen, helemaal klaar voor de toekomst!

De Logatherm WPL AR is een warmtepomp in split uitvoering voor een buiteninstallatie met een hydraulische binnenunit. Het koelingsgedeelte is een "black box", wat betekent dat de verbinding tussen de binnen- en buitenunit geen bekwaamheid als koeltechniker vereist. Via het interne IP adres kan de Logatherm WPL AR meteen verbonden worden met het internet, zodat men hem op afstand kan bedienen met een smartphone.

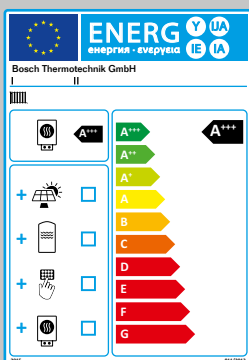
Logatherm WPL AR (buitenunit)		WPL 4 AR	WPL 6 AR	WPL 8 AR	WPL 11 AR	WPL 14 AR
Vermogen A2/W35 * - 100%	kW	4	6	8	11	14
Vermogen A7/W35 * - 100%	kW	5	7	9	13	17
COP A2/W35 * - 60%	kW	4	4,13	4,23	4,5	4,03
COP A7/W35 * - 40%	kW	4,9	4,9	4,82	4,84	4,93
Max. geluidsniveau op 1m afstand	dB(A)	52	52	52	54	55
Modulatiebereik	kW	2-4	2-6	3-8	5,5-11	5,5-14
Spanning	V	230	230	230	400	400
Maximale vertrektemperatuur	°C	62	62	62	62	62
Hoogte	mm	1370	1370	1370	1680	1680
Breedte	mm	930	930	930	1200	1200
Diepte	mm	440	440	440	580	580
Gewicht	kg	96	96	100	162	165
Koelvloeistof		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Logatherm WPL AR (binnenunit)		WPL 4 AR E/B	WPL 6 AR E/B	WPL 8 AR E/B	WPL 11 AR E/B	WPL 14 AR E/B	WPL 6 AR T/TS	WPL 8 AR T/TS	WPL 11 AR T/TS	WPL 14 AR T/TS
SWW	L	—	—	—	—	—	190/184	190/184	190/184	190/184
Hoogte	mm	700	700	700	700	700	1800	1800	1800	1800
Breedte	mm	485	485	485	485	485	600	600	600	600
Diepte	mm	398	398	398	398	398	661	661	661	661
Gewicht	kg	30	30	30	30	30	120/125	120/125	120/125	120/125

E: monoenergetisch, B: bivalent, T: Tower, TS: Tower met Solar

* Volgens EN 14511

Systeemvoordeel: energie-efficiëntie.



Informatie over de energie-efficiëntie.

- geldig vanaf 26.09.2015 uniform in heel Europa*
- voor verwarmingsinstallaties met een vermogen tot 70 kW en een boiler tot 500 liter
- geeft de energie-efficiëntie weer in negen energie-efficiëntieklassen van A+++ tot G

Efficiënter in een Buderus-systeem.

- kies voor onze zeer efficiënte en gelabelde systemen
- schakel nu over op onze energie-efficiënte condensatietechniek
- hou ook steeds rekening met de investerings- en levenscycluskosten

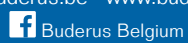
Verdere informatie op www.buderus.be

* Ecodesign-richtlijn voor energierelevante producten (ErP) van de Europese Unie.

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.

Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee	016 40 30 20
rue L. Blériot 40, 6041 Gosselies	071 25 81 50
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals	014 28 64 60
Venecoweg 11, 9810 Nazareth	09 381 13 00

info@buderus.be - www.buderus.be



Buderus